

MEMORIA INVESTIGATIVA

2016



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

**MEMORIA
INVESTIGATIVA
2016**

Caldas

Antioquia

Colombia

Diciembre de 2016

MEMORIA INVESTIGATIVA 2016

Hermano Humberto Murillo López, f.s.c.

Presidente del Consejo Superior

PhD. José Eduardo Murillo Bocanegra

Rector

PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo

Vicerrector de Investigación

Mg. (c) Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Asistente de la Vicerrectoría de Investigación

Gloria Patricia Orozco Berrío

Analista de Sistemas de Información

Edy Giraldo Velásquez

Secretaria de la Vicerrectoría de Investigación

Eduardo Andrés Murillo Palacio

Diseño y diagramación

Dirección Editorial

Editorial Lasallista, 2016

e-mail editorial@lasallista.edu.co

www.lasallista.edu.co

Teléfono (57) (4) 320 1999 Ext. 210

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. CONSOLIDACIÓN	17
1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SIL	19
1.2 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA	19
1.3 SIGILA	19
1.4 CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS 2017	20
1.4.1 Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - Publindex	20
1.5 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016.....	20
1.6 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016.....	33
1.7 RECONOCIMIENTOS EXTERNOS	61
2. GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	63
2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	65
2.1.1 Proyectos en Ejecución	65
2.1.2 Proyectos Finalizados.....	73
2.1.3 Proyectos Cancelados	75
2.2 CONVOCATORIAS INTERNAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	77
2.2.1 Décima Primera Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja CuantíaProyectos Aprobados.....	77
2.2.2 Décima Tercera Convocatoria Interna para la Presentación de Proyectos de Investigación de Mediana Cuantía	78
2.3. CONVOCATORIAS EXTERNAS	80
2.3.1 Proyectos Externos en Ejecución	80
2.3.2 Proyectos del Sistema General de Regalías.....	84
2.4 TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....	89

3. DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO	93
3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS	95
3.1.1 Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación	95
3.1.2 Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación	95
3.1.3 Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación	97
3.1.4 Pasantías de los docentes de la Corporación con grupos de investigación, nacionales e internacionales	100
3.1.5 Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación.....	100
3.2 PUBLICACIONES EXTERNAS	101
3.3 ENCUENTROS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	102
3.3.1 VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.....	102
3.3.2 XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia.....	106
3.3.3 XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI.....	110
3.4 EVENTOS CIENTÍFICOS	111
3.4.1 Mes de la Investigación Lasallista Octava Versión 2016 “Investigando Con Sentido”	111
3.4.2 Tecnova- Décima Rueda de Innovación y Negocios	115
3.4.3 Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación	116
3.4.4 Congreso Regional de Educación	118
3.4.5 Pequeños Rostros Grandes Genios-Diplomado en Investigación Escolar Colegio San José De La Salle, 2016.....	119
3.5 OTROS EVENTOS	120
3.5.1 Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016	120
3.5.2 Feria del Libro de Bogotá-FILBO	121
3.5.3 Feria Internacional del Libro Guadalajara Expo 2016.....	121
3.5.4 Letras Lasallistas	121
3.6 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES	124
3.6.1 Revista Lasallista de Investigación	124
3.6.2. Revista Producción + Limpia	125

3.7 REVISTAS ELECTRÓNICAS	126
3.7.1 Journal of Agriculture and Animal Sciences	126
3.7.2 Journal of Engineering and Technology	127
3.7.3 En-Clave Social	128
3.8 PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL LASALLISTA	129
3.8.1 Serie Ars Et Vita	129
3.8.2 Serie Lasallista Investigación y Ciencia	129
3.8.3 Serie JOVIAL	132
3.8.4 Libros Académicos	133
3.8.5 Otras Publicaciones	136
3.9 INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS	136
3.10 CONSECUCIÓN DEL DOI (DIGITAL OBJECT IDENTIFIER) PARA LAS CINCO REVISTAS INSTITUCIONALES	137
3.11 RECONOCIMIENTOS A DOCENTES Y ESTUDIANTES	137
3.11.1 Reconocimiento a la Labor Académica	137
3.11.2 Reconocimiento a la Excelencia Investigativa	144
3.12 RESULTADO DE CONVOCATORIAS EXTERNAS	144
3.12.1 Convocatoria Nacional Colciencias 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTEI 2015	144
4. REDES DE CONOCIMIENTO	149
Referencias	154

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET.....	20
Tabla 2. Grupo de Investigación en Administración-DELTA.....	22
Tabla 3. Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	24
Tabla 4. Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL.....	25
Tabla 5. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	27
Tabla 6. Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES	30
Tabla 7. Grupo de Investigación en Comunicación-CEO.....	31
Tabla 8. Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET	33
Tabla 9. Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE.....	38
Tabla 10. Semillero de investigación DELFOS	40
Tabla 11. Semillero de Investigación SICA	44
Tabla 12. Semillero de Investigación SIDE	48
Tabla 13. Semillero de Investigación SIPA.....	50
Tabla 14. Semillero de Investigación SIGMA	53
Tabla 15. Semillero de Investigación INNOVA.....	56
Tabla 16. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos en Ejecución	65
Tabla 17. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos en Ejecución.....	69
Tabla 18. Facultad de Ingenierías- Proyectos en Ejecución.....	72
Tabla 19. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos finalizados.....	73
Tabla 20. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos finalizados	74
Tabla 21. Facultad de Ingenierías-Proyectos finalizados.....	74
Tabla 22. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos Cancelados.....	75
Tabla 23. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos Cancelados.....	76
Tabla 24. Facultad de Ingenierías-Proyectos Cancelados	76
Tabla 25. Proyectos aprobados en la 11ª Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía.....	77
Tabla 26. Proyectos aprobados en la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2016.....	79
Tabla 27. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	80
Tabla 28. Facultad de Ciencias Sociales y Educación	80
Tabla 29. Facultad de Ingenierías.....	82
Tabla 30. Proyectos del Sistema General de Regalías finalizados en 2016.....	84

Tabla 31. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación aprobados en 2016.	90
Tabla 32. Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016.	95
Tabla 33. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016.	96
Tabla 34. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación.	97
Tabla 35. Movilidad de los estudiantes de la Corporación.	100
Tabla 36. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales.	100
Tabla 37. Pasantía de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación.	101
Tabla 38. Publicaciones de los docentes de la Corporación en medios diferentes a los institucionales	101
Tabla 39. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones	102
Tabla 40. Programación VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.	103
Tabla 41. Reconocimientos obtenidos en el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.	106
Tabla 42. Reconocimientos obtenidos en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI.	110
Tabla 43. Personal docente y administrativo merecedor del reconocimiento a la Labor Académica en 2016	137
Tabla 44. Reconocimiento a la Excelencia Investigativa	144
Tabla 45. Comparativo de las dos últimas clasificaciones de los Grupos de Investigación por Colciencias.	145
Tabla 46. Investigadores reconocidos por Colciencias según convocatoria 737 y Resolución Rectoral de Reconocimiento por parte de la Corporación Universitaria Lasallista.	145
Tabla 47. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación GIVET.	151
Tabla 48. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación DELTA.	151
Tabla 49. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA.	151
Tabla 50. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	152
Tabla 51. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA.	152
Tabla 52. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES.	153
Tabla 53. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Comunicación-CEO	154

LISTA DE IMÁGENES

	Pág.
Imagen 1. Ranking IUP-Sapiens 2014-2-Corporación Universitaria Lasallista.....	61
Imagen 2. Rankig U-Sapiens 2014-2- Corporación Universitaria Lasallista.....	61
Imagen 3. Ranking REV-Sapiens 2015-Revista Lasallista de Investigación	62
Imagen 4. Ranking REV-Sapiens 2015-Revista Producción + Limpia.....	62
Imagen 5. Ranking REV-Sapiens 2015-Journal of Agriculture and Animal Science.....	62
Imagen 6. Portada del Mes de la Investigación	112
Imagen 7. Portada Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Invesgigación	116
Imagen 8. Cronograma del Diplomado en Investigación Colegio San José De La Salle	120
Imagen 9. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación	124
Imagen 10. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación	124
Imagen 11. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 13, No. 1 de 2016.....	124
Imagen 12. Tabla de Contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 12, No. 2 de 2015	124
Imagen 13. Carátula de la Revista Producción + Limpia.....	125
Imagen 14. Carátula de la Revista Producción + Limpia	125
Imagen 15. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia, Vol. 10, No. 1.....	125
Imagen 16. Tabla de contenido Revista Producción + Limpia, Vol. 10, No. 2.....	125
Imagen 17. Carátula del Journal of Agriculture and	126
Imagen 18. Carátula del Journal of Agriculture and.....	126
Imagen 19. Tabla de Contenido del Journal of Agriculture and	126
Imagen 20. Tabla de Contenido Journal of Agriculture and.....	126
Imagen 21. Carátula del Journal of Engineering and	127
Imagen 22. Carátula del Journal of Engineering and.....	127
Imagen 23. Tabla de Contenido del Journal of Engineering and.....	127
Imagen 24. Tabla de Contenido Journal of Engineering and.....	127
Imagen 25. Carátula de En-Clave Social Vol. 5, N° 1.....	128
Imagen 26. Carátula En-Clave Social Vol. 5, N° 2	128
Imagen 27. Tabla de Contenido de En-Clave Social	128
Imagen 28. Tabla de Contenido de En-Clave Social	128
Imagen 29. Carátula del libro Palabras con sentido	129

Imagen 30. Tabla de contenido del libro Palabras con sentido	129
Imagen 31. Carátula del libro Casos empresariales en agronegocios.....	130
Imagen 32. Tabla de contenido Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia	130
Imagen 33. Carátula del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo	130
Imagen 34. Tabla de contenido del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo.....	131
Imagen 35. Carátula del libro Jóvenes Investigando Con Sentido	132
Imagen 36. Tabla de Contenido Jóvenes investigando Con Sentido	132
Imagen 37. Carátula del libro Los microorganismos de uso industrial.....	133
Imagen 38. Tabla de contenido de Los Microorganismos de Uso Industrial.....	133
Imagen 39. Carátula del libro Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el 2030	134
Imagen 40. Tabla de contenido de Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales.....	134
Imagen 41. Carátula del libro Farmacología Veterinaria.....	135
Imagen 42. Apartes de la tabla de contenido de Farmacología Veterinaria	135
Imagen 43. Carátula del libro Educación Matemática apoyada en el uso de tecnologías.....	136
Imagen 44. Tabla de contenido de Educación matemática apoyada en el uso de tecnologías.....	136
Imagen 45. Resoluciones de Reconocimiento a Investigadores.....	147

LISTA DE FOTOGRAFÍAS

	Pág.
Fotografía 1. XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI	111
Fotografía 2. Conferencia Central Mes de la Investigación, y La investigación en la	113
Fotografía 3. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.....	113
Fotografía 4. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	114
Fotografía 5. Imágenes del acto de cierre del Mes de la Investigación Lasallista octava versión 2016 “Investigando Con Sentido”	115
Fotografía 6. Algunos asistentes a la 10ª Rueda de Innovación y Negocios Tecnova.....	116
Fotografía 7. Instalación del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación.....	118
Fotografía 8. Ponentes del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación visitando la Corporación	118
Fotografía 9. Stand Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016	120
Fotografía 10. Stand Feria del Libro de Guadalajara	121
Fotografía 11. Evento Letras Lasallistas y Día Clásico del Maestro Lasallista 2016.....	123

PRESENTACIÓN

La Corporación Universitaria Lasallista incluye entre sus políticas el componente de investigación como uno de los pilares en los cuales se cimienta la formación de profesionales, se promueve la capacidad investigativa y la formación de investigadores en las áreas propias del saber, para intervenir y dar solución a diferentes necesidades de la comunidad y del entorno.

Tal como lo indica el Manual de Investigación Lasallista (Unilasallista, 2012, 1-1), la investigación en las políticas de la Corporación Universitaria Lasallista permea la misión y la visión institucional en cuanto que su misión es formar “profesionales íntegros e idóneos con responsabilidad comunitaria, respetuosos de la dignidad del hombre, creadores de conciencia ética, moral, cívica, social, **científica, investigativa** y cultural...” y en su visión institucional “será reconocida por la **pertinencia y rigor de su investigación** y por su contribución al desarrollo social”.

En los estatutos de la Corporación se establecieron los principios generales y es claro que los principios 2 y 3 se refieren a investigación: 2. “La Corporación examina y adapta permanentemente sus programas de formación, **investigación** y servicio, para asegurar sus propósitos y ajustarlos al progreso de la ciencia y el desarrollo”, 3. “...forma profesionales y tecnólogos idóneos en las áreas propias y promueve la **capacidad investigativa y la formación de investigadores ...**” (Unilasallista, 2012, 1-2).

Desde el Proyecto Educativo Institucional-PEI se estableció la carta de navegación para llevar a cabo el desarrollo de la investigación “con rigor científico, pertinencia académica y social, compromiso con la formación de nuevos investigadores, y respeto por las disposiciones éticas, bioéticas y de propiedad intelectual”, “la motivación a la comunidad académica hacia una cultura de la investigación interdisciplinaria”, “la participación

en redes académicas y científicas”, “el reconocimiento del SNCTel para el registro y clasificación de los grupos de investigación”, y “la difusión de la producción intelectual” (Unilasallista, 2012, 1-2).

Desde el Plan de Desarrollo Institucional-PDI la investigación, adscrita al sector estratégico de Generación, Difusión y Aplicación del conocimiento, trabaja en tres proyectos: Consolidación del Sistema de Investigación Lasallista; Generación del Conocimiento, y Difusión de Conocimiento. Y es precisamente el desarrollo de estos tres proyectos, sumados a las Redes de Conocimiento, lo que hace posible que durante todo el año 2016 se hayan encaminado los esfuerzos para alcanzar los logros que se describen a lo largo de la presente Memoria Investigativa 2016.

- Los investigadores a través de sus grupos de investigación participaron en diferentes convocatorias del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, entre las cuales se destacan:
 - Convocatoria Nacional Colciencias 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación y para el Reconocimiento de Investigadores 2015, donde los resultados fueron: un (1) grupo clasificado en Categoría A, tres (3) en categoría B, y seis (6) en categoría C. Además, un (1) investigador con reconocimiento Senior, seis (6) con reconocimiento Asociado, y veinticinco (25) con reconocimiento Junior.
 - Convocatoria 725 de COLCIENCIAS, para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud 2015, fue aprobado el proyecto “Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro”. El proyecto fue formulado por investigadores de los grupos de Investigación de la Institución GAMA, GRIAL y GIPA.

- A través de la Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas – Publindex, la Corporación participó con las dos revistas impresas: Revista Lasallista de Investigación y Revista Producción + Limpia; además de las tres (3) revistas electrónicas: Journal of Agriculture and Animal Sciences, Journal of Engineering and Technology y En-Clave Social.
- Se realizó la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía para la financiación a través del Fondo para el Desarrollo de la Investigación. De los doce (12) proyectos presentados, ocho (8) fueron aprobados.
- Se realizó la 11ª Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía, donde participaron veinte (20) proyectos y se aprobaron nueve (9).
- Se finalizaron los proyectos del Sistema General de Regalías-SGR, y se lograron resultados y productos de gran impacto en investigación, desarrollo e innovación, los cuales se detallan en la tabla 30.
- Diez (10) estudiantes del programa de Medicina Veterinaria y uno (1) de Administración de Empresas Agropecuarias optaron por realizar su trabajo de grado en la modalidad de Investigación.
- En cuanto a la movilidad de docentes investigadores y de estudiante, durante el año se presentaron seis (6) ponencias nacionales, doce (12) ponencias internacionales, una (1) ponencia internacional de estudiantes, quince (15) docentes realizaron movilidad hacia otras instituciones del país, catorce (14) docentes realizaron movilidad a otras instituciones del ámbito internacional, así como dos (2) estudiantes; tres (3) docentes realizaron pasantías de investigación en España y se contó con la presencia de tres (3) docentes internacionales realizando pasantía en la Corporación.
- Se publicaron dos (2) artículos de los docentes en medios diferentes a los institucionales.
- Dos (2) docentes de la Institución publicaron libro con la Editorial Académica Española, ellos son: El territorio y el espacio social: las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de Comunidad Negra, de la doctora Lucía Mercedes De la Torre Urán, y Deserción universitaria en la Corporación Universitaria Lasallista, del magíster Luis Felipe Londoño Ardila.
- Se publicó un (1) capítulo de libro, editado por el Fondo Editorial UNAULA titulado: Reconstruyendo nuestra historia en investigación.
- Se publicó el Volumen 13 de la Revista Lasallista de Investigación, con sus números 1 y 2.
- Se publicó el Volumen 11 de la Revista Producción + Limpia, con sus números 1 y 2.
- Se publicaron el Volumen 5 correspondiente a los números 1 y 2 del Journal of Agriculture and Animal Sciences, de 2016, Journal of Engineering and Technology, y En-Clave Social.
- Indexación de la Revista Lasallista de Investigación y la Revista Producción + Limpia en bases de datos de EBSCOhost.
- Consecución del DOI (Digital Object Identifier) para las cinco revistas institucionales, a partir del segundo semestre de 2016.
- La Editorial Lasallista publicó nueve (9) libros en las diferentes series:
 - **Serie Lasallista, Investigación y Ciencia.** Dos (2) libros: Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia y Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo.
 - **Serie JOVIAL.** Un (1) libro. Jóvenes investigando Con Sentido.
 - **Collectio Ars et Vita.** Un (1) libro: Palabras Con Sentido.
 - **Serie Tecnología, Innovación y Desarrollo.** Un (1) libro. Creación de spin-off desde el contexto académico: factores determinantes en el caso CONOSER S.A.S
 - **Libros producto de la labor docente.** Tres (3) libros: Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones, Farmacología veterinaria, y Geopolítica prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030.
 - **Libro resultado de Investigación:** Un (1) libro:

Educación matemática apoyada en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación, coeditado con el ITM.

- Publicación de la Memoria Lasallista de Investigación del año 2015.
- Realización del VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación.
- Participación en el XV Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, 6 y 7 de mayo del presente año en las instalaciones de la Universidad Pontificia Bolivariana, con 35 proyectos: cuatro (4) proyectos terminados, dieciocho (18) investigaciones en curso y trece (13) propuestas de investigación, de los cuales quince (15) obtuvieron calificación Meritoria y veinte (20) Sobresaliente.
- Participación en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI durante los días 13 a 16 de octubre, en la Universidad Simón Bolívar de Santander, con quince (15) proyectos, uno (1) con calificación Meritoria y cuatro (4) sobresalientes.
- Realización de la Octava Versión del Mes de la Investigación Lasallista 2015 “investigando Con Sentido”. La programación del del evento contó con conferencias, lanzamiento de libros, reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación, acto social “Una celebración Con Sentido”, entre otros.
- Organización de los siguientes eventos:
 - II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación, en conjunto con la Universidad Pontificia Bolivariana.
 - Diplomado en Investigación Escolar Colegio San José De La Salle, 2016 en el marco del proyecto Pequeños Rostros grandes Genios.
- Participación en el Congreso Regional de Educación, organizado por el Distrito Lasallista Norandino.
- Participación de los grupos de investigación en las diferentes Redes de Conocimiento, nacionales e internacionales.

La consecución de estos logros no hubiese sido posible sin el apoyo de los directores de Grupos de Investigación, de los coordinadores de Semilleros, de los docentes, estudiantes, personal académico y administrativo, que desde sus haceres y saberes han contribuido a la consolidación del Sistema de Investigación Lasallista y al desarrollo de los proyectos estratégicos institucionales. A todos, muchas gracias.

1



CONSOLIDACIÓN

1. CONSOLIDACIÓN

1.1 SISTEMA DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA-SIL

El Sistema de Investigación Lasallista articula los diferentes estamentos y actores que trabajan en pro de la investigación, tanto al interior de la Corporación Universitaria Lasallista, como externamente, permitiendo así la integración de los procesos fundamentales de calidad de la investigación, como son la generación, la difusión y la aplicación de conocimientos. Además, el Sistema de Investigación Lasallista establece la forma como se gestionan los procesos investigativos al interior de la Institución y “define las instancias e instrumentos por medio de los cuales se promueve, fomenta, monitorea, difunde, evalúa y estimula el trabajo investigativo” (SIL, 2012, 2.1-7), que parte desde lo Semilleros de Investigación, pasando por los Grupos, por los diferentes Comités Técnicos, Consejos de Facultad, Vicerrectoría de Investigación, Consejo Académico y Consejo Superior, para luego entrar en la dinámica de consolidación, generación, difusión y apropiación del conocimiento.

En esta medida, se trabaja año tras año, en el cumplimiento de los objetivos de la investigación en la Corporación, los cuales están dirigidos a: fortalecer la capacidad institucional para hacer parte del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología-SNCTI, en los ámbitos regional, nacional e internacional; potenciar la producción del conocimiento a través de esfuerzos y recursos; definir prioridades de investigación que apunten a la solución de problemáticas, en las diferentes áreas del conocimiento.

1.2 MANUAL DE INVESTIGACIÓN LASALLISTA

El Manual de Investigación Lasallista reúne los procesos, conceptos y normativa que son clave para el correcto funcionamiento de la investigación en la Institución. Dicho manual está diseñado de tal forma que pueda ser revisado, actualizado y renovado constantemente, según

los cambios que se generen en cuanto a procedimientos y reglamentos relacionados con la investigación. Durante 2016 se han revisado algunos aspectos, los cuales serán analizados y actualizados.

1.3 SIGILA



El Sistema de Información para la Gestión de la Investigación Lasallista-SIGILA es la plataforma mediante la cual la Corporación Universitaria Lasallista realiza la gestión de los proyectos de investigación, utilizando el software Sugar CRM, sistema mediante el cual se mantiene la gestión total de los proyectos (inicio – fin) y los procesos asociados a ellos, tales como:

- Ingreso de información del proyecto
- Información de la convocatoria en la cual está el proyecto
- Control de documentos asociados al proyecto y su ejecución
- Gestión de costos y recursos
- Gestión de actividades del proyecto (generación de indicadores por cumplimiento de objetivos)
- Asignación de roles para funcionamiento del proyecto
- Recurso técnico asociado a la ejecución del proyecto
- Compromisos asociados a la ejecución del proyecto
- Integración de hoja de vida de los investigadores

Durante el año 2016 se realizó el montaje de la herramienta en el servidor de la Institución, se han hecho pruebas y se han efectuado ajustes para lograr su implementación y eficiente desempeño.

1.4 CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS 2017

1.4.1 Convocatoria 768 para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - Publindex.

Con el fin de evaluar la calidad de las revistas científicas nacionales, mediante criterios relacionados con la gestión editorial, visibilidad e impacto de las publicaciones, y para incrementar la calidad de la producción científica nacional y la inserción de esta producción en el ámbito internacional, COLCIENCIAS implementó el **Modelo de Clasificación de Revistas Científicas-2016** el cual consta de tres fases, las cuales requieren la participación de la institución o instituciones que editan la revista, y de Colciencias para verificar y asegurar el cumplimiento de las condiciones definidas para cada una de ellas. Además, el proceso consta de dos etapas que contienen el registro de información por parte de los editores y verificación de criterios de las fases II y III.

Fases:

Fase I: Declaración de cumplimiento del proceso de gestión editorial

Fase II: Validación del proceso de evaluación y de la visibilidad

Fase III: Impacto de la revista científica nacional- Cálculo del H5.

Etapas:

Etapas 1: Diagnóstico: va desde el 16 de agosto de 2016

hasta 10 de febrero de 2017

Etapas 2: Clasificación Oficial: del 27 de febrero al 15 de septiembre de 2017.

Los resultados de la clasificación oficial de las revistas indexadas se tendrán para el 15 de septiembre del próximo año.

1.5 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016

Para la Corporación Universitaria Lasallista, los Grupos de Investigación “son las unidades básicas del Sistema de Investigación Lasallista que se comprometen con una problemática científica, expresada en una o varias líneas de investigación claramente definidas”. Los Grupos están conformados por investigadores formados en una o varias disciplinas y con vinculación a la Institución o a otros entes de ciencia y tecnología. El trabajo lo desarrollan por proyectos que responden a un plan estratégico de mediano y largo plazo para generar así productos de calidad y pertinencia que alcancen gran reconocimiento tanto en el ámbito interno, como externo.

En las tablas 1 a la 7, se resaltan los principales aspectos y el trabajo adelantado por algunos de los Grupos de Investigación durante el 2016.

Tabla 1. Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET

INFORMACIÓN GENERAL		
Directora	Magíster Silvia Posada Arias	
Integrantes del grupo	Docentes	Estudiantes vinculados
		Cristhian Alberto Cabra Martínez Cristian Alejandro Castillo Franz Santiago Monsalve Buriticá José Fernando Ortiz Álvarez Silvia Posada Arias Jaime Camilo PadillaPeñuela Andrés Felipe Londoño Barbarán Jorge Andrés Prada Torres Rafael David Blanco Martínez Camilo Jaramillo Morales Juliana Loaiza Escobar Vanessa margarita Arenas Angulo

Área del conocimiento	Medicina Veterinaria
Eje Temático	Ciencias de la Vida
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Medicina y Salud Animal • Salud Pública Veterinaria
ACCIONES DESARROLLADAS	
Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Se presentó un (1) proyecto para la convocatoria Fondo de Patentes de Ruta N, el cual fue aprobado: “Formulación oral de doxiciclina micro-encapsulada”.</p> <p>Se presentaron seis (6) proyectos de investigación en la convocatoria interna de baja cuantía, de los cuales tres (3) fueron aprobados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López 2. Evaluación del efecto de una L-aminoácidooxidasa obtenida del veneno de Bothrops asper de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina 3. Diagnóstico histopatológico de chigüiros muertos en el Casanare y su posible relación en la presencia de algunos microorganismos y parásitos. <p>Se presentaron cinco (5) proyectos de investigación en la convocatoria interna de mediana cuantía, de los cuales dos (2) fueron aprobados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia. 2. Determinación de gases sanguíneos, electrolitos, variables metabólicas, determinantes del estado ácido-base y Amiloide sérico tipo A en cuatro grupos de Caballos Criollos Colombianos en diferentes alturas.
Compromiso con la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> • Se continuó con el desarrollo de catorce (14) proyectos de las diferentes convocatorias, tanto internas como externas. • Se finalizaron nueve (9) proyectos de las diferentes convocatorias. • Son 15 los estudiantes que participan en los proyectos de investigación.
Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa	<p>Participación de docentes y estudiantes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminario de Toxicología en la Clínica diaria, VEPA Antioquia • Diplomado de farmacología clínica de grandes animales ENFARVET • Conversatorio sobre métodos de enseñanza de anatomía en medicina veterinaria, medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia. • VII Jornada académica alcaldía de Medellín, Centro de Bienestar “La Perla” y Corporación Universitaria Lasallista. • I Jornada Académica en Reproducción de Caninos, Corporación Universitaria Lasallista. • I Jornada Académica de Medicina de Fauna Silvestre. • III Jornada Académica en Medicina y Cirugía de Pequeñas Especies • Conversatorio sobre métodos de enseñanza de anatomía en medicina veterinaria, medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia.
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Una estudiante vinculada como Jovén Investigadora en la formulación y ejecución de proyectos.
Generación de productos de nuevo conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Siete (7) artículos publicados en revista científica clasificada en categoría A2 de Colciencias. • Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría C de Colciencias. • Ocho (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.

	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar y fecha
Movilidad investigativa	Pasantía de investigación de la docente Silvia Posada Arias	Difusión de resultados de investigación con ponencia en el V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales CIPNat 2016, el XIII Congreso Colombiano de Fitoquímica y el VIII Congreso Colombiano de Cromatografía COCOCRO 2016	Bogotá, D.C., Del 25 al 29 de abril de 2016.
		Difusión de resultados de investigación con ponencia en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016.
	Pasantía de investigación de la docente Juliana Mira Hernández	Difusión de resultados de investigación con ponencias en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016.
	Pasantía de investigación del docente Camilo Jaramillo Morales	Difusión de resultados de investigación con ponencias en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016.
	Pasantía de investigación del docente Santiago Monsalve Buriticá	Difusión de resultados de investigación con ponencias en ALVEFAS – 1º congreso latinoamericano de medicina y conservación de especies neotropicales	Santiago de Cali. Del 24 al 29 de octubre de 2016.
	Pasantía de investigación de los docentes Cristian Alejandro Castillo Franz, María Juliana Mira Hernández y Rafael David Blanco Martínez	Difusión de resultados de investigación con ponencias IV seminario internacional y V nacional de investigadores en salud y producción animal	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Pereira. 13 de octubre de 2016.
Desarrollo de productos para la formación	Asesoría de trabajo de grado de 35 estudiantes del pregrado en Medicina Veterinaria		

Tabla 2. Grupo de Investigación en Administración-DELTA

INFORMACIÓN GENERAL		
Director	Magíster Francisco Javier Arias Vargas	
Integrantes del grupo	Docentes	Estudiantes vinculados
		Ernesto Suarez Holguin Lina María Gómez Mejía Ivan Dario Gomez Giraldo Sol Bibiana Mora Rendón Carlos Federico Alvarez Hincapie Francisco Javier Arias Vargas
Área del conocimiento	Ciencias Sociales Aplicadas y Administración.	

Eje Temático	Administración		
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Empresarismo • Gestión administrativa 		
ACCIONES DESARROLLADAS			
Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Se presentaron seis (6) proyectos en diferentes convocatorias, tanto internas como externas.</p> <p>Se aprobó el proyecto “Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoenvicampo”, en la 13ª Convocatoria Interna para la presentación de proyectos de investigación de Mediana Cuantía 2016.</p>		
Compromiso con la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> • Se continuó con el desarrollo de tres (3) proyectos de investigación de las diferentes convocatorias, tanto internas como externas. • Se finalizó el proyecto titulado “Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios” • Son siete (7) los estudiantes que participamn en los proyectos de investigación. 		
Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa	<p>Participación de docentes y estudiantes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación • IX Encuentro de investigadores latinoamericanos en cooperativismo: “la contribución de las cooperativas al desarrollo sostenible”. Fortalecimiento de los sistemas de cooperación en las asociaciones de pequeños productores agropecuarios, víctimas de la violencia en el departamento de Antioquia, Colombia. Quito – Ecuador. Universidad Andina Simón Bolívar. • Encuentro Internacional de investigadores en administración 2016. Prácticas gestión en asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios en el oriente antioqueño colombiano. Universidad del Magdalena (Santa Marta). • Capacitación en estrategias de divulgación científica desarrollada el 12 de diciembre de 2016 con el propósito de dar a conocer a los investigadores del grupo DELTA la creación de los diferentes perfiles de identidad digital como investigadores (ORCID, SCOPUS ID, RESEARCHER ID) y el uso de redes sociales de investigación (Academia, Research Gate, Loop); con el propósito de difundir el conocimiento generado por el colectivo. 		
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Una estudiante vinculada como Joven Investigadora para realizar Pasantía de investigación al interior del grupo de investigación DELTA.		
Generación de productos de nuevo conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría A1 de Colciencias. • Publicación del libro: Casos Empresariales en Agronegocios Peru-Colombia, del docente Francisco Javier Arias Vargas. • Dos (2) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. 		
Movilidad investigativa	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar y fecha
	Movilidad académica del docente Francisco Javier Arias Vargas	Orientar el módulo de mercadotecnia agroindustrial en la maestría en Desarrollo Agroindustrial	Universidad Tecnológica de Pereira. 29 y 30 de octubre; 25 y 26 de noviembre y 2 y 3 de diciembre de 2016
	Movilidad académica de la docente Sol Bibiana Mora Rendón	Orientar el módulo de Seminario de Agroindustria 1	Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 29 y 30 de julio de 2016
		Orientar el módulo de Economía Solidaria en la Maestría de innovación en Agronegocios	Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín. 26 y 27 de agosto; 2, 3, 9 y 10 de septiembre de 2016.

Tabla 3. Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA

INFORMACIÓN GENERAL		
Director	PhD. Claudio Jiménez Cartagena	
Integrantes del grupo	Docentes	Estudiantes vinculados
	Álvaro de Jesús Arango Ruiz Gloria Jacqueline Correa Restrepo Jorge Andrés Villa Betancur Cristian David Ramírez Sosa María Carolina Domínguez Gual Daniel Esteban León Pérez Sandra Milena Llano Gil Daniel Carvajal Tabares	Estudiantes de doctorado María Carolina Domínguez Gual Gloria Jacqueline Correa Restrepo Estudiantes de maestría Diego Orlando Murillo Martínez Julieta Mejía Trujillo Johanna Marcela Osorio Bermúdez. Lizeth Giraldo Muñoz Juan Camilo Vélez Taborda Jóvenes Investigadores Lasallistas Juan Diego Hurtado Díaz Juliana Marcela Marulanda Arango Sharon Andrea Acosta Rojas Laura Marcela Guzmán Arrubla
Área del conocimiento	Ciencias Ambientales	
Eje Temático	Medio ambiente y tecnologías limpias	
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión Ambiental • Contaminación Ambiental 	
ACCIONES DESARROLLADAS		
Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Se presentaron siete (7) proyectos en diferentes convocatorias de Colciencias, de los cuales tres (3) fueron aprobados.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinación de las emisiones de metano desde tres comunidades de plantas de un humedal de alta montaña (COLCIENCIAS-SENA). 2. Captura y emisión de carbono en dos humedales del Magdalena Medio (COLCIENCIAS). Ejecuta: UNAL. 3. Evaluación de factores de riesgo ambiental asociados con la calidad del agua utilizada para producción piscícola en zonas críticas del Departamento de Antioquia. Convocatoria 744. 	
Compromiso con la investigación formativa	Se continuó con el desarrollo de un (1) proyecto del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad-Convocatoria 569 de 2012; cuatro (4) proyectos del Programa General de Regalías; un (1) proyecto del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural; y un (1) proyecto de la Convocatoria Interna de Mediana Cuantía.	
Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa	Ponencias en eventos científicos: cinco (5) ponencias. Una en evento institucional, una en evento local, una en evento regional y dos (2) en evento internacional.	
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Una estudiante vinculada como investigadora en el proyecto: "Evaluación de los impactos ambientales de los cultivos de gulupa en Jericó".	
Generación de productos de nuevo conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Un artículo publicado en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias. • Tres artículos publicados en revista científica reconocida por Colciencias en proceso de clasificación. • Dos (2) capítulos de libro publicados en el texto "Jóvenes Investigando Con Sentido" ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016 	

	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar y fecha
Movilidad investigativa	Pasantía de investigación de una estudiante	participar como asistente de investigación en el desarrollo de proyectos relacionados con la medición de flujos de carbono en humedales de Ohio.	Columbus, Ohio, USA. Del 28 de junio al 28 de julio de 2016.
Desarrollo de productos para la formación	Asesoría de tesis de tres (3) estudiantes de Doctorado. Asesoría de tesis de cinco (5) estudiantes de Maestría Asesoría de trabajo de grado de tres (3) estudiantes de pregrado		

Tabla 4. Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL

INFORMACIÓN GENERAL					
Director	PhD. Luz María Alzate Tamayo				
Integrantes del grupo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Docentes</th> <th>Estudiantes vinculados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luz María Alzate Tamayo Maritza Andrea Gil Garzón Blanca Lucía Cardona Salazar Ana María Restrepo Duque</td> <td> Jóvenes Investigadores Lasallistas Juan Pablo Yepes Villada Verónica Calvo Hernández Estudiantes de maestría Jessica Florez Arroyave María Victoria Álvarez Henao Carolina Correa López Héctor Miller Puerta Martínez Yamilé Jaramillo Garcés Carolina Bedoya Vergara Sara Hicapie Ávila Vanessa Gallego Londoño Estudiantes de doctorado Luz María Alzate Tamayo (Hasta el 25 de julio de 2016) Álvaro de J. Arango Ruiz (Hasta octubre de 2016) Daniel Esteban León Pérez Maritza Andrea Gil Garzón Dubán Ovidio González Álvarez María Victoria Álvarez Henao </td> </tr> </tbody> </table>	Docentes	Estudiantes vinculados	Luz María Alzate Tamayo Maritza Andrea Gil Garzón Blanca Lucía Cardona Salazar Ana María Restrepo Duque	Jóvenes Investigadores Lasallistas Juan Pablo Yepes Villada Verónica Calvo Hernández Estudiantes de maestría Jessica Florez Arroyave María Victoria Álvarez Henao Carolina Correa López Héctor Miller Puerta Martínez Yamilé Jaramillo Garcés Carolina Bedoya Vergara Sara Hicapie Ávila Vanessa Gallego Londoño Estudiantes de doctorado Luz María Alzate Tamayo (Hasta el 25 de julio de 2016) Álvaro de J. Arango Ruiz (Hasta octubre de 2016) Daniel Esteban León Pérez Maritza Andrea Gil Garzón Dubán Ovidio González Álvarez María Victoria Álvarez Henao
	Docentes	Estudiantes vinculados			
Luz María Alzate Tamayo Maritza Andrea Gil Garzón Blanca Lucía Cardona Salazar Ana María Restrepo Duque	Jóvenes Investigadores Lasallistas Juan Pablo Yepes Villada Verónica Calvo Hernández Estudiantes de maestría Jessica Florez Arroyave María Victoria Álvarez Henao Carolina Correa López Héctor Miller Puerta Martínez Yamilé Jaramillo Garcés Carolina Bedoya Vergara Sara Hicapie Ávila Vanessa Gallego Londoño Estudiantes de doctorado Luz María Alzate Tamayo (Hasta el 25 de julio de 2016) Álvaro de J. Arango Ruiz (Hasta octubre de 2016) Daniel Esteban León Pérez Maritza Andrea Gil Garzón Dubán Ovidio González Álvarez María Victoria Álvarez Henao				
Área del conocimiento	Ciencias Agrarias y Ciencia y Tecnología de Alimentos				
Eje Temático	Alimentos y agroindustria				
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Inocuidad y Calidad de los Alimentos. • Investigación, Desarrollo e Innovación de Procesos y Productos (I&d+i Pp) 				
ACCIONES DESARROLLADAS					
Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Tres (3) proyectos fueron aprobados en diferentes convocatorias de Colciencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de una plataforma tecnológica para la extracción piloto de colorantes naturales Etapa 1: Curcumina una estrategia de sostenibilidad, una apuesta a la competitividad. 2. Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la Ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de doxiciclina. 3. Evaluación de la actividad citotóxica de LipoAnn: una formulación liposomal de acetogeninas extraídas por fluidos Supercríticos a partir de residuos de guanábana. 				

<p>Compromiso con la investigación formativa</p>	<p>Con los estudiantes de Microbiología de los Alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rastreo microbiológico a cuatro fincas productoras de hortalizas del municipio de Marinilla, Antioquia. • Análisis microbiológico de productos procedentes de cuatro fincas productoras de hortalizas del municipio de Marinilla, Antioquia. • Análisis microbiológico a pulpas de tomate de árbol escaldadas a diferentes condiciones de tiempo y temperatura. • Rastreo microbiológico a dos puntos de venta de hortalizas localizados en los municipios de El Santuario y El Peñol. • Análisis microbiológico de productos procedentes de puntos de venta de hortalizas localizados en los municipios de El Santuario, El Peñol y Rionegro, Antioquia. • Rastreo microbiológico a una empresa empacadora de hortalizas (Siembra Viva) localizada en el municipio de Medellín, Antioquia. • Análisis microbiológico de productos procedentes de una empresa empacadora de hortalizas (Siembra Viva) localizada en el municipio de Medellín, Antioquia. • Rastreo microbiológico a las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista. • Análisis microbiológico de materias primas usadas en las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista. • Análisis microbiológico a harina de cúrcuma procedente de la planta de procesamiento de Uramita, Antioquia. <p>Con los estudiantes de Sanidad en Plantas de Alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de las buenas prácticas de manufactura en las plantas de alimentos de la Corporación Universitaria Lasallista. • Evaluación de las buenas prácticas de laboratorio en el laboratorio de trazabilidad de la Corporación Universitaria Lasallista. • Evaluación de las buenas prácticas de laboratorio en el laboratorio de Microbiología Industrial de la Corporación Universitaria Lasallista. • Análisis microbiológico a pulpas de tomate de árbol escaldadas a diferentes condiciones de tiempo y temperatura <p>La estudiante María Paulina Silva Diez de Ingeniería de Alimentos fue la ganadora de la Tercera versión del programa INTEGRA con el patrocinio de la empresa TECNAS S.A: con el proyecto “Obtención de fibra soluble a partir de material vegetal o fuentes microbianas empleando la tecnología de ultrasonido para que obtenido pueda ser aplicado en matrices alimentarias”.</p>
<p>Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección Académica, financiera y logística del XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos. • Patrocinadores y miembros del Comité Organizador de <i>The First International Flavor and Fragrance Conference 2017</i>. • Talleres: “Aplicaciones de la cúrcuma en gastronomía” y “Conceptos del cultivo”, SENA la Salada y la Corporación Universitaria Lasallista.
<p>Apoyo a la formación de nuevos investigadores</p>	<p>Apoyo económico y con infraestructura para el desarrollo de trabajo de grado de un (1) estudiante de pregrado, tres (3) estudiantes de maestría y cuatro (4) estudiantes de doctorado.</p>
<p>Generación de productos de nuevo conocimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) artículos publicados en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias. • Cinco (5) Abstract publicados en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias. • Cuatro (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.

	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar y fecha
Movilidad investigativa	Estancia de investigación de la docente investigadora Norma Nélica Gamarra Mendoza. Facultad de Industrias Alimentarias, Departamento de Ciencias e Ingeniería de los Alimentos.	Extraer capsaicinoides y carotenoides por medio de fluidos supercríticos a partir de la vena del ají panca cultivado en Perú.	Corporación Univeristaria Lasallista, Laboratorio de Extracciones. Del 22 de enero al 19 de febrero de 2016
	Estancia de investigación de la docente Sonia Medina Escudero, Doctora en Recursos y Técnicas Agroalimentarias de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Alicante, España.	<ul style="list-style-type: none"> Validación de protocolos para análisis de compuestos bioactivos en alimentos por cromatografía líquida y espectrofotometría de masas. Validación de métodos analíticos de pesticidas en alimentos en fruta pequeña Fitoprostanos y compuestos fenólicos en fruta pequeña. Asesoramiento y revisión de resultados en análisis metabolómico de cacao 	Corproación Universitaria Lasallista, Laboratorio de Trazabilidad. Del 8 de julio de 2016 hasta 3 de julio de 2017
Desarrollo de productos para la formación	Asesoría de tesis de un (1) estudiante de Pregrado. Asesoría de tesis de 16 estudiantes de Maestría. Asesoría de tesis de seis (6) estudiantes de Doctorado.		

Tabla 5. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA

INFORMACIÓN GENERAL		
Director	PhD. Juan Carlos Restrepo Botero	
Integrantes del grupo	Docentes	Estudiantes vinculados
	Luis Felipe Londoño Ardila Luis Felipe Navarro Arboleda Liliana Gómez Cardona Ana María Arias Cardona Juan Carlos Restrepo Botero	Actualmente, ninguno.
Área del conocimiento	Psicología	
Eje Temático	Ciencias Sociales y Humanas	
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> Fenómenos Sociales y Bienestar Psicológico Psicología y Educación 	

ACCIONES DESARROLLADAS

Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Dos (2) proyectos fueron aprobados en diferentes convocatorias de Colciencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro. Proyecto aprobado en la Convocatoria 725 para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud 2015. 2. Sistemas Agropecuarios Resilientes en el Trópico Húmedo para la ruralidad del Posconflicto. Presentado a Colciencias en la convocatoria 745 de 2016 en asocio con las Universidades CES, Nacional y de Antioquia. (El componente psicosocial es liderado por la docente Ana María Arias Cardona). <p>Dos (2) proyectos aprobados con otras instituciones de educación superior:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prácticas culturales situadas en el espacio público de las ciudades latinoamericanas: implicaciones para la ciudad educadora. Proyecto ejecutado por el docente Luis Felipe Navarro Ardila y dirigido por la Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá. 2. Evaluación de la eficacia de un protocolo de diagnóstico e intervención neurocognitivo y psicosocial en personas desvinculadas del conflicto armado en Colombia, que se encuentren entre los 20 y 25 años. Proyecto presentado por Juan Carlos Restrepo Botero en conjunto con investigadores de la Fundación Universitaria Luis Amigó.
Compromiso con la investigación formativa	<p>Vinculación activa de estudiantes del programa de Psicología en los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde sus subjetividades políticas. Estilos de liderazgo y estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia. • Estudio de datos normativos para pruebas neuropsicológicas en niños colombianos de 7 a 17 años de edad. • Prácticas culturales situadas en el espacio público de las ciudades latinoamericanas: implicaciones para la ciudad educadora. <p>Son 15 los estudiantes que participan en los proyectos de investigación.</p>
Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> • Taller de formación sobre educación emocional para agentes educativos que atienden primera infancia” dirigido por Liliana María Gómez Cardona en el marco de su proyecto doctoral. • Participación del docente Juan Carlos Restrepo Botero en el Diplomado en Investigación Escolar en el colegio San José De la Salle. • Participación de Luis Felipe Londoño Ardila, Luis Felipe Navarro Arboleda, Ana María Arias Cardona y Juan Carlos Restrepo Botero en el Seminario Taller de Medicación Escolar ofrecido a docentes del Colegio San Ignacio de Loyola. • Participación del docente Luis Felipe Navarro Arboleda en el curso: “Pequeños Rostros Grandes Genios” en el Colegio San José de la Salle y en el Instituto San Carlos de la Salle. • La docente Ana María Arias Cardona lideró 2 sesiones de formación sobre investigación cualitativa con docente del San José de La Salle y del Instituto San Carlos. Además, una jornada de trabajo con profesores del Colegio San Ignacio sobre Aspectos psicosociales del mediador escolar.
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<p>Dos estudiantes elegidos como Jóvenes Investigadores para apoyo en la investigación “Relaciones sociales entre jóvenes universitarios: una mirada desde sus subjetividades políticas”.</p>

Generación de productos de nuevo conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias. • Un (1) artículo publicado en revista científica clasificada en categoría B de Colciencias. • Un libro resultado de investigación, publicado por la Editorial Lasallista 2016, titulado “Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030”, del docente Luis Felipe Navarro Arboleda. • Dos libros publicados con la Editorial Académica Española, 2016: <ul style="list-style-type: none"> • Deserción en la Corporación Universitaria Lasallista, del docente Luis Felipe Londoño Ardila. • Lógicas subjetivas del vínculo social, de la docente Ana María Arias Cardona y otro. • Cuatro (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. 		
Movilidad investigativa	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar y fecha
	Movilidad del docente Juan Carlos Retrepo Botero con el Grupo de Investigación del Doctor Juan Carlos Arango Lasprilla.	Fortalecer alianzas estratégicas en investigación	Bilbao, España. Del 1 al 11 de junio de 2016
	Movilidad del docente Luis Felipe Navarro Arboleda	Socializar de resultados de investigación en el III Congreso Iberoamericano de de Psicología Política. Ponencia del docente Luis Felipe Navarro Arboleda, titulada: “Prospectiva geopolítica del sistema internacional para el año 2030”	Cali, Colombia. Pontificia Universidad Javeriana. Del 15 al 17 de junio de 2016.
	Movilidad del docente Luis Felipe Londoño Ardila.	Estudios de doctorado en Psicología Recibir clases presenciales.	México, Universidad de Baja California. Del 24 al 27 de septiembre.
Movilidad investigativa	Movilidad de la docente Ana María Arias Cardona	Socializar resultados de una de las categorías de tesis doctoral en la II Bienal Latinoamericana de Infancias y Juventudes. CINDE – Universidad De Manizales. 2016. Ponencia de la docente Ana María Arias Cardona, titulada: Jóvenes y pluralidad: entre la preferencia y la exclusión en la universidad.	Manizales, Universidad Manizales, CINDE. Del 8 al 11 de noviembre de 2016.
Movilidad investigativa	Movilidad de las docentes Elizabeth Ordoñez Castellón y María Elizabeth Salazar Jimenez, de la Universidad de la Salle (La Paz, Bolivia) a la Corporación	Propiciar espacios de diálogo para generar alianzas estratégicas a futuro con el Grupo de Investigación en Psicología aplicada para llevar a cabo proyectos de investigación conjuntos, así como espacios de intercambio académico con estudiantes de la Universidad de la Salle de Bolivia y de la Corporación	Caldas, Corporación Universitaria Lasallista. Del 5 al 9 de diciembre de 2016.
Desarrollo de productos para la formación	<ul style="list-style-type: none"> • Asesoría de tesis de catorce (14) estudiante de Pregrado. • Dirección del taller de formación sobre educación emocional para agentes educativos que atienden primera infancia” dirigido por Liliana María Gómez Cardona en el marco de su proyecto doctoral. 		

Tabla 6. Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES

INFORMACIÓN GENERAL		
Director	PhD. Julia Victoria Escobar Londoño	
Integrantes del grupo	Docentes	Estudiantes vinculados
	Julia Victoria Escobar Londoño Jairo Augusto Alvarado Sánchez Claudia Patricia Ortiz Escobar Eliana Patricia Estrada Maya Jorge Hernán Betancourt Cadavid Sergio Andrés Manco Rueda Juan Carlos Guerra Sánchez Jesús Andrés Vélez Vélez	Kelly Gutiérrez Gutiérrez Tatiana Andrea Cardona Lozada Yeni Andrea Giraldo Pamplona María Adelaida Sánchez Henao María Nataly González (egresada)
Área del conocimiento	Ciencias Humanas y Educación	
Eje Temático	Ciencias Sociales y Humanas	
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Educación Preescolar y Subjetividad • Ética, Política y Educación. 	
ACCIONES DESARROLLADAS		
Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Dos (2) proyectos fueron aprobado en la convocatoria interna de median a cuantía:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de estrategias educomunicativas para la separación de residuos potencialmente aprovechables en pro de la sostenibilidad en el Valle de Aburrá. Convocatoria institucional mediana cuantía 2016. 2. Sistematización de la experiencia educativa “Ana sana que sana” en el Hospital infantil Santa Ana. (En asocio con el grupo de investigación GIPA). 	
Compromiso con la investigación formativa	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa • Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa. • Vinculación activa de estudiantes de los diferentes programas de Educación en desarrollo, entre otros, de los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Generación de una metodología para la evaluación del impacto social de los proyectos y productos de investigación científica y tecnológica de la Corporación Universitaria Lasallista (en cierre de próroga). Fase I y Fase II(En cierre: organización de productos). ○ Prácticas de crianza escolares, familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la comuna ocho. ○ Proyecto inter universitario entre el ITM y la CUL: “Estrategia de innovación para mejorar el aprendizaje del Cálculo Diferencial en Ciencias Básicas e Ingeniería apoyadas en videos educativos y OVAS. Experiencia interinstitucional” (Culminada, en fase de entrega de productos: 3 libros – 2 para 2016 y 1 para 2017). ○ Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas ○ Sistematización de la experiencia de “Red interuniversitaria Buen comienzo” 	
Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa	Publicaciones sobre trabajos de sistematización del conocimiento, bibliografía sobre temas, estudios de caso, entre otros, para el fortalecimiento de la investigación formativa.	

Apoyo a la formación de nuevos investigadores	Docente Jesús Andrés Vélez Vélez, curso de liderazgo con el semillero DELFOS.
Generación de productos de nuevo conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) artículos publicados en revista científica clasificada en categoría A de Colciencias. • Un (1) capítulo de libro publicado por la docente Julia Victoria Escobar Londoño en el texto Educación matemática apoyada en el uso de TIC. Experiencias en educación superior, titulado La evaluación de aprendizajes en educación superior Un asunto para transformar en el aula universitaria de matemáticas. • Cuatro (4) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016.
Desarrollo de productos para la formación	<ul style="list-style-type: none"> • Asesoría de tesis de catorce (14) estudiante de pregrado. • Todo el equipo de GIES apoyó en el proceso de autoevaluación con fines de renovación de registro calificado a la luz de la reforma del Ministerio de Educación Nacional para los programas de Educación. • El equipo GIES lideró la construcción del diseño microcurricular de 32 asignaturas. • Apoyo en el inicio de la Licenciatura en Educación Básica Primaria (idiomas inglés-francés) • Se organiza la visita internacional del Doctor Luis Sebastian Villacañas De Castro, de la Universidad de Valencia-España y se realiza una Tertulia de las Ciencias sociales centrada en la enseñanza de una lengua extranjera desde una perspectiva pedagógica crítica. • Participación en el Congreso Internacional septiembre de 2016. Conferencia y coordinación conversatorio con los invitados internacionales de Argentina, Colombia y Uruguay. • Coordinación de participación, luego de la vinculación de la Universidad de Valencia a la Red Inter Universitaria Buen Comienzo, con el Dr. Luis Sebastian Villacañas De Castro a los diferentes eventos de la Red entre julio y agosto de 2016

Tabla 7. Grupo de Investigación en Comunicación-CEO

INFORMACIÓN GENERAL					
Director	PhD. Lina María Rendón López				
Integrantes del grupo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Docentes</th> <th>Estudiantes vinculados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Ángela María Correa Aramburo Clara Isabel Vélez Rincón Jorge Andrés Molina Benitez Lina María Acosta Quiroz Juan Carlos Múnera Echavarría José Antonio Ortega Carrillo </td> <td> Carolina Tamayo Pemberty Valentina Velásquez García </td> </tr> </tbody> </table>	Docentes	Estudiantes vinculados	Ángela María Correa Aramburo Clara Isabel Vélez Rincón Jorge Andrés Molina Benitez Lina María Acosta Quiroz Juan Carlos Múnera Echavarría José Antonio Ortega Carrillo	Carolina Tamayo Pemberty Valentina Velásquez García
	Docentes	Estudiantes vinculados			
Ángela María Correa Aramburo Clara Isabel Vélez Rincón Jorge Andrés Molina Benitez Lina María Acosta Quiroz Juan Carlos Múnera Echavarría José Antonio Ortega Carrillo	Carolina Tamayo Pemberty Valentina Velásquez García				
Área del conocimiento	Ciencias Sociales				
Eje Temático	Cultura y Sociedad				
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación y Sociedad • Sociedad y TIC 				
ACCIONES DESARROLLADAS					
Generación de conocimiento a partir de proyectos	<p>Se presentó un (1) proyecto con entidad externa, el cual fue aprobado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuración de una red de periodismo ambiental en la jurisdicción de CORANTIOQUIA basada en la construcción de una ruta metodológica con estrategias de Educomunicación para su dinamización. <p>Se presentó un (1) proyecto en convocatoria interna de baja cuantía, el cual fue aprobado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín. 				

Compromiso con la investigación formativa	<p>Se continuó con el desarrollo de tres (3) proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La radio comunitaria en la subregión del suroeste antioqueño, un modelo para un ejercicio auténtico de la radio participativa. Caso emisora Milenio Estéreo del municipio de Montebello, Antioquia. • Bases para un diseño de un modelo teórico-práctico de ciberradio educativa. • Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín. <p>Son 10 los estudiantes que participan en los proyectos de investigación.</p>		
Actividades académicas (talleres, seminarios, foros) como apoyo a la investigación formativa	<p>Participación en dos (2) foros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foro: Gente Bit: un espacio académico y de reflexión en torno a la comunicación y el periodismo digital. Realizado en la Corporación Universitaria Lasallista y liderado por la docente Lina María Rendón, el 9 de noviembre de 2016. • Foro: Comunicando Sentidos: espacio académico que propició el diálogo sobre la comunicación organizacional. Realizado en la Corporación Universitaria Lasallista y liderado por el profesor Jorge Andrés Molina Benitez. • Cátedra de Derechos Humanos de la ONU y Eafit: los estudiantes del semillero asistieron a esta cátedra. 		
Apoyo a la formación de nuevos investigadores	<ul style="list-style-type: none"> • Una estudiante vinculada como investigadora en el proyecto: Estructuración de una red de periodismo ambiental en la jurisdicción de CORANTIOQUIA basada en la construcción de una ruta metodológica con estrategias de Educomunicación para su dinamización. 		
Generación de productos de nuevo conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Un artículo publicado en revista científica. • Libro: Experiencias significativas en Comunicación para el Desarrollo, coordinado por la docente Lina María Acosta Quiroz. • Tres (3) capítulos de libro publicados en el texto “Jóvenes Investigando Con Sentido” ISBN 978-958-8406-58-9, de la serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. 		
Movilidad investigativa	Tipo de movilidad	Objetivo	Lugar y fecha
	Pasantía internacional de la docente Lina María Rendón López	Realizar una visita académica y de investigación y avanzar en los estudios de doctorado.	Universidad de Granada. Granada, España. Del 10 de abril al 18 de junio de 2016.
		Realizar una visita académica y de investigación y finalizar los estudios de doctorado	Universidad de Granada y Universidad Complutense de Madrid. Granada y Madrid, España. Del 28 de noviembre al 23 de diciembre de 2016.
		Conferencia Sobre redes sociales y sus finalidades educativas	Centro Universitario de Formación de profesorado de la Compañía de Jesús (SAFA), Ubeda, España. 16 de diciembre de 2016.
	Pasantía internacional de la docente Clara Isabel Vélez Rincón	Expositora, aseora y roll-player en el Curso de Desarme, Desmovilización y Reinserción de excombatientes para Observadores Militares de la ONU.	Centro Argentino de Entrenamiento Conjunto para Operaciones de Paz, Caecopaz. Buenos Aires, Argentina. Del 4 al 8 de julio de 2016.
Participar con la conferencia: “Conflictos Armados y Acuerdo de Paz en La Habana”.		Instituto Nacional de Derecho Aeronáutico y Espacial. Fuerza Aérea. Ministerio de Defensa de la República Argentina. Buenos Aires 5 de julio de 2016	
Desarrollo de productos para la formación	Asesoría de trabajo de grado de cuatro (4) estudiantes de pregrado		

1.6 ACCIONES DESARROLLADAS POR LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DURANTE EL AÑO 2016

Los semilleros de investigación son un grupo de estudiantes orientados por un docente, que buscan ir más allá de sus propios intereses académicos, indagar sobre la realidad para dar solución a problemas que se presentan a diario en el entorno.

Los integrantes de los semilleros de la Corporación Universitaria Lasallista han sido actores importantes en la generación de conocimiento en la Institución,

desde los semilleros han desarrollado competencias y habilidades que les permite crear e indagar, encontrar y analizar, para fortalecer así los valores personales y en colectivo que les transforme la forma de ver y sentir la vida.

En el año 2016 los semilleros han seguido comprometidos con el proceso investigativo, lo cual se demuestra en actividades desarrolladas en pro de la investigación formativa. En las tablas 8 a las 15 se describen algunas acciones de los semilleros de investigación.

Tabla 8. Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria-SIVET

INFORMACIÓN GENERAL			
Nombre del Semillero	Semillero de Investigación en Medicina Veterinaria SIVET	Coordinadora:	Magíster Juliana Mira Hernández
Integrantes del semillero	<u>Fauna Silvestre:</u> Elza Cristina Mazabel Riera Verónica Palacio Medrano Ana María Gómez López Lizeth Alejandra Olaya Villegas Santiago Rodríguez Vélez Mariana Machado Arango Andrea Galeano Román María Camila Ramírez Montoya María José Osorio Velásquez Gabriel Jaime Acevedo Martínez	<u>Grandes Especies Animales:</u> Ana Sofía Araque Cuervo Salomé Higuera Villegas Santiago Gallo Vargas Yuri Andrea Rojas Ramírez David Alejandro Orozco Velasco Alejandro Acosta Moreno Jorge Mario González Márquez	

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.	
Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del Semillero y el Grupo de investigación: enfoque investigativo y acciones del semillero y el grupo. • Explicación de bases para planteamiento de un proyecto y análisis de formato de presentación de proyectos de la universidad • Socialización de estado y avance de investigaciones en curso asociadas al semillero • Definición de posibles proyectos a plantear y estudiantes responsables de los mismos • Planificación de convocatorias a participar en el próximo año • Aplicación de fisiógrafos en proyectos de investigación • Vinculación de estudiantes nuevos asociados a proyectos de investigación aprobados

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Experimento de espirometría en laboratorio de fisiología	Dilucidar los requerimientos y procedimientos para la realización de una espirometría y su posible aplicación en equinos	16 de noviembre de 2016
	Práctica en el CAV de Montería, Córdoba	Evaluar el manejo de fauna silvestre posterior al decomiso y rehabilitación	12 de octubre de 2016
	I Congreso Internacional de Medicina de Fauna Silvestre.	Actualización en manejo y estado de fauna silvestre en Colombia.	3,4 y 5 de noviembre de 2016
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio / duración
	Detección de <i>Helicobacter spp</i> en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados	Lyda Ivonne Herrera Restrepo, Santiago Hernán Arango López, Camilo Jaramillo Morales	Julio de 2015/un año
	Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016	Humberto González Díaz, Pablo Arturo Agudelo Agudelo, Camilo Jaramillo Morales	Enero de 2016/un año
	Caracterización hematológica y morfológica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachyomus</i>) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua	Johan Sebastian Flórez, Jessica Duque Osorio, Juliana Loaiza Escobar, Rafael Blanco Martínez, Carlos David Rúales	Junio de 2015/un año
	Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia	Felipe Buenaventura Gómez, Daniel Castaño Vasquez, Rafael Blanco Martínez, Juliana Loaiza Escobar	Junio de 2015/un año
	Detección de <i>Ehrlichia spp</i> y <i>Anaplasma spp</i> en ejemplares de chigüiros (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia	Santiago González Peña, Santiago Monsalve Buriticá, Andrés Felipe Londoño Barbarán	Junio de 2015/un año
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia spp</i> en un albergue canino del municipio de Caldas	John Fredy Posada, Santiago Monsalve Buriticá, Andrés Felipe Londoño Barbarán	Enero de 2015/un año
	Detección de <i>Ehrlichia spp</i> y <i>Anaplasma spp</i> en ejemplares <i>Odocoileus virginianus</i> (venado de cola blanca) y <i>Mazama rufina</i> (venado cauquero) en la región caribe colombiana en condiciones exsitu	Mariana Machado Arango, Santiago Rodríguez Vélez, Santiago Monsalve Buriticá	Junio de 2015/Junio 2016
	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada, Ana Sofía Araque Cuervo, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	Junio de 2015/Junio 2016
	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Alejandro Acosta Moreno, Juliana Mira Hernández, Silvia Posada Arias	Agosto de 2016/nueve meses

	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Efectividad terapéutica de nitazoxanida para <i>Giardia duodenalis</i> en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015	Gloria Azucena Cabrera Jaramillo y Víctor Manuel Molina Díaz	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina	Natalia Saldarriaga y Víctor Manuel Molina Díaz	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Detección de <i>Helicobacter spp</i> en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados	Lyda Ivonne Herrera Restrepo Santiago Hernán Arango López Camilo Jaramillo Morales	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016	Humberto González Díaz Pablo Arturo Agudelo Agudelo Camilo Jaramillo Morales	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachyomus</i>) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua	Johan Sebastian Flórez Jessica Duque Osorio Juliana Loaiza Escobar Rafael David Blanco Martínez Carlos David Ruales	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia	Felipe Buenaventura Gómez	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE		Daniel Castaño Vasquez Rafael Blanco Martínez Juliana Loaiza Escobar	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO		Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares de chigüiros (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia	Santiago González Ana María Castaño	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia		Santiago Monsalve Buriticá Andrés Felipe Londoño Barbarán	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia</i> spp en un albergue canino del municipio de Caldas	John Fredy Posada Zapata	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO		Santiago Monsalve Buriticá Andrés Felipe Londoño Barbarán	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares <i>Odocoileus virginianus</i> (venado de cola blanca) y <i>Mazama rufina</i> (venado cauquero) en la región caribe colombiana en condiciones exsitu	Mariana Machado	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO		Santiago Rodríguez Santiago Monsalve	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	XXIII Congreso de la Asociación de Parques Zoológicos y Acuarios ALPZA 2016	Detección molecular de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares silvestres de la Familia Cricetidae del parque nacional de las Orquídeas, Colombia	Gloria Azucena Cabrera Jaramillo Santiago Monsalve Buriticá	24 a 29 de octubre de 2016	Cali, Colombia
	Detección de <i>Ehrlichia</i> spp y <i>Anaplasma</i> spp en ejemplares de chigüiros (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia	Santiago González Peña Santiago Monsalve Buriticá			

Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor (es)	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Artículo	Evaluación del estado actual de zarigüeyas (<i>Didelphis marsupialis</i>) en tres zonas del Valle de Aburrá	Gloria Azucena Cabrera Jaramillo, Andrea Galeano Román, Elsa Cristina Mazabel Riera, Lizeth Quintana Diosa, Santiago Monsalve Buriticá	Journal of Agriculture and Animal Sciences Sometido para publicación	C
Publicaciones	Capítulo de libro	Detección molecular e inmunodiagnóstica de <i>Ehrlichia spp</i> en un albergue canino del municipio de Caldas	John Fredy Posada Zapata Santiago Monsalve Buriticá Andrés Felipe Londoño Barbarán	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 33-48	-
	Capítulo de libro	Efectividad terapéutica de nitazoxanida para <i>Giardia duodenalis</i> en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015	Gloria Azucena Cabrera Jaramillo y Víctor Manuel Molina Díaz	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 83-94	-
	Capítulo de libro	Prevalencia de <i>Streptococcus equi</i> en el municipio de Caldas Antioquia en 2016	Humberto González Díaz Pablo Arturo Agudelo Agudelo Camilo Jaramillo Morales	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 151-160	-
	Capítulo de libro	Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia	Felipe Buenaventura Gómez Daniel Castaño Vasquez Rafael David Blanco Martínez Juliana Loaiza Escobar	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 197-206	-
	Capítulo de libro	Detección de <i>Helicobacter spp</i> en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados	Lyda Ivonne Herrera Restrepo Santiago Hernán Arango López Camilo Jaramillo Morales	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 293-304	-
	Capítulo de libro	Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina	Natalia Saldarriaga y Víctor Manuel Molina Díaz	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 309-322	-
Publicaciones	Capítulo de libro	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Eddy Santiago Morales Tejada Juliana Mira Hernández Silvia Posada Arias	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 401-408	-
	Capítulo de libro	Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua	Johan Sebastian Flórez Jessica Duque Osorio Juliana Loaiza Escobar Rafael David Blanco Martínez Carlos Arturo David Rúales	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 497-504	-

Tabla 9. Semillero de Investigación en Gestión Empresarial-SIGE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del Semillero	Semillero de Investigación en Gestión Empresarial SIGE	Coordinadora: Magister Lina María Gómez Mejía
Integrantes del semillero	Alexis Cardona Henao Álvaro David Vanegas Aristizábal Tatiana María Vélez Tamayo Jaime Gómez Villegas Andrés Felipe Castaño Carvajal Eliana Vanesa Colorado Arango Juan Manuel Montoya Uribe Santiago Maya Henao Sara Bravo Espinal	Sebastian Durango Mejía Liseth Dariana Zuluaga Isaza Juliana Andrea Morales Colorado Daniel Aristizábal Guerra Luisa Fernanda Vélez Corrales Daniel Fernando Giraldo Porras Laura Isabel Toro Ospina Pablo José Castaño Estrada

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilización, pertinencia y motivación de la investigación en los estudiantes • Importancia de la investigación en la vida profesional • Capacitación sobre manejo de base de datos • Capacitación sobre normas APA • Creación del CvLAC. • Capacitación sobre consultorías para empresarios del Suroeste • Importancia de la investigación en la vida profesional • Capacitación sobre aspectos básicos a la hora de escribir un artículo 		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio / trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Manejo base de datos	Aprender a manejar las bases de datos para buscar información relevante para los diferentes temas de interés.	26 de febrero de 2016
	Gestor bibliográfico Mendeley	Aprender a manejar el Gestor bibliográfico Mendeley, para buscar información relevante en diferentes temas de interés.	4 de marzo de 2016
	Presentación de trabajos escritos, Normas APA y herramientas Word	Aprender a hacer trabajos y artículos con las normas APA.	1 de abril de 2016
	Como ser líder en el proceso investigativo	Sensibilizar y motivar al estudiante hacia la investigación.	11 de Mmayo de 2016
	Gestor bibliográfico Mendeley	Aprender a manejar el Gestor bibliográfico Mendeley, para buscar información relevante en diferentes temas de interés.	02 de noviembre de 2016
	Presentación de trabajos escritos, Normas APA y herramientas Word	Aprender a elaborar presentaciones, trabajos escritos, Normas APA y herramientas Word, para buscar información relevante en los diferentes temas de interés.	30 de noviembre de 2016
	Formación virtual "Innovación para todos" con Ruta N	Aprender herramientas virtuales en innovación y como aplicarlas a la investigación.	Julio de 2016 hasta enero de 2017
Como exponer un proyecto de investigación a los alumnos que participaron en RedCOLSI.	Aprender a exponer adecuadamente un proyecto de investigación a los alumnos que participaron en RedCOLSI.	01 de mayo de 2016	

Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio / duración
	Caracterización de las necesidades y requerimientos para la formación y fortalecimiento empresarial de las empresas asociadas a Prosur (Plan Piloto)	Alexis Cardona Henao	Febrero de 2015, indefinido. Finalizada
	Biofortificación de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) con micronutrientes aminoquelados (Zn, Fe, Cianocobalamina) para el Mejoramiento de su Biodisponibilidad	Álvaro David Vanegas Aristizabal	Desde septiembre 01 de 2015. Finalizado la participación del estudiante
	Red Interuniversitaria Buen Comienzo	Juliana Andrea Morales Colorado	Septiembre 7 de 2015.
	Costos de Producción para el Control Biológico de Cultivos de Cacao (Trabajo de grado, investigación en menor cuantía)	Laura Isabel Toro Ospina	Septiembre 26 de 2015/seis meses
	Joven Investigadora JOVIAL colaboradora en el proyecto de investigación Costos de Producción para el Control Biológico de Cultivos de Cacao, Trabajo de grado	Luisa Fernanda Vélez Corrales	Septiembre 26 de 2015/seis meses
	Caracterización de las Empresas Agropecuarias del Suroeste Antioqueño	Laura Tatiana Vélez Tamayo	Septiembre 26 de 2015/diesiocho meses
	Inteligencia de Mercados para la Cadena de Cítricos	Daniel Fernando Giraldo Porras	Agosto 12 de 2015/ doce mesees
Apoyo a proyecto de investigación del Colegio San José de Lasalle en conjunto con el semillero SIGE e Innova. Nombre del proyecto: + Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes. Ganó 3 lugar de la Feria CT+I 2016 de la Alcaldía de Medellín, EPM y Parque Explora.	Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón. Apoyo por parte de las Coordinadoras de Semilleros Yara Lizeth Benavides Paz y Lina María Gómez Mejía.	Marzo 2015/ocho meses.	

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Elaboración de Té a partir del mucílago de cacao y sus respectivos costos	Alexis Cardona Henao y Laura Isabel Toro Ospina	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de humus aplicado al cultivo de maíz	Juliana Andrea Morales Colorado y Luisa Fernanda Vélez Corrales	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
Feria CT+I 2016 de la Alcaldía de Medellín, EPM y Parque Explora. TERCER PUESTO	+ Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes	Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón	25 a 30 de octubre de 2016	Parque Explora, Medellín	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones	Capítulo de libro	Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos.	Laura Isabel Toro Ospina, Alexis Carona Henao y Lina María Gómez Mejía	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 323-330	-
	Capítulo de libro	Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz.	Juliana Andrea Morales Colorado, Luisa Fernanda Vélez Corrales y Lina María Gómez Mejía	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 505-512	-

Tabla 10. Semillero de investigación DELFOS

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación DELFOS	Coordinadora: Magíster Claudia Patricia Ortiz Escobar
Integrantes del semillero	Sara Lucía Patiño Pérez Daniela Agudelo Bermudez Yuly López García Angie Katerine López Ceballos Johana Arias Valencia Valentina Morales Palacio María Camila Murillo Suárez Marien Roxana Diez Henao Estefania Correa Colorado María Clara Espinosa González Alejandra Henao Vásquez Verónica Palacio Gutierrez Verónica Palacio Palacio Sara Henao Orozco Juan Pablo Quintero Vélez	Juan Camilo Calero Campo Juan Camilo Trujillo Acevedo Andrea Caucil Ledesma Samir Alonso Cavadia Carvajal Dayner Duvan Medina Asprilla Carlos Alberto Vinasco Vera Luis Ángel Ramírez Moreno Néstor Julián Cifuentes Saavedra Emily Villamizar Reatiga Pablo Gil Toro Luisa Fernanda Vélez Ledesma Jose Luis Gulfo Padilla Maria Alejandra Gallón Roldán Jhonny Alexander Colorado Londoño Daniela Arango Bermudez

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> Asesoría al proyecto “La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín” (Sara Patiño y Daniela Agudelo) Asesoría al proyecto “Beneficios del juguete para el bienestar del niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana. Camila Murillo Suárez Direccionamiento teórico y metodológico como evaluadores del desarrollo infantil en el modelo de atención Familias Saludables del Hospital Infantil Santa Ana Orientación y discusión sobre Pedagogía Hospitalaria al semillero. Asesoría a proyectos de investigación en curso

Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica / laboratorio / trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Hospital Infantil Santa Ana	Intervención de pedagogía hospitalaria; evaluación del desarrollo infantil HISA.	1 de febrero al 30 junio de 2016.
	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
	La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín	Daniela Agudelo Bermudez. Sara Lucía Patiño Pérez. Asesor: Claudia Patricia Ortiz Asesor trabajo de grado: Claudia Zapata	Agosto 2014/ 24 meses
	Beneficios del juguete para el bienestar del niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana	María Camila Murillo Suárez Asesor: Claudia Patricia Ortiz	Marzo 2015/24 meses
	Prácticas educativas de la docente que facilitan el desarrollo socioafectivo de los niños del grado jardín del Instituto San Carlos.	Johana Arias Valencia y Valentina Morales Palacio Asesor: Gabriel Jaime Velez	Enero 2015/ 24 meses
Lectura e interpretación de los referentes didácticos aplicados por Educativo Docente en la sala de desarrollo para posibilitar procesos de etnoeducación e interculturalidad a partir de la implementación de la propuesta pedagógica de la Fundación las Golondrinas Del Jardín Infantil Villaliliam	Jessica Moncada y Yuliet Ximena Robledo Asesor: Sergio Manco Rueda	Enero 2015/ 24 meses	
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas.	Johny Alecander Colorado Londoño Asesor: Juan Carlos Guerra	Enero 2016/ 24 meses
	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria lasallista, Medellín, Colombia	Yuli López García Juan Pablo Quintero Velez Juan Camilo Trujillo Acevedo Andrea Caucil Ledesma Juan Camilo Calero Campo Samir Alonso Cavadía Dayner Duván Medina Asprilla Asesor: Jesús Andres Velez Vélez	Febrero de 2016/10 meses

	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria lasallista, Medellín, Colombia	Yuli López García Juan Pablo Quintero Velez Juan Camilo Trujillo Acevedo Andrea Caucil Ledesma Juan Camilo Calero Campo Samir Alonso Cavadía Dayner Duván Medina Asprilla	6 y 7 de mayo de 2016
	XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi Reconocimiento: SOBRESALIENTE	Beneficios del juguete para el bienestar del niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana	María Camila Murillo Suárez	13 al 16 de octubre de 2016
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi	La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín	Sara Lucía Patino Pérez y Daniela Agudelo Bermudez	
	XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación Redcolsi	Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas.	Johny Alexander Colorado Londoño	
	Congreso Regional de Educación: La Investigación escolar, un acercamiento entre la Escuela y la Universidad	Una mirada desde la pedagogía hospitalaria a la relación del niño con el juguete en el Hospital Infantil Santa Ana	María Camila Murillo Suárez	2 de septiembre de 2016
	INCIETEC-SOCRÁTES	Una mirada desde la pedagogía hospitalaria a la relación del niño con el juguete en el Hospital Infantil Santa Ana	María Camila Murillo Suárez	17 de noviembre 2016

Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)
	Capítulo de libro	La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín	Sara Lucía Patino Pérez y Daniela Agudelo Bermudez	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 119-136
Publicaciones	Capítulo de libro	Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas.	Johny Alexander Colorado Londoño, Eliana Patricia Estrada Maya y Juan Carlos Guerra Serna	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 235-248
	Capítulo de libro	Beneficios del juego y el juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana	María Camila Murillo Suárez y Claudia Patricia Ortiz Escobar	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 249-266
	Capítulo de libro	Identidad profesional e identidad lasallista presente en los estudiantes del último semestre en dos instituciones formadoras de docentes: Centro de Estudios Superiores La Salle, Monterrey, Nuevo León, México y la Corporación Universitaria lasallista, Medellín, Colombia	Yuli López García Juan Pablo Quintero Velez Juan Camilo Trujillo Acevedo Andrea Caucil Ledesma Juan Camilo Calero Campo Samir Alonso Cavadía Dayner Duván Medina Asprilla	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 415-438

Tabla 11. Semillero de Investigación SICA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Comunicación Aplicada SICA	Coordinador: Magíster Jorge Andrés Molina Benítez
Integrantes del semillero	Antonella Agudelo Granados Yessica Liliana López Gutiérrez María Camila Orozco Bedoya María Alejandra Quintero Villada Daniela Restrepo Vanegas Nelson Andrés Tamayo Gaviria Valentina Velásquez García Maryori Correa Pulgarín María Fernanda Moreno Gómez Alejandro Gil Castañeda María Fernanda Mesa Vélez Daniel Bedoya Valeria Jaramillo Londoño Luis Hernando Chacón Santa	Estefanía Castro Vélez Camilo González Restrepo Angie Carolina Ramírez Valencia Valentina Villada Toro Carolina Tamayo Pemberthy Valentina Ramírez Vásquez María Camila Calle Rodríguez María Isabel Castaño Cadavid Daniel Felipe Ortiz Cartagena Luis Miguel Gutiérrez Gómez Eddie Vélez Benjumea Nataly Pamela Zapata Natalia Zapata Mariana Mejía

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> Socialización del estado de las investigaciones en curso desde el semillero Definición de estaretagias para plantear posibles proyectos y los estudiantes responsables de estos Planificación de participación en las convocatorias, tanto internas como externas. 		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio / trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Trabajo de campo del proyecto de Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Indagar entre 15 preadolescentes, tanto hombres como mujeres, por la manera en que usan la red social facebook, qué determina la calificación de amigo o amiga dentro esta red social.	6 de agosto de 2016
	Cátedra de Derechos Humanos y Comunicación	Reconocer las experiencias de paz y promoción de los derechos humanos a partir del periodismo y la comunicación.	24 de junio de 2016 29 de julio de 2016 26 de agosto de 2016

	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/ duración
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016
	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Nataly Pamela Zapata, Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez	01 de agosto de 2016/01 de marzo de 2017
	Caracterización de los medios escolares y comunitarios del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas, sistemas de información y comunicación.	Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy, Valentina Ramírez Vásquez, María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena	01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016
	La comunicación como método de divulgación del proyecto de investigación "Acumulación de Carbono y Emisiones de Metano en un Humedal de Alta Montaña en el Páramo de Belmira"	Natalia Zapata y Mariana Mejía	01 de agosto de 2015/01 de julio de 2016
	Relaciones de comunicación existentes entre los medios comunitarios El Aguacero y Caldaspuntocom con sus audiencias.	Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez	01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016
	Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas	Luis Miguel Gutiérrez Gómez y Eddie Vélez Benjumea	01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016
	Caracterización de los medios escolares del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas	María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena	01 de agosto de 2015/01 de febrero de 2016

	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Relaciones de comunicación existentes entre los medios comunitarios El Aguacero y Caldaspuntocom con sus audiencias	Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Caracterización de los medios escolares del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas	María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista	Nelson Andrés Tamayo Gaviria	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Reconocimiento MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación			15 de octubre de 2016	Universidad Simón Bolívar, Cúcuta

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	La comunicación como método de divulgación del proyecto de investigación	Natalia Zapata y Mariana Mejía	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación	“Acumulación de Carbono y Emisiones de Metano en un Humedal de Alta Montaña en el Páramo de Belmira”		6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas	Luis Miguel Gutiérrez y Eddie Vélez Benjumea	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación			15 de octubre de 2016	Universidad Simón Bolívar, Cúcuta.
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Nataly Pamela Zapata, Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy y Valentina Ramírez Vásquez	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Reconocimiento: MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	Encuentro Regional de Educación	Caracterización de los medios escolares y comunitarios del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas, sistemas de información y comunicación.	Valentina Velásquez García, Carolina Tamayo Pemberthy, Valentina Ramírez Vásquez, María Camila Calle Rodríguez, María Isabel Castaño Cadavid y Daniel Felipe Ortiz Cartagena	02 de septiembre de 2016	Colegio San José de La Salle

Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor (es)	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista.	Nelson Andrés Tamayo Gaviria y Jorge Andrés Molina Benítez	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 15-32	-
	Capítulo de libro	Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas.	Eddie Vélez Benjumea, Luis Miguel Guitérrez Gómez y Jorge Andrés Molina Benítez	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 69-80	-
	Capítulo de libro	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Nataly Pamela Zapata Velásquez y Jorge Andrés Molina Benítez	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9. Pag. 375-390	-

Tabla 12. Semillero de Investigación SIDE

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de investigación en Derecho SIDE	Coordinador: Magíster Fredy Alonso Mazo Chavarría
Integrantes del semillero	<p>María Camila Gil Herrera Laura Catalina Rincón Granados Diana Ledesma Quintero Andrea Arango Posada León Estewenson Vanegas Sanpedro Ferney Ibargüen Asprilla Natalia Schultz Muñoz María Camila Cartagena Henao María de los Ángeles Cruz Tatiana Paola Córdoba Muriel Camilo Uribe Muñoz</p>	<p>María Isabel Arroyave Martínez Herica Cristina Álvarez Toro Janeth Quesada Sánchez Natalia Isabel Pulgarín Agudelo Natalia Córdoba Muriel María Alejandra Villa Arenas Julieth Blanco Aranzazú Simón Palacio Rave Karen Paola Barrera Sánchez Estefanía López Puerta</p>

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.						
Responsabilidad	Acciones desarrolladas					
Discusión de temas científicos	<p>Se establecieron algunas áreas para investigar en Derecho y sus correspondientes encargados o acompañantes así:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el área de privado se encargará el Especialista y candidato a Magíster Carlos Oquendo, 2. En el área de penal se encargará el Magíster Fredy Mazo, en el área de civil y de familia la Especialista y candidata a Magíster Helda Vélez. <p>Todos los encargados por área son docentes de tiempo completo de la Corporación Universitaria Lasallista, quienes acompañaran el proceso del semillero para labores investigativas</p>					
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar	Reconocimiento
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Implementación de los instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista	Daniela Oquendo Penagos, María Camila Cartagena Henao, Janeth Quesada Sánchez, Sebastián Arboleda Cardona	28 de abril de 2016		Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016		Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas	Laura Catalina Rincón Granados, Diego Armando Ortiz Galindo, Daniela Valencia Zapata, Melina Ocampo González, Sebastián Arboleda Cardona	28 de abril de 2016		Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016		Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	La mediación interdisciplinaria para la solución de conflictos sociojurídicos a través de la virtud aristotélica	Juan Pablo Mejía Monroy, Adriana Patricia Arboleda López	28 de abril de 2016		Corporación Universitaria Lasallista
XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia	6 y 7 de mayo de 2016				Universidad Pontificia Bolivariana	

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones	Capítulo de libro	Implementación de los instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista	Daniela Oquendo Penagos, María Camila Cartagena Henao, Janeth Quesada Sánchez, Sebastián Arboleda Cardona	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 95-106	-
	Capítulo de libro	Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas	Laura Catalina Rincón Granados, Diego Armando Ortiz Galindo, Daniela Valencia Zapata, Melina Ocampo González, Sebastián Arboleda Cardona	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 137-150	-
	Capítulo de libro	La mediación interdisciplinaria para la solución de conflictos sociojurídicos a través de la virtud aristotélica	Juan Pablo Mejía Monroy, Adriana Patricia Arboleda López	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 331-344	-

Tabla 13. Semillero de Investigación SIPA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Psicología Aplicada SIPA	Coordinador: Magíster Luis Felipe Londoño Ardila
Integrantes del semillero	Natalia Arroyave Vélez María Alejandra Roldán Rojo Catalina Escobar Quintero Manuela Jaramillo Bustamante Andrés Felipe Betancourt Rendón Jorge Zuleta Múnera Natalia Andrea Saldarriaga Garcés Lucy Stefany Serna Vélez Víctor García Vásquez Yeny Patricia Amud Vásquez Cristian Zuleta Espinosa	Daniela Zapata Quintero Ana Catalina Sánchez Cano Jeysi Andrea Mazo Peña Estephania Vélez Correa Laura Daniela Montoya Jiménez Ana María Vélez Corrales Ever Alexander Gómez Álvarez Mónica Julieth Monroy Restrepo María Isabel Palacio Brand Daniela Cardona Ortiz

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> • El acoso escolar en Colombia • Psicología ambiental • Movilidad en la ciudad • Etnografía en bicicleta • El comportamiento humano en el tránsito • Movilidad sostenible. 		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica / laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Observaciones de la movilidad y el comportamiento humano en el tránsito	Identificar las dinámicas de ciudad en el comportamiento	Diciembre de 2016
	Trabajo de campo medición de estrés laboral de los empleados de La Corporación Universitaria Lasallista.	Avanzar en trabajo final de semillero y de grado de estudiantes del semillero	Septiembre de 2016
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio / duración
	Estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia	Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez	Enero de 2016 / 1 año.

	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016)	Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia	Verónica Rodríguez López, Ana María Vélez Corrales, Paula Andrea Escobar, Cano, Luis Felipe Londoño Ardila, Luis Felipe Navarro Arboleda	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento SOBRESALIENTE	Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sida, asociado a infección por VIH	Éver Alexander Gómez Álvarez, María Isabel Palacio Brand, Mónica Julieth Monroy Restrepo, Luis Felipe Londoño Ardila, Gabriel Jaime Vélez Hoyos	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas – Antioquia	Mabel Viviana Ocampo Q., Luz Janeth Arrubla Arrubla, Luis Felipe Londoño Ardila	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia (Lasallista)	Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	Congreso Regional de Educación: la investigación escolar “un acercamiento entre la escuela y la universidad”. Organizado por el Distrito Lasallista Norandino			Septiembre de 2016	Colegio San José de La Salle

Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor (es)	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia	Verónica Rodríguez López, Ana María Vélez Corrales, Paula Andrea Escobar Cano, Luis Felipe Londoño Ardila, Luis Felipe Navarro Arboleda	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 49-68	-
	Capítulo de libro	Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sida, asociado a infección por VIH	Éver Alexander Gómez, Álvarez, María Isabel Palacio Brand, Mónica Julieth Monroy Restrepo, Luis Felipe Londoño Ardila, Gabriel Jaime Vélez Hoyos	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 171-196	-
	Capítulo de libro	Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas – Antioquia	Mabel Viviana Ocampo Q., Luz Janeth Arrubla Arrubla, Luis Felipe Londoño Ardila	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 207-234	-
	Capítulo de libro	Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016)	Jeysi Andrea Mazo Peña, Estephania Vélez Correa y Laura Daniela Montoya Jiménez	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 473-488	-

Tabla 14. Semillero de Investigación SIGMA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación en Gestión y Medio Ambiente SIGMA	Coordinador: PhD. Jorge Andres Villa Batancur
Integrantes del semillero	Cristian Camilo Muñoz Quintero Sharon Andrea Acosta Rojas Luisa Fernanda Saldarriaga Rendón Vanessa Pareja Contreras Santiago Patiño Torres Carolina Herrera Restrepo Mariana Jimenez García Andrés Botero Londoño Daniela Velásquez Betancur Daniela Arboleda Urrego	Sharon Alejandra Cortés Díaz Cristian Camilo Arcila Franco Juan Esteban Arredondo Seguro Julián Hincapíe Zapata Miguel Hoyos Posada Marlon David Cardona Quintero John Wilmar Granada Agudelo Juliana Restrepo Ramírez Nancy Andrea Robledo Bermúdez

**ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN
CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.**

Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	Discusiones abiertas sobre temas introductorios a la investigación: <ul style="list-style-type: none"> • La importancia de la investigación para un ingeniero ambiental. • La experiencia de RedCOLSI: una mirada desde la perspectiva de un joven investigador. • Consejos útiles para la presentación de resultados de investigación en un contexto académico. • Nociones básicas para la estructuración de un proyecto de investigación. Adicional a estas, se realizaron asesorías personalizadas sobre la formulación de proyectos con cada uno de los grupos de trabajo.		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Presentación oral de trabajos de investigación	Conocer en qué consiste una presentación de un trabajo de investigación y cuáles son los estándares que se manejan en este tipo de actividad	02 de mayo de 2016
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio/duración
	Actividad de la enzima fenol oxidasa en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira, Antioquia	Sharon Andrea Acosta Rojas	02 de febrero de 2016 / en curso
	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles de agua	Andrés Botero Londoño	02 de febrero de 2016 / en curso
	Comparación de la remoción de la carga orgánica por coagulación-floculación y electrocoagulación en aguas residuales de una clínica veterinaria	Daniela Velásquez Betancur y Aquiles Ocampo González	02 de febrero de 2016/30 de mayo de 2016
	Índices de calidad de agua después del vertimiento de lixiviados de un relleno sanitario en Heliconia, (Ant).	Carolina Herrera Restrepo, Santiago Patiño, Mariana Jiménez y Vanessa Pareja Contreras	En diseño desde 02-05 / 2016

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Actividad de la enzima fenol oxidasa en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Ant)	Sharon Andrea Acosta Rojas	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles de agua	Andrés Botero Londoño	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Comparación de la remoción de la carga orgánica por coagulación - flocculación y electrocoagulación en aguas residuales de una clínica veterinaria	Daniela Velásquez Betancur, Aquiles Ocampo González	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
Publicaciones	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor (es)	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
	Capítulo de libro	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles de agua	Andrés Botero Londoño	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 439-444	-
	Capítulo de libro	Actividad de la enzima fenol oxidasa en un humedal de alta montaña del páramo de Belmira (Ant)	Sharon Andrea Acosta Rojas	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 489-496	-

Tabla 15. Semillero de Investigación INNOVA

INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre del semillero	Semillero de Investigación INNOVA	Coordinadora: Magíster Yara Licceth Benavides Paz
Integrantes del semillero	Ana Carolina Valencia Restrepo Ana María Tobón Botero Leidy Carolina Rincón Vanegas Carolina Lopera Urrego Daniela Alzate Osorno Daniel Moreno Castro Daniela Andrea Agudelo Tabares Daniel Felipe Quiceno Marín Daniela Montoya Álvarez Daniela Palacio Muñoz Daniela Villada Ríos Elizabeth Pérez Restrepo Estefania Castro Montoya Evelin Yuliana Raigoza Montoya Isabel Cristina Restrepo Duque Jeferson Arango Gómez Jennifer Rodas González Jhoan Esteban Corrales Cardona Juan Pablo Yepes Villada	Juan David Torres Ramírez Juan David Quintero Cataño Karen Hurtado Díaz Laura Evelin Soto Luisa Maria Arias Tarriba Maria Camila Vélez Colorado Maria Isabel Hernández Correa Maria Paulina Silva Diez Marisol Patiño Pérez Karina Michel Palacio Velasco Miguel Sacchet Pérez Natalia Orozco Agudelo Paula Andrea Giraldo Giraldo Sara Arboleda Brand Sara Manuela Pabón Restrepo Sebastian Sánchez Ruíz Sergio Sánchez Pérez Valentina Niño Cardona Valentina Florez Arroyave

ACCIONES DESARROLLADAS POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN CON BASE EN LAS RESPONSABILIDADES DEL SIL.			
Responsabilidad	Acciones desarrolladas		
Discusión de temas científicos	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del Semillero Innova • Charla “Artículos de revista” • Gestor Bibliográfico “Mendeley” • Charla “Sistema Nacional de Regalías” • Socialización de trabajo de maestría: “Desarrollo y validación de un método de análisis de un extracto de vainilla” • Creación de CvLAC • Socialización de trabajo de maestría: “Formulación de nanopartículas y micropartículas de luteína extraídas por Fluidos Supercríticos a partir de excedentes de cosecha de lechuga y repollo” • Socialización de proyecto de investigación: “Metodologías para el análisis bromatológico, físico y químico del cacao fermentado y seco, dentro del marco normativo internacional” • Charla: “Deshidratación de frutas y hortalizas por medio de Ventana Refractiva” • Charla: “Importancia investigación en Industria” 		
Realización de prácticas en laboratorio y trabajo de campo en áreas de interés del semillero	Práctica/laboratorio/trabajo de campo	Objetivo	Fecha de realización
	Visita Laboratorios Universidad Nacional	Visitar las instalaciones, equipos y tecnologías emergentes de los laboratorios de Análisis químico y bromatológico, Frutas y Hortalizas y Productos cárnicos en la Universidad Nacional	24 de octubre de 2016

	Nombre del proyecto	Integrantes	Fecha de inicio / duración
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.	Jhoan Esteban Corrales Cardona y Marisol Patiño Pérez	08 de febrero de 2016-En curso
	Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>).	Daniela Montoya Álvarez, Daniela Alzate Osorno y Ana Carolina Valencia Restrepo	08 de febrero de 2016-En curso
	Elaboración de un helado de zapote (<i>Matisia cordata</i>) con macadamia enriquecido con calcio.	Miguel Sacchet Pérez y Natalia Orozco Agudelo	08 de febrero de 2016-En curso
Diseño y ejecución de proyectos de investigación para la formación investigativa en los semilleros	Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate (<i>Lycopersicon Esculentum</i> , Mill) y pimentón (<i>Capsicum annum</i> var. <i>Longum</i>) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF).	Juan Pablo Yepes y Sergio Sánchez Pérez	08 de febrero de 2016-En curso
	Uso potencial de subproductos de la industria de aguacate: evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos obtenidos a través de la tecnología de ultrasonido	María Camila Vélez Colorado, Verónica Calvo Hernández y María Camila Pineda Giraldo	08 de febrero de 2016-En curso
	La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.	Paula Andrea Giraldo Giraldo, Karen Dayana Hurtado Díaz y Sara Manuela Pabón Restrepo.	08 de febrero de 2016-En curso
	+ Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes Asesoría a un proyecto de investigación en convenio con el Colegio San José de Lasalle y el Semillero SIGE de la Corporación	Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón, Lina María Gómez Mejía y Yara Benavides Paz	Marzo de 2016/8 meses

	Evento	Nombre de la ponencia	Integrantes	Fecha	Lugar
Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación			28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO	Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.	Jhoan Esteban Corrales Cardona y Marisol Patiño Pérez	6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	IX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación 2016 Reconocimiento: SOBRESALIENTE			15 de octubre de 2016	Universidad Simón Bolívar, Cúcuta.
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>).	Daniela Montoya Álvarez, Daniela Alzate Osorno y Ana Carolina Valencia Restrepo	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Elaboración de un helado de zapote (<i>Matisia cordata</i>) con macadamia enriquecido con calcio.	Miguel Sacchet Pérez y Natalia Orozco Agudelo	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana

Presentación de los resultados de las investigaciones en eventos científicos	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate (<i>Lycopersicon Esculentum</i> , Mill) y pimentón (<i>Capsicum annum</i> var. <i>Longum</i>) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF).	Juan Pablo Yepes Villada y Sergio Sánchez Pérez	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: SOBRESALIENTE			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	Uso potencial de subproductos de la industria de aguacate: evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos obtenidos a través de la tecnología de ultrasonido	Maria Camila Vélez Colorado, Verónica Calvo Hernández y Maria Camila Pineda Giraldo	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación	La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.	Paula Andrea Giraldo Giraldo, Karen Dayana Hurtado Díaz y Sara Manuela Pabón Restrepo	28 de abril de 2016	Corporación Universitaria Lasallista
	XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedColsi Nodo Antioquia Reconocimiento: MERITORIO			6 y 7 de mayo de 2016	Universidad Pontificia Bolivariana
	Congreso Regional de Educación: Investigación escolar un acercamiento entre la escuela y la Universidad			2 de septiembre de 2016	Medellín Colegio San José de la Salle
	Feria CT+I 2016 de la Alcaldía de Medellín, EPM y Parque Explora TERCER LUGAR	+ Aloe: Beneficios del Aloe Vera en Diabetes	Manuela Borda Gómez, Alejandro Orozco Noreña y Juan Esteban Tobón.	29 de octubre de 2016	Parque Explora

	Tipo de producto	Título o nombre del producto	Autor (es)	Tipo de publicación (Nombre de la publicación, Volumen, año, editorial, ISSN, ISBN, páginas)	Categoría
Publicaciones	Capítulo de libro	Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) cultivada en Antioquia.	Jhoan Esteban Corrales Cardona, Marisol Patiño Pérez, Dubán Ovidio González Álvarez y Yara Licceth Benavides Paz	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 161-170	-
	Capítulo de libro	La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.	Paula Andrea Giraldo Giraldo, Karen Dayana Hurtado Díaz, Sara Manuela Pabón Restrepo, Liliana Rigey Posada David y Yara Licceth Benavides Paz	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 391-400	-
	Capítulo de libro	Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate (<i>Lycopersicon Esculentum</i> , Mill) y pimentón (<i>Capsicum annum</i> var. <i>Longum</i>) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF).	Juan Pablo Yepes Villada, Sergio Sánchez Pérez, Blanca Lucía Cardona Salazar y Luz María Alzate Tamayo	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 445-456	-
	Capítulo de libro	Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>).	Daniela Montoya Álvarez, Daniela Alzate Osorno, Ana Carolina Valencia Restrepo, Yara Licceth Benavides Paz y Blanca Lucía Cardona Salazar	Jóvenes investigando Con Sentido. Serie JOVIAL. Editorial Lasallista, 2016. ISBN: 978-958-8406-58-9 Pag. 457-464	-

1.7 RECONOCIMIENTOS EXTERNOS

1.7.1 Sapiens Research Group- RANKING U-SAPIENS.

El Ranking U-Sapiens es la clasificación de universidades colombianas según los siguientes indicadores de investigación:

1. Revistas científicas indexadas en el Índice Bibliográfico Nacional-**IBN-Publindex de Colciencias**, donde se publican resultados de investigación
2. Maestrías o doctorados activos según **SNIES**-Ministerio de Educación Nacional, donde se forman y maduran investigadores
3. Grupos categorizados por Colciencias-**ScienTI**, donde se desarrollan proyectos de investigación.

Es así, como el 4 de febrero de 2016 Sapiens Research Group entregó reconocimientos a la Corporación Universitaria Lasallista, así:

- ✓ **Ranking IUP-Sapiens 2014-2:** la Corporación Universitaria Lasallista obtuvo el **PRIMER PUESTO** en investigación de Instituciones Universitarias Privadas-IUP del país; en este índice, de acuerdo con las características para el ingreso, solo se encuentran clasificadas 6 Instituciones Universitarias de un total de 93 que hay en el país. En la siguiente imagen se presenta el respectivo reconocimiento:



Imagen 1. Ranking IUP-Sapiens 2014-2- Corporación Universitaria Lasallista

- ✓ **Ranking U-Sapiens 2014-2:** en el ranking general se ubican las 286 instituciones y universidades del país y se clasifican las primeras 93, tanto públicas como privadas, que lograron tener al menos un producto en todas las tres variables de medición citadas anteriormente. En este ranking La Corporación Universitaria Lasallista para el periodo 2014-2 quedó ubicada en el **puesto 68 de 93** instituciones de educación superior del país, lo que significa además que la Institución subió del puesto 71 en el que se ubicó en 2014-1, al 68 en 2014-2.



Imagen 2. Rankig U-Sapiens 2014-2- Corporación Universitaria Lasallista

- ✓ **Ranking REV-Sapiens 2015:** en este ranking se clasifican las mejores revistas colombianas, según visibilidad internacional y se les asigna una categoría en deciles que inicia, desde la más baja, en D10, hasta la más alta, en D1. En Rev-Sapiens fueron categorizadas 450 revistas desde D1 (con los más altos puntajes) hasta D10 (menos altos). Las publicaciones de la Corporación Universitaria Lasallista quedaron clasificadas para el año 2015, así:

- Revista Lasallista de Investigación: **quedó en la categoría D3**, ubicándose como una de las 20 revistas más importantes del país,

según Sapuens Reseach Group.

- Revista Producción + Limpia: **categoría D7.**
- Journal of Agriculture and Animal Science: **categoría D10**

Los respectivos certificados se muestran en las siguientes imágenes:



Imagen 3. Ranking REV-Sapiens 2015-
Revista Lasallista de Investigación



Imagen 4. Ranking REV-Sapiens 2015-
Revista Producción + Limpia

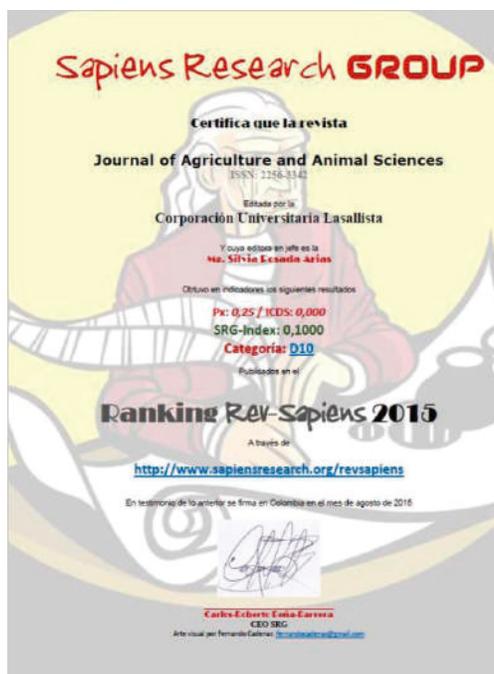


Imagen 5. Ranking REV-Sapiens 2015-
Journal of Agriculture and Animal Science

2



GENERACIÓN DEL
CONOCIMIENTO

2. GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

2.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Con los proyectos de investigación, a través del método científico, se busca obtener todo tipo de información para formular hipótesis acerca los fenómenos sociales o científicos, empleando las diferentes formas de investigar.

Es así como los investigadores de la Corporación Universitaria Lasallista formulan proyectos encaminados a dar soluciones a problemas de las comunidades. A continuación, se relacionan los proyectos en ejecución, terminados y cancelados durante el 2016, por cada una de las facultades académicas. Esta información se complementa con los proyectos en ejecución cofinanciados con entidades externas y los proyectos correspondientes al Sistema General de Regalías.

2.1.1 Proyectos en Ejecución

Tabla 16. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos en Ejecución

Efecto de la suplementación con ensilaje de botón de oro sobre el estatus nutricional y fisiológico en hembras ovinas de pelo y su relación con la calidad composicional de la leche		
Investigador principal	Oswaldo Bedoya Mejía	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Producción e industrialización Agropecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 56.769.436
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.992.601
	Recursos de la Facultad	\$ 18.776.835
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 23.000.000

Extracción de aceite de pescado derivado de subproductos del beneficio de trucha arco iris (<i>oncorhynchus mykiss</i>), a través de la técnica de fluidos supercríticos	
Investigadores principales	Carlos Arturo David Rúales y Julián Alberto Londoño Londoño
Grupo	<ul style="list-style-type: none"> Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL
Línea de investigación	<ul style="list-style-type: none"> Producción e industrialización agropecuaria Investigación, desarrollo e innovación de procesos y productos
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Ingenierías

Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 65.586.335
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.933.929
	Recursos de la Facultad	\$ 16.452.406
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 34.200.000

Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballos criollo colombiano

Investigador principal	Cristian Alejandro Castillo Franz	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET	
Línea de investigación	Medicina y salud animal en grandes especies	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 28.056.414
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 10.056.414
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 3.000.000

Evaluación de tres protocolos diferentes de criopreservación para la conservación de material seminal de la especie ovina

Investigador principal	John Jairo Giraldo Giraldo	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Biotecnología pecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 111.640.386
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.450.214
	Recursos de la Facultad	\$ 6.190.172
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 91.000.000

Valoración cardiaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de Caballos criollos colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista

Investigador principal	Silvia Posada Arias
-------------------------------	---------------------

Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria-GIVET	
Línea de investigación	Medicina y salud animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 43.004.276
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 15.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 14.504.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 13.500.000

Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en la finca Santa Inés

Investigador principal	Santiago Monsalve Buriticá	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Salud Pública Veterinaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 41.752.194
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.970.515
	Recursos de la Facultad	\$ 12.704.276
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 14.077.403

Efectos de la bioacumulación y biomagnificación de metales pesados sobre la diversidad genética y estrés celular: una aproximación en Tortuga Hicotea del Caribe

Investigador principal	Santiago Monsalve Buriticá	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Salud Pública Veterinaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 82.249.907
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 10.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 45.137.043
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional)	\$ 27.112.864

Caracterización de empresas y productores agropecuarios en los municipios del suroeste antioqueño		
Investigador principal	Ernesto Suárez Holguín	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.999.305
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 4.389.725
	Recursos de la Facultad	\$ 2.609.580
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional)	\$ 0

Estudio de inteligencia de mercados para la cadena citrícola		
Investigador principal	Francisco Javier Arias Vargas	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.950.578
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 4.340.908
	Recursos de la Facultad	\$ 2.609.670
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional)	\$ 0

Costos de producción para el control biológico para el cultivo de cacao, en la asociación de cacaoteros del municipio de Nariño		
Investigador principal	Ernesto Suárez Holguín	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Seis (6) meses	

Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.559.380
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 4.854.544
	Recursos de la Facultad	\$ 1.704.835
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad Nacional)	\$ 0

Tabla 17. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos en Ejecución

Actitud y adopción tecnológica de los docentes del Colegio San José de la Salle de Medellín		
Investigador principal	Ángela María Correa Aramburo	
Grupo	Grupo de Investigación CEO	
Línea de investigación	Medios y tecnología de la información y la comunicación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Ocho (8) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.000.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 3.443.584
	Recursos de la Facultad	\$ 2.556.416

Rehabilitación Neurocognitiva de las funciones ejecutivas y la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad, en edades comprendidas entre 20 y 50 años pertenecientes a la ciudad de Medellín		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-SIPA	
Línea de investigación	Fenómenos sociales y bienestar psicológico	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Cuarenta (40) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 37.392.025
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.816.640
	Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)	\$ 24.575.385

Análisis de efectividad de la conciliación en familia, como instrumento reparador de las relaciones entre las partes en conflictos	
Investigador principal	Adriana Patricia Arboleda López
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE

Línea de investigación	Solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 32.200.043
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.986.121
	Recursos de la Facultad	\$ 5.095.250
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 12.118.672

Una lectura desde la antropología filosófica de la educación, a la concepción de sujeto y formación en la obra de Hugo Zemelman: aportes a la pedagogía crítica latinoamericana

Investigador principal	Jorge Hernán Betancourt Cadavid	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 21.805.391
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 7.640.000
	Recursos de la Facultad	\$ 4.584.926
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 9.580.465

Caracterización de los estudiantes de los colegios de La Salle Área Metropolitana del Distrito de Medellín

Investigador principal	Luis Felipe Londoño Ardila	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	
Línea de investigación	Psicología y Educación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 24.801.401
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 4.600.000
	Recursos de la Facultad	\$ 8.380.345
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 11.821.056

Prácticas de crianza escolares familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la Comuna 8		
Investigador principal	Julia Victoria Escobar Londoño	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 94.271.063
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.047.701
	Recursos de la Facultad	\$ 19.041.647
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 63.181.715

Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas		
Investigador principal	Sebastián Arboleda Cardona	
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE	
Línea de investigación	Solución de controversias	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 20.215.148
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.843.000
	Recursos de la Facultad	\$ 13.372.148
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 0

Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas		
Investigador principal	Eliana Patricia Estrada Maya	
Grupo	Grupo de Investigación DELFOS	
Línea de investigación	Ética, política y educación	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	

Financiación	Valor total del proyecto	\$ 12.157.519
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.938.177
	Recursos de la Facultad	\$ 5.219.342
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 0

Tabla 18. Facultad de Ingenierías- Proyectos en Ejecución

Hacia un proceso educativo ambiental Universitario - PRAU: articulación interfacultades.FASEI		
Investigador principal	Ángela María Bedoya Mejía	
Grupo	Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Línea de investigación	Gestión ambiental-GAMA Medios y Tecnologías de la Información y la Comunicación-CEO Salud Pública Veterinaria-GIVET	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Seis (6) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 18.574.001
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 6.964.600
	Recursos de la Facultad	\$ 8.244.793
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 3.364.608

Control biológico como alternativa para el tratamiento de la enfermedad del Cacao Mazorca Negra Phytophthora spp		
Investigador principal	Jorge Andrés Villa Betancur	
Grupo	Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Línea de investigación	Gestión Ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Seis (6) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 8.768.830
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 8.768.830
	Recursos de la Facultad	\$ 0
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 0

Biofortificación de Tomate (<i>solanum lycopersicum</i>) con micronutrientes aminoquelados		
Investigador principal	Beatriz Stella López Marín	
Grupo	Grupo de Investigación en Alimentos-GRIAL	
Línea de investigación	Nutrición y seguridad alimentaria	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 42.696.000
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 7.000.000
	Recursos de la Facultad	\$ 0
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 35.696.000

2.1.2 Proyectos Finalizados

Tabla 19. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos finalizados

Gestión del conocimiento en agronegocios a nivel binacional (Perú-Colombia): construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios		
Investigador principal	Francisco Javier Arias Vargas	
Grupo	Grupo de Investigación DELTA	
Línea de investigación	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 48.775.669
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 12.816.640
	Recursos de la Facultad	\$ 11.383.644
	Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)	\$ 24.575.385

Efecto de bacterias probióticas en el desarrollo y evolución de la mastitis bovina		
Investigador principal	Oswaldo Bedoya Mejía	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Línea de investigación	Producción e industrialización Agropecuaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	

Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 77.463.587
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 11.524.904
	Recursos de la Facultad	\$ 13.938.683
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad de Antioquia y Universidad Nacional)	\$ 52.000.000

Tabla 20. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos finalizados

Lugar que se le concede al juego y al juguete en la hospitalización del niño en la Clínica Infantil Santa Ana		
Investigador principal	Claudia Patricia Ortiz Escobar	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Educación Preescolar y Subjetividad	
Facultad	Ciencias Sociales y Educación	
Duración	Dieciocho (18) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 27.452.336
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 9.904.732
	Recursos de la Facultad	\$ 7.933.400
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 9.614.204

Tabla 21. Facultad de Ingenierías-Proyectos finalizados

Metodología para el manejo y recuperación de residuos alimenticios cárnicos: caso cárnicos CATALÁN		
Investigador principal	Ana Cristina Zúñiga Zapata	
Grupo	Grupo de Investigación G-3IN	
Línea de investigación	Productividad	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 26.145.623
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 10.060.687
	Recursos de la Facultad	\$ 9.384.936
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 6.700.000

2.1.3 Proyectos Cancelados

Tabla 22. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias-Proyectos Cancelados

Prevalencia de <i>Brucella canis</i> y <i>Leptospira sp</i> mediante pruebas directas e indirectas, en los caninos del Centro de Bienestar Animal La Perla.		
Investigador principal	Henry González Hernández	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Medicina y Salud Animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 203.261.862
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 22.221.728
	Recursos de la Facultad	\$ 42.886.000
	Costo contrapartida otras instituciones (Alcaldía de Medellín).	\$ 138.154.154

Caracterización de las asociaciones y cooperativas de pequeños y medianos productores agropecuarios de las zonas de altiplano y embalses en el oriente antioqueño		
Investigador principal	Sol Bibiana Mora Rendón	
Grupo	Grupo DELTA	
Línea de investigación	Gestión Administrativa	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 29.725.349
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.999.029
	Recursos de la Facultad	\$ 14.726.320

Comparación de la efectividad de Teclozán, Nitazoxanida y Fenbedazol en el tratamiento de las Giardiasis Canina		
Investigador principal	Víctor Manuel Molina Díaz	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Medicina y Salud Animal	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 5.272.726

Tabla 23. Facultad de Ciencias Sociales y Educación-Proyectos Cancelados

Orientación filosófica política de las sentencias de la Corte Constitucional, referente a la autonomía e identidad de la persona.		
Investigador principal	Cristian Camilo Quintero Giraldo	
Grupo	Grupo de Investigación en Derecho-GRIDE	
Línea de investigación	Humanismo Solución de controversias	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Seis (6) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 7.000.000

Tabla 24. Facultad de Ingenierías-Proyectos Cancelados

Extracción por fluidos supercríticos y microencapsulación por spray drying de cardamomo: dos alternativas de desarrollo tecnológico para mejorar el perfil innovador de la industria de alimentos		
Investigador principal	Maritza Andrea Gil Garzón	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL	
Línea de investigación	Desarrollo e innovación en procesos y productos	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 70.467.094
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 14.950.858
	Recursos de la Facultad	\$ 44.572.236
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 10.944.000

Sistema eléctrico para prototipo de estación de carga de baterías de celulares mediante el aprovechamiento de energías alternativas usando paneles solares.		
Investigador principal	Germán E. Ocampo Quintero	
Grupo	Grupo de Investigación G-3IN	
Línea de investigación	Energías alternativas Productividad	
Facultad	Ingenierías	
Duración	Seis (6) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 6.106.363

2.2 CONVOCATORIAS INTERNAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Vicerrectoría de Investigación, a través del Fondo para el Desarrollo de la Investigación, financia los proyectos presentados por los investigadores en las convocatorias de baja y mediana cuantía. Los términos de referencia de las convocatorias son definidos por el Comité de Investigación y es el Consejo Académico quien da la aprobación a aquellos proyectos que serán financiados. Durante el 2016 se realizaron dos convocatorias, que se describen a continuación.

2.2.1 Décima Primera Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía

El objetivo principal es financiar proyectos de investigación de baja cuantía presentados por los

grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista, teniendo en cuenta:

- Proyectos de investigación de carácter institucional que sean estratégicos y de interés para la Corporación.
- Trabajos de grado de estudiantes de pregrado y posgrado que estén relacionados con las líneas de investigación de los grupos.
- Trabajos de investigación de los semilleros.
- Proyectos de investigación en su primera fase para avanzar en propuestas que sean de interés para el área de influencia de la Institución.

En la Tabla 25 se relacionan los proyectos que fueron aprobados, que serán financiados por el Fondo para el Desarrollo de la Investigación dentro de la Onceava Convocatoria y que iniciaron su ejecución en el mes de agosto de 2016:

Tabla 25. Proyectos aprobados en la 11ª Convocatoria para la Presentación de Proyectos de Investigación de Baja Cuantía.

Facultad	Proyecto	Investigador principal	Grupo de Investigación	Valor financiado por el FDI	Duración
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS	Evaluación del efecto de una L-aminoácido oxidasa obtenida del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Colombia, sobre bacterias causantes de mastitis bovina	Juliana Mira Hernández	GIVET	\$6.985.452,00	12 meses
	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López.	Andrés Felipe Londoño Barbarán		\$7.000.000,00	8 meses
	Diagnóstico histopatológico de chigüiros muertos en el Casanare y su posible relación en la presencia de algunos microorganismos y parásitos	William Eduardo Castaño Jiménez		\$6.699.630,00	12 meses

Facultad	Proyecto	Investigador principal	Grupo de Investigación	Valor financiado por el FDI	Duración
CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN	Creación de una persona jurídica para fomentar la Propiedad Intelectual y la Transferencia de Tecnología	Sebastián Arboleda Cardona	GRIDE	\$7.000.000,00	8 meses
	Las TIC como elemento determinante para el cambio de rutinas de reportería y presentación de contenidos de periodistas de los principales medios de comunicación de Medellín.	Clara Isabel Vélez Rendón	CEO	\$6.976.561,00	12 meses
INGENIERÍAS	Comparación del efecto del escaldado y el termo ultrasonido sobre la calidad microbiológica, el color y compuestos bioactivos de la guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) mediante la metodología de superficie de respuesta.	Yara Liceth Benavides Paz	GRIAL	\$7.000.000,00	12 meses
	Implementación de las herramientas jurídicas y tecnológicas para la consolidación del Clúster del conocimiento Lasallista	Ana Cristina Zúñiga Zapata	G-3IN	\$7.000.000,00	8 meses
OTROS	Orientaciones metodológicas para la aplicación del Horizonte Pedagógico Lasallista en los programas de pregrado de la Corporación Universitaria Lasallista a partir de la fundamentación teórica de la Pedagogía Crítica	Lucía Mercedes De la Torre Urán	GRINDIS	\$8.320.000,00	6 meses
	La amistad, virtud necesaria para la vida y el relacionamiento en comunidad: una reflexión desde la ética de Aristóteles	Luis Fernando Garcés Giraldo	GRINDIS	\$6.289.089,00	10 meses

2.2.2 Décima Tercera Convocatoria Interna para la Presentación de Proyectos de Investigación de Mediana Cuantía

El objetivo de la convocatoria es apoyar proyectos de investigación de mediana cuantía, relacionados con el campo de investigación, soportados en las líneas de investigación de los grupos reconocidos por Colciencias, con cofinanciación de otras instituciones

universitarias y/o organizaciones del sector público y/o privado, direccionado a proyectos de investigación interdisciplinarios, en los que hagan parte programas académicos en proceso de acreditación de alta calidad.

En la Tabla 26 se relacionan los proyectos aprobados en el marco de la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2015 y que iniciarán su ejecución en febrero de 2016.

Tabla 26. Proyectos aprobados en la 13ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2016

Facultad	Proyecto	Investigador principal	Grupo de Investigación	Línea	Valor financiado por el FDI	Duración
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS	Presencia de ADN de papilomavirus en lesiones papilomatosas de equinos y posibles factores asociados en Colombia	Juliana Mira Hernández	GIVET	Medicina y Salud Animal	\$14.958.315,00	12 meses
	Determinación de gases sanguíneos, electrolitos, variables metabólicas, determinantes del estado ácido-base y Amiloide sérico tipo A en cuatro grupos de Caballos Criollos Colombianos en diferentes alturas.	Camilo Jaramillo Morales	GIVET	Sanidad y Salud Animal	\$15.000.000,00	12 meses
	Diseño de una cadena de valor para los productores de fresa pertenecientes a Corpoenvicampo	Ernesto Suárez Holguín	DELTA	Gestión Administrativa	\$15.000.000,00	13 meses
	Efecto de la L-carnitina sobre la producción in vitro de embriones bovinos y su viabilidad posrefrigeración.	John Jairo Giraldo Giraldo	GIPDTA	Biotecnología Pecuaria	\$15.000.000,00	12 meses
	Efecto de la disminución en las horas luz/día sobre características reproductivas en búfalas de primer parto en Colombia.	Divier Antonio Agudelo Gómez	GIPDTA	Producción y Transformación Agropecuaria	\$14.800.000,00	12 meses
	Riesgo de enfermedades transmitidas por el agua de acueductos veredales del municipio de Caldas.	Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	GIPDTA	Desarrollo y Producción Agropecuaria	\$14.781.814,00	12 meses
CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN	Sistematización de la experiencia educativa "Ana sana que sana" en el Hospital infantil Santa Ana.	Ana María Arias Cardona	GIPA	Psicología Educativa; Educación Preescolar y Subjetividad	\$15.000.000,00	18 meses
	Desarrollo de estrategias educomunicativas para la separación de residuos potencialmente aprovechables en pro de la sostenibilidad en el Valle de Aburrá.	Lina María Rendón López	CEO GIES GAMA	Medios y Sociedad; Educación y Subjetividad; Gestión Ambiental	\$14.998.686,00	18 meses

2.3. CONVOCATORIAS EXTERNAS

La participación de la Corporación Universitaria Lasallista en las convocatorias externas permite difundir el conocimiento y afianzar las relaciones con las demás instituciones y con la comunidad en general. En las tablas 27, 28 y 29 se relacionan los proyectos que están actualmente en ejecución, por cada una de las Facultades Académicas.

2.3.1 Proyectos Externos en Ejecución

Tabla 27. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

PROGRAMA DE COLCIENCIAS	Programa Nacional para la Investigación y Desarrollo de Productos Veterinarios. Nanotecnología Farmacéutica: una estrategia de innovación	
Proyecto	Nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de la ehrlichiosis canina utilizando un sistema nanoestructurado para la liberación de diotoxinas	
Objetivo	Desarrollar un programa nacional de investigación y desarrollo de productos veterinarios utilizando nuevas estrategias innovadoras basadas en nanotecnología	
Duración	Cuarenta y ocho (48) meses	
Fecha de inicio	25 de marzo de 2014	
Investigador principal	Santiago Monsalve Buriticá	
Grupo	Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria GIVET	
Línea de investigación	Salud Pública Veterinaria	
Facultad	Ciencias Administrativas y Agropecuarias	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 3.817.500.530
	Colciencias	\$ 2.321.358.972
	Recursos de la Facultad	\$ 12.704.276
	Costo contrapartida otras instituciones (GENTECH)	\$ 1.483.437.282

Tabla 28. Facultad de Ciencias Sociales y Educación

Validación de la escala EBP (Escala de Bienestar Psicológico), en jóvenes de la ciudad de Medellín	
Investigador principal	Claudia Marcela Arana Medina: Fundación Universitaria Luis Amigó
Co-investigador	Juan Carlos Restrepo Botero: Corporación Universitaria Lasallista
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA

Línea de investigación	Psicología Educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Diez (10) meses (de 1 de agosto de 2016 a 1 de junio de 2016).	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 47.271.413
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 17.731.437
	Costo contrapartida otras instituciones (Fundación Universitaria Luis Amigó)	\$ 29.539.976

Evaluación, diagnóstico e intervención neurocognitivo-psicosocial de niños entre los 7 y 9 años que presentan comportamientos disruptivos y pertenecen a población vulnerable de la ciudad de Medellín

Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Psicología educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 131.740.431
	Recursos de la Facultad	\$ 48.431.888
	Costo contrapartida otras instituciones (FUNLAM)	\$ 83.308.543

Conocimiento, formación, experiencia, práctica y atención educativa integral de los agentes educativos de *primera infancia* en la ciudad de Medellín

Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad-GIES	
Línea de investigación	Psicología educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Doce (12) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 244.547.907
	Recursos de la Facultad	\$ 24.722.335
	Costo contrapartida otras instituciones (Alcaldía de Medellín, Universidad de San Buenaventura, Tecnológico de Antioquia)	\$ 219.825.572

Prevalencia del acoso escolar en las subregiones de Antioquia y factores asociados		
Investigador principal	Juan Carlos Restrepo Botero	
Grupo	Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA	
Línea de investigación	Psicología Educativa	
Facultad	Ciencia Sociales y Educación	
Duración	Dieciséis (16) meses	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 163.525.886
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 11.037.315
	Recursos de la Facultad	\$ 38.071.123
	Costo contrapartida otras instituciones (Universidad CES)	\$ 114.417.448

Tabla 29. Facultad de Ingenierías

PROGRAMA	Programa Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar	
Proyecto	Acumulación de carbono y emisiones de metano en un humedal de alta montaña del Páramo de Belmira.	
Objetivo	Determinar las tasas de acumulación de carbono y de las emisiones de metano de un humedal de alta montaña.	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Fecha de inicio	1 de febrero de 2015	
Investigador principal	Jorge Andrés Villa Betancur	
Grupo	Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Línea de investigación	Gestión Ambiental	
Facultad	Ingenierías	
Financiación	Valor total del proyecto	\$ 54.237.610
	Fondo para el Desarrollo de la Investigación	\$ 22.750.000
	Costo contrapartida otras instituciones	\$ 31.487.610

PROGRAMA	Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	
Proyecto	Análisis de riesgo de mercurio y metilmercurio en regiones de Antioquia asociadas a minería de oro	

Convocatoria	725-2015 Convocatoria para proyectos de investigación en temáticas priorizadas en salud 2015	
Objetivo general	Determinación del riesgo asociado a mercurio y metilmercurio en regiones de minería de oro en Antioquia.	
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar el peligro asociado al mercurio y metilmercurio en regiones de minería de oro en Antioquia. • Caracterizar el peligro mediante los análisis de metilmercurio por cromatografía de Gases acoplada a espectrometría de masas y mercurio inorgánico por absorción atómica en alimentos de consumo en las regiones de minería de oro en Antioquia • Evaluar la exposición y el perfil epidemiológico de la población en regiones de minería de oro en Antioquia • 4. Caracterizar del riesgo asociado a mercurio y metilmercurio en el Departamento de Antioquia 	
Línea Temática	Sistemas y Servicios de Salud-Gestión del Riesgo en Salud	
Duración en meses	36	
Investigadores y grupos de investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Magíster Daniel Esteban León Pérez, investigador principal, integrante del grupo GAMA • Doctor Claudio Jiménez Cartagena, coinvestigador, director del Grupo GAMA. • Doctor Julián Alberto Londoño Londoño, coinvestigador, director del Grupo GRIAL • Doctor Juan Carlos Restrepo Botero, coinvestigador, Director Grupo GIPA 	
Impacto ambiental del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Empoderamiento de la comunidad para la búsqueda de alternativas que les permita a las futuras generaciones una menor exposición a la contaminación con mercurio sin prescindir de la actividad minera • Aumento de prácticas intencionadas y las decisiones informadas que permitan mitigar los efectos del metilmercurio • Disminución de los niveles de mercurio en productos alimenticios. • Disminución de las concentraciones de metilmercurio en matrices alimenticias de la zona. • Protección del recurso hídrico ante la contaminación con mercurio proveniente de la actividad minera. 	
Financiación	Valor solicitado a Colciencias	\$488.007.124
	Valor contrapartida en especie:	\$225.962.855
	Valor total del proyecto	\$713.969.979

2.3.2 Proyectos del Sistema General de Regalías

Con en fin de “determinar la distribución, objetivos, fines, administración, ejecución, control, uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables precisando las condiciones de participación de sus beneficiarios” el Gobierno Nacional implementó el El Sistema General de Regalías y es a través de la ciencia, la tecnología y la innovación como este sistema permite

aumentar la competitividad de los diferentes sectores del país.

En la tabla 30 se presentan los proyectos de CTel Agropecuaria-Antioquia 2013-2016 en los que la Corporación Universitaria Lasallista participó o fue ejecutora, así como los resultados y productos más relevantes de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Tabla 30. Proyectos del Sistema General de Regalías finalizados en 2016.

Programa	Fortalecimiento del sector de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias en el Departamento de Antioquia		
Proyecto	Estandarización de la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia: control de calidad y fichas técnicas para mercados globalizados.		
Objetivo	Estandarizar la producción de harina de cúrcuma en el Departamento de Antioquia		
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño		
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL		
Duración	Treinta y seis (36) meses	Año de inicio: 2013	Año de finalización: 2016
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto		\$3.605.057.915,00
Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo productivo de cúrcuma adaptado a las condiciones agroecológicas del Occidente Antioqueño. • Un manual de cosecha y poscosecha de cúrcuma adaptado a las condiciones agroecológicas del Occidente Antioqueño. • Procedimientos Operativos Estándares para la producción de harina de cúrcuma. • Fichas técnicas de la harina de cúrcuma cumpliendo con parámetros internacionales para su comercialización. 		

PROGRAMA	Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad
Proyecto	Implementación de un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para potencializar su comercialización y su consumo seguro

Objetivo	Implementar un sistema de trazabilidad e inocuidad en hortalizas para la producción y comercialización.	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$4.176.997.957,00
Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de control fitopatológico. • Perfiles microbiológicos de productos por zona. • Determinación de límites máximos de residualidad de pesticidas en hortalizas. • Determinación de la presencia de metales pesados en hortalizas. • Certificaciones de origen de acuerdo con principios activos o composición química determinada. • Fichas técnicas de productos de procesamiento como aceites esenciales y demás. • Soporte analítico para los procesos de certificación de sello verde y producción orgánica. • Valoración toxicológica de productos de procesamiento e insumos para la producción de Hortalizas. • Apoyo en la declaración de efectos benéficos sobre la salud (funcionales) para potenciar el consumo de Hortalizas en fresco o de productos de su transformación. 	

PROGRAMA	Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del Departamento de Antioquia a través de la generación de un sistema de trazabilidad e inocuidad y de aprovechamiento de residuos para potenciar su productividad y competitividad	
Proyecto	Aprovechamiento de los excedentes de cosecha en la cadena de hortalizas de Antioquia para la obtención de productos con alto valor agregado	
Objetivo	Diseñar procesos escalables a nivel industrial que permitan la valoración y uso de los excedentes de cosecha y los residuos agroindustriales de la cadena de hortalizas en la obtención de bioingredientes con alto valor agregado.	
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena	
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$2.444.889.650,00

Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de la producción de residuos orgánicos por producto hortícola. • Caracterización química de los residuos orgánicos. • Protocolos de transformación de residuos orgánicos en bioingredientes. • Fichas técnicas de los bioingredientes.
---	--

Programa	Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación		
Proyecto	Fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de gulupa, como estrategia exportadora y de sostenibilidad a ser transferida a los productores del Oriente Antioqueño		
Objetivo	Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la seguridad e inocuidad de la producción de Gulupa para ser socializada a los productores en el departamento de Antioquia		
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena		
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA		
Duración	Treinta y seis (36) meses	Año de inicio: 2013	Año de finalización: 2016
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto		\$1.430.593.676,00
Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de reconocimiento, incidencia y manejo de las principales enfermedades en el cultivo de gulupa en Antioquia. • Enfermedades de importancia económica identificadas que afectan los cultivos de gulupa en zonas productoras de Antioquia. • Reportes de las principales enfermedades en el cultivo de la gulupa con la identificación preliminar de agentes fitopatógenos que las causan. • Reporte de impactos ambientales sobre el suelo y el agua en las zonas de producción. • Protocolo de metodología analítica para la determinación de multiresiduos de plaguicidas en fruta. • Protocolo para el manejo de la residualidad en gulupa en los municipios del departamento, para ser socializada a los productores 		

Programa	Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña mediante la adecuada transferencia de resultados de investigación e innovación
Proyecto	Implementación de procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.

Objetivo	Implementar procesos escalables para el aprovechamiento y valoración de los excedentes de cosecha y residuos agroindustriales de frutas pequeñas para la obtención de productos innovadores de alto valor agregado.		
Investigadores	Julián Alberto Londoño Londoño y Claudio Jiménez Cartagena		
Grupo	Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA		
Duración	Treinta y seis (36) meses	Año de inicio: 2013	Año de finalización: 2016
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto		\$4.235.503.527,00
Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha técnica de caracterización fisicoquímica y microbiológica. • Protocolo de transformación de residuos de fruta pequeña en bioingredientes. • Fichas técnicas de los bioingredientes seguros, estables e inoocuos. • Dos protocolos de formulación y elaboración de productos. (jugo, alimentos liofilizado). • Protocolo de valoración sensorial. • Procedimiento operativo estándar de vida útil. • Trabajo de grado: Ingeniero Agroindustrial. • Protocolo de obtención de alimento con nanocelulosa y micronutriente. • Una tesis de maestría. • Protocolo de escalado. • Diseño de plantas ajustadas a la normativa y con estudios de viabilidad. • Prototipo desarrollado y registrado ante la entidad normativa correspondiente. • Foro. • Entrega de cartillas. 		

PROGRAMA	Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia		
Proyecto	Larvicultura de las especies nativas dorada (<i>brycon moorey steindachner</i> 1878) y bagre del Magdalena (<i>pseudoplatystoma magdaleniatum</i> buitrago-suarez y burr 2007) en un sistema de recirculación para optimizar la producción de alevinos.		
Objetivo	Aumentar la productividad y competitividad del sector acuícola y pesquero en el Departamento de Antioquia, mediante la investigación en larvicultura de especies nativas; manejo de sistemas intensivos de producción y determinación de agentes probióticos en especies comerciales.		
Investigadores	Carlos Arturo David Rúales		
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA		
Duración	Treinta y seis (36) meses		
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto		\$1.343.160.100,00

<p>Resultados y productos más relevantes de I+D+i</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodología para inducción de madurez sexual en especies nativas de nuestro departamento, tales como: Dorada, y Bagre Rayado. • Producción de alevinos de especies nativas tales como: Dorada y Bagre Rayado para comercialización y repoblamiento de cuencas degradadas • Metodología para obtener madurez sexual en bagres tropicales, que mejoren los parámetros reproductivos en siluriformes y garantizar oferta constante de alevinos de esta especie, tanto para piscicultura comercial como para actividades de repoblamiento. • Validación de protocolos de inducción hormonal en especies nativas de nuestro departamento, tales como: Dorada, y Bagre Rayado. • Metodología para el manejo y optimización de la fase de larvicultura de especies nativas como el bagre rayado y la dorada, en sistemas de recirculación para garantizar oferta constante de alevinos de esta especie, tanto para piscicultura comercial como para actividades de repoblamiento. • Formación de 3 magister y 8 profesionales, en programas afines a la acuicultura y pesca y afines a los objetivos de estos componentes, de manera que se conviertan en replicadores del conocimiento adquirido y beneficien a productores de todo el departamento. • Elaboración y diseño de manuales de producción de bagre y dorada en sistemas de recirculación, donde se describan los parámetros zootécnicos de la especie, estado del arte, áreas de influencia y descripción de las actividades que se generarán en la investigación.
--	--

PROGRAMA	Fortalecimiento Regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia	
Proyecto	Determinación de la ecología microbiana del tracto digestivo de tilapia roja (<i>Oreochromis spp</i>) cultivadas en estanques en tierra para sus posibles aplicaciones en el desarrollo de probióticos.	
Objetivo	Determinar las principales cepas microbianas de la tilapia (<i>Oreochromis spp</i>) y su factibilidad de uso como posibles probióticos en sistemas de producción acuícola	
Investigadores	Carlos Arturo David Rúales y Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$1.04.773.166, 00

Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en reproducción de especies nativas, donde se describan los parámetros zootécnicos de las especies, estado del arte, áreas de influencia y descripción de las actividades que se generarán en la investigación. • Un protocolo estandarizado para la determinación de cepas con posible actividad probiótica en tilapia: acompañado por la caracterización de cepas homo y heterofermentadoras dependiendo de la muestra y los resultados de respuestas y resistencia a temperatura, pH, sales biliares, pruebas de tránsito gastrointestinal de las posibles cepas con actividad probiótica para su posible adaptación para el desarrollo de probióticos nativos para Tilapias. • Fortalecimiento de dos estaciones piscícolas ubicadas en los municipios de Sonsón y Cauca, para la producción de alevinos de especies nativas.
---	--

PROGRAMA	Fortalecimiento del Sector Acuícola y Pesquero en Antioquia	
Proyecto	Producción de tilapia (<i>Oreochromis spp</i>) - cachamas (<i>Piaractus brachipomus-colossoma macropomum</i>) – bocachico (<i>Prochilodus sp</i>) en un sistema de biofloc (bft), estimaciones microbiológicas, moleculares, de parámetros de calidad de agua, incidencias económicas y características sensoriales del filete en este tipo de cultivo.	
Objetivo	Contribuir con la evaluación y el establecimiento de un sistema de biofloc para tilapia nilótica (<i>Oreochromis niloticus</i>) en Colombia.	
Investigadores	Carlos Arturo David Rúales	
Grupo	Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria-GIPDTA	
Duración	Treinta y seis (36) meses	
Valor a ejecutar	Valor total del proyecto	\$857.212.420,00
Resultados y productos más relevantes de I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de manual de producción en Biofloc, con el fin de dar a conocer los adelantos tecnológicos logrados y poder transferir estas nuevas tecnologías a los productores piscícolas del departamento. • Instalación de dos sistemas de recirculación de agua en las estaciones piscícolas, con el fin de controlar los parámetros físicoquímicos y biológicos en los ensayos de investigación. 	

2.4 TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación, según lo define el Artículo 23 del Reglamento para el Trabajo de Grado en los Programas

de Pregrado de la Corporación “es la profundización en un tema específico, mediante la participación en la ejecución de un proyecto de investigación, de forma individual, en semilabores o en grupos de investigación de la Corporación, que esté aprobado por el Comité de Investigación, en el cual el estudiante participará como

investigador principal o coinvestigador”, con el objetivo de desarrollar competencias investigativas que permitan el abordaje de diversos problemas en múltiples contextos y en un tema específico, orientado bajo alguna

de las líneas de los grupos de investigación. En la tabla 31 se relacionan los trabajos de investigación que fueron aprobados durante el 2016.

Tabla 31. Relación de trabajos de grado de los estudiantes de pregrado en la modalidad de Investigación aprobados en 2016.

Estudiante	Título del Trabajo de Investigación	Asesor
Laura Isabel Toro Ospina 20102190	Costos de producción para el control biológico de cultivos de cacao, en una asociación de cacaoteros del municipio de Santo Domingo, Antioquia	Ernesto Suárez Holguín
Nathalia Saldarriaga Ospina 2101021	Comparación de teclozán, Nitazoxanida y Fenbendazol en el tratamiento de la Ancylostomiasis canina	Victor Manuel Molina Díaz
Eddy Santiago Morales Tejada 20111293	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Juliana Mira Hernández
Laura Cristina López Díez 20111366 Laura Restrepo Alzate 20111040	Mercurio total en sangre de tortuga hicoitea del Caribe (<i>Trachemys callirostris</i>) en el departamento de Córdoba y sus posibles implicaciones en la salud pública	Santiago Monsalve Buriticá
Jessica Duque Osorio 20081469	Caracterización hematológica y morfológica del tejido sanguíneo, de juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachipomus</i>) mantenidas en un sistema biofloc y un sistema de recirculación de agua	María Juliana Loaiza Escobar
Javier Simón Quintero González 20161402	Determinación del tiempo de viabilidad espermática y sus características seminales en machos bobinos de las razas <i>Bos taurus</i> y <i>Bos indicus</i> en la planta de beneficio de frígocolanta.	Jorge Andres Prada Torres

Estudiante	Título del Trabajo de Investigación	Asesor
Sara Granados Acevedo 20111116 Jessica Uribe Buritica 20111211	Aislamiento de bacterias nosocomiales circulantes en la clínica veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López f.s.c	Andrés Felipe Londoño Barbarán
Alejandra Usma Cifuentes 20102066	Caracterización de los animales atendidos en el área de pequeñas especies de la Clínica Veterinaria La Sallista desde enero de 2010 a enero de 2016	José Fernando Ortiz Álvarez
Humberto González Díaz 20121140	Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas- Antioquia en 2016	Camilo Jaramillo Morales
Oscar Andrés Franco Jaramillo 20161404	Evaluación de la tasa de fertilidad en un protocolo de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) con variaciones en la dosis y tiempo de aplicación de la prostaglandina en novillas cebú comercial del trópico bajo colombiano	Jorge Andres Prada Torres

3

DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO



3.DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

3.1 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS

3.1.1 Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación

En la Tabla 32 se relacionan las ponencias nacionales realizadas por los docentes de la Corporación durante el 2016.

Tabla 32. Ponencias Nacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016.

Nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Jorge Andrés Villa Betancur	Acumulación de carbono en humedales. Perspectivas para su gestión y conservación	Día Mundial de los Humedales. Medellín, 2 de febrero de 2016.
Divier Antonio Agudelo Gómez	Mejoramiento genético en Búfalos como herramienta para aumentar la productividad en los hatos bufalinos.	Encuentro Ganadero. Cooperativa de Bufaleros de Colombia. Bucaramanga, Colombia. 15 y 16 de septiembre de 2016.
Cristian David Ramírez Sosa	La Romera y demás Áreas de Importancia Ecológica y Ambiental en el municipio de Caldas.	V Cátedra Lasallista Hermano Néstor Suárez Álzate, f.s.c ¡Con amor por Caldas! Encuentro con el Territorio. Corporación Universitaria Lasallista, Caldas, Antioquia.
Luz María Alzate Tamayo	Estudio biológico de la incorporación de una premezcla elaborada con residuos agroindustriales para la alimentación de gallinas ponedoras	Mes de la investigación Lasallista octava versión 2016 "Investigando Con Sentido". Corporación Universitaria Lasallista, Caldas-Antioquia. Agosto 8 de 2016.
Álvaro de J. Arango Ruiz	Desarrollo de un proceso de extracción limpia de colorantes a base de curcumina	
Julián Alberto Londoño Londoño	Acrilamida en café colombiano: determinación de niveles en productos comerciales y su aporte a la Ingesta Diaria Estimada (IDE), con relación al consumo de esta matriz alimentaria en el país	

3.1.2 Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación

En la Tabla 33 se relacionan las ponencias internacionales realizadas por los docentes de la Corporación Universitaria Lasallista durante el año 2016.

Tabla 33. Ponencias Internacionales realizadas por los docentes de la Corporación, 2016.

Nombre del Docente	Título de la Ponencia	Evento, Lugar y Fecha
Claudio Jiménez Cartagena	Development and Implementation of a Fast, Reliable and Sensitive Analytical Test for Determining Methylmercury in Fish	PITTCON Conference y Expo 2016. Atlanta, (Georgia, USA). Del 6 al 12 de marzo de 2016.
Julián Alberto Londoño Londoño		
Juan Carlos Restrepo Botero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Propuesta de rehabilitación de funciones ejecutivas y cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad (TAP) desvinculadas del conflicto armado colombiano. ✓ Rehabilitación de las funciones ejecutivas y de la cognición social en personas con trastorno antisocial de la personalidad pertenecientes al conflicto armado en Colombia. 	I Congreso Iberoamericano de Neuropsicología. España, Bilbao, Universidad de Deusto. Del 30 de mayo al 11 de junio de 2016.
Luz María Alzate Tamayo	Poster: Biological Study of the incorporation of a natural carotene premix in laying hens feeding	PSA (Poultry Science Association) Annual Meeting 2016. New Orleans, USA. Del 11 al 14 de junio de 2016.
María Eugenia Villada Ramírez	Elettaria Cardamomum L mediante la tecnología de flúidos supercríticos y microencapsulación por Spray Dryer como alternativa de desarrollo en la industria de alimentos”	XIV Multi-Conferencia LACCEI Internacional para Ingeniería, Educación y Tecnología “Innovación en Ingeniería para la Sostenibilidad Global”. San José de Costa Rica. Del 19 al 22 de julio de 2016.
Jorge Andrés Villa Betancur	Carbon sequestration in wetlands: Methods to determine accretion rates	Segundo Congreso Interamericano de Cambio Climático, México, D.F., 2016. Del 14 al 16 de marzo de 2016.
	From lowlands to mountain tops: Carbon flow and stock measurements in tropical wetlands of different hydrogeomorphic classes for resource management and planning	5th International Ecosummit: Ecological Sustainability - Engineering Change. Montpellier, Francia. Del 29 de agosto al 1 de septiembre de 2016.
Luis Fernando Garcés Giraldo	Propuesta para Colombia de un estatuto para la experimentación con animales	II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación. Medellín, 17, 18 y 19 de agosto de 2016.
	Bioética para la experimentación con animales. Una reflexión filosófica para el cuidado de lo otro.	
Juliana Mira Hernández	Detección de hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio en Caballo Criollo Colombiano	XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias-PANVET. Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016
John Jairo Giraldo Giraldo	Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro	
Camilo Jaramillo Morales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Frecuencia de las alteraciones del tracto respiratorio superior en caballos criollo colombiano pos-ejercicio. ✓ Prevalencia de <i>streptococcus Equi</i> en el municipio de Caldas, Antioquia en 2016. 	

3.1.3 Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación

En las Tablas 34 y 35 se relacionan los docentes y estudiantes que asistieron a eventos nacionales e internacionales.

Tabla 34. Movilidad de los docentes investigadores de la Corporación.

Nombre del docente-investigador	Tipo de movilidad		Objeto de la movilidad	Lugar y Fecha
	Nacional	Inter-nacional		
Lina María Rendón López	X		Invitación de la Universidad de la Guajira para participar de las mesas temáticas para la elaboración de un proyecto de investigación de radio comunitaria con comunidad Wayuu.	Universidad de la Guajira Sede Riohacha y Maicao. Riohacha, 27 al 30 de enero de 2016.
Luis Felipe Londoño Ardila		X	Clases en el tercer semestre del doctorado en Psicología.	México. Universidad de Baja California, México. Del 1 al 10 de febrero 2016.
Claudio Jiménez Cartagena y Julián Alberto Londoño Londoño		X	<p>Asistencia al evento PITTCON Conference y Expo 2016.</p> <p>PITTCON (Pittsburg Conference) es la conferencia líder en el mundo en el área de laboratorios científicos. Este evento ofrece una oportunidad única para conseguir una mirada práctica a las últimas innovaciones y encontrar soluciones a todos los retos de laboratorio. El programa técnico ofrece las últimas investigaciones en más de 2.000 presentaciones técnicas que cubren una variada selección de metodologías y aplicaciones. PITTCON también ofrece más de 100 cursos cortos de desarrollo de habilidades en una amplia gama de temas.</p> <p>Las actividades que se llevaron a cabo fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del trabajo titulado "Development and Implementation of a Fast, Reliable and Sensitive Analytical Test for Determining Methylmercury in Fish" • Asistencia a conferencias en el tema de inocuidad y composición de alimentos • Asistencia a conferencias en el tema de contaminación ambiental • Demostraciones de equipos (Live Demo) que complementarán la infraestructura del Laboratorio de Trazabilidad y Residualidad • Actualización en normativa internacional en temas agroalimentarios y de medio ambiente. <p>Es la segunda ocasión que la Corporación participa de este importante evento que sirve de espacio para visibilizar las actividades investigativas, de docencia y de prestación de servicios que adelanta el Laboratorio de Trazabilidad y Residualidad, que se va constituyendo en uno de los centros más modernos en química analítica de América Latina.</p>	Atlanta, (Georgia, USA). Del 6 al 12 de marzo de 2016.

Jairo Augusto Alvarado Sánchez y Sergio Andrés Manco Rueda		X	Inicio de Doctorado en Ciencias de la Educación en la Universidad Nacional de La Plata.	Argentina, Universidad de La Plata. Del 12 al 24 de marzo de 2016.
Mauricio Quiroga Posada	X		XXXVI Asamblea General de la Asociación Colombiana de Ingeniería ACOFI.	Casanare, Yopal. 10 y 11 de marzo de 2016.
Cristian Alejandro Castillo Franz		X	Temas relacionados con la formación de Doctorado en Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.	Chile. Del 10 de marzo al 5 de abril de 2016.
Adriana Patricia Arboleda López	X		Presentación de avances de la investigación posdoctoral y seminario taller de práctica pedagógica interdisciplinaria.	Barranquilla, Universidad Simón Bolívar. Del 16 al 19 de marzo de 2016.
Juan Carlos Restrepo Botero		X	Asistencia al I Congreso Iberoamericano de Neuropsicología.	Universidad de Deusto, Bilbao, España. Del 30 de mayo al 11 de junio de 2016.
Clara Isabel Vélez Rincón		X	Participar en el Curso y Conferencia de Observadores Militares con orientación en desmovilización, desarme y reintegración, organizado por la ONU en CAECOPAZ. La docente dictó curso a 80 observadores militares que viajarán para Chipre, Ahití y Colombia como parte de la misión política de la ONU.	Buenos Aires, Argentina. Del 5 al 8 de julio de 2016.
Luz María Alzate Tamayo		X	Como resultados de su tesis de doctorado la docente se presentó a la reunión anual de la Asociación de Ciencias Avícolas (Poultry Science Association) y ganó para participar en modalidad de poster.	New Orleans, USA. Del 9 al 19 de julio de 2016.
Luis Felipe Londoño Ardila		X	Adelantar estudios de doctorado en Psicología.	México. Universidad de Baja California, México. Del 7 al 16 de septiembre 2016.
Sebastián Arboleda Cardona		X	Organización y participación en el seminario de investigación jurídica en el programa de Derecho y la maestría de Derecho constitucional y administrativo. Además, se realizará pasantía de investigación en propiedad intelectual con el fin de consolidar modelos de comercialización de tecnología y transferencia de conocimiento en alianza con INDECOPI, Perú.	Perú. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas- Chachapoyas. Del 1 al 30 de septiembre de 2016
Divier Antonio Agudelo Gómez	X		Participación como conferencista en el Encuentro Ganadero, con la conferencia: "Mejoramiento genético en Búfalos como herramienta para aumentar la productividad en los hatos bufalinos"	Cooperativa de Bufaleros de Colombia, Bucaramanga. 15 y 16 de septiembre de 2016.

Ana María Restrepo Duque				
Yara Licceth Benavides Paz				
Luz María Alzate Tamayo		X	Participación en el XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos	Medellín. Hotel Intercontinental. Del 27 al 30 de septiembre de 2016.
Jorge Andrés Villa Betancur				
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez				
Cristian Alberto Cabra Martínez				
John Jairo Giraldo Giraldo				
Silvia Posada Arias		X	Participación como conferencistas en el XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias-PANVET	Panamá, Ciudad de Panamá. Del 3 al 7 de octubre de 2016
Juliana Mira Hernández				
Camilo Jaramillo Morales				
Cristian Alejandro Castillo Franz				
María Juliana Loaiza Escobar	X		Participación en el IV Seminario Internacional y V Nacional de Investigadores en Salud y Producción Animal-SENISPA	Colombia, Tunja. Del 11 al 13 de octubre de 2016.
Rafael David Blanco Martínez				
Marta Lucía Martínez Trujillo		X	Realización de movilidad académica derivada de su participación como tesista en el proyecto de investigación "Consejos de participación infantil y adolescente" Convenio CINDE-Municipio de Medellín.	México. Ciudad de México. Universidad Metropolitana de Xochimilco. Del 3 al 7 de octubre de 2016.
Eliana Patricia Estrada Maya	X		Asistencia al Taller de Análisis del Nuevo Reporte de los Resultados Saber PRO Institucional	Medellín. 21 de octubre de 2016.
Santiago Monsalve Buriticá	X		Asistencia al Primer Congreso Latinoamericano de Medicina y Conservación de Especies Neotropicales-ALVEFAS.	Cali. Del 24 al 29 de octubre de 2016
Jovany Arley Sepúlveda Aguirre		X	Participación como ponente en el 5° Congreso Internacional de Gestión Tecnológica y de la Innovación, con la ponencia: "Diseño de un sistema de vigilancia en una IES para el análisis de tendencias, utilizando un observatorio para la captura y salida de información"	Bucaramanga, Universidad Industrial de Santander. Del 25 al 28 de octubre de 2016.
Juan Fernando Montoya Carvajal		X	Asistencia al Simposio "Frontiers in Physical Sciences"	Buenos Aires, Argentina. Del 14 al 18 de noviembre de 2016
Hermano Luis Bernardo Bolívar		X	Asistencia al Programa de Formación de Equipos para la Misión Lasaliana	Roma, Italia. Del 17 de octubre al 4 de noviembre de 2016.

Tabla 35. Movilidad de los estudiantes de la Corporación.

Nombre del estudiante /investigador	Tipo de movilidad		Objeto de la movilidad	Lugar y Fecha
	Nacional	Inter-nacional		
Sharon Andrea Acosta Estudiante de Ingeniería Ambiental		X	Participar como asistente de investigación en el desarrollo de proyectos relacionados con la medición de flujos de carbono en humedales de Ohio.	Columbus, Ohio, USA. Del 28 de junio al 28 de julio de 2016
Carolina Correa López Estudiante de Ingeniería de Alimentos		X	Presentación de poster: Selective extraction of antitumoral acetogenins from <i>Annona muricata</i> seeds using supercritical fluid extraction (SFE-CO ₂): UPLC-Q-T of Ms/Ms analysis	IV Conferencia Iberoamericana de Fluidos Supercríticos. Viña del Mar, Chile. Del 28 de marzo al 01 de abril de 2016.

3.1.4 Pasantías de los docentes de la Corporación con grupos de investigación, nacionales e internacionales

Durante el 2016 los docentes de la Corporación realizaron pasantías nacionales e internacionales con los grupos de investigación, tal como se relaciona en la Tabla 36.

Tabla 36. Pasantías de docentes investigadores con grupos de investigación nacionales e internacionales

Nombre de Investigador	Motivo de la Pasantía	Lugar y Fecha
Ana Cristina Zúñiga Zapata	Beca Iberoamericana Jóvenes Profesores e Investigadores Santander Universidades	España. Del 20 de diciembre de 2015 a 15 de febrero de 2016
Juan Fernando Montoya Carvajal	Becas MAEC-AECID Becas de Investigación para y sobre el Desarrollo.	España. Del 1 de febrero al 30 de junio de 2016.
Lina María Rendón López	Adelantar estudios de doctorado en la Universidad Complutense de Madrid en el marco del proyecto "Bases para un diseño de un modelo teórico-práctico de ciber radio educativa: experiencia piloto en Conexión Lasallista", aprobado en la 11ª Convocatoria Interna de Mediana Cuantía 2014. La movilidad hace parte del proyecto de doctorado.	España. Universidad Complutense de Madrid. Del 30 de abril al 18 de junio de 2016.

3.1.5 Pasantías de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación

En la Tabla 37 se relacionan las pasantías en modalidad académica e investigativa de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación durante 2016.

Tabla 37. Pasantía de docentes investigadores de otras universidades hacia la Corporación.

Nombre del Docente Investigador	Motivo de la Pasantía	Procedencia y fecha de la pasantía
Magíster Martha Cecilia Bohórquez Eusse con 22 estudiantes del programa de Educación	Uno de los grandes logros de la séptima versión del Mes de la Investigación 2015 fue la creación de una Expedición Pedagógica entre la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad La Salle de Bolivia. 22 estudiantes del programa de Educación de la Universidad La Salle de Bolivia, en compañía de su Coordinadora, visitaron la Corporación para participar en el Seminario de Didáctica Aplicada. Además, participaron en actividades culturales y de reconocimiento del territorio.	Universidad La Salle Bolivia. Del 5 al 8 de julio de 2016
Docente Sonia Medina Escudero Doctora en Recursos y Técnicas Agroalimentarias	Estancia de investigación para el Laboratorio de Trazabilidad de la Corporación Universitaria Lasallista con las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> Validación de protocolos para análisis de compuestos bioactivos en alimentos por cromatografía líquida y espectrofotometría de masas. Validación de métodos analíticos de pesticidas en alimentos en fruta pequeña Fitoprostano y compuestos fenólicos en fruta pequeña. Asesoramiento y revisión de resultados en análisis metabólico de cacao 	Universidad Miguel Hernández de Elche, Alicante, España. Del 8 de julio de 2016 hasta 3 de julio de 2017
Docente Norma Nélica Gamarra Mendoza. Facultad de Industrias Alimentarias, Departamento de Ciencias e Ingeniería de los Alimentos.	Estancia de investigación en el Laboratorio de Extracciones para extraer capsaicinoides y carotenoides por medio de fluidos supercríticos a partir de la vena del ají panca cultivado en Perú.	Universidad Nacional del Centro del Perú. Del 22 de enero al 19 de febrero de 2016

3.2 PUBLICACIONES EXTERNAS

En la Tabla 38 se relacionan las publicaciones de los docentes en medios diferentes a los institucionales y en la Tabla 39 los libros y capítulos escritos por los docentes de la Corporación por invitación de otras instituciones.

Tabla 38. Publicaciones de los docentes de la Corporación en medios diferentes a los institucionales

N°	Título de artículo	Autor(es)	Nombre de la publicación
1	Juramentos y promesas de profesionales de las áreas que trabajan con animales. Fundamentación para una promesa bioética de los científicos que experimentan con animales (Parte I)	Luis Fernando Garcés Giraldo	Civilizar, 16(30), 261-272, enero-junio de 2016

N°	Título de artículo	Autor(es)	Nombre de la publicación
2	Propuesta para Colombia de un estatuto en la experimentación con animales	Luis Fernando Garcés Giraldo	Escritos, 24(53), 411-444 Julio-diciembre, 2016 ISSN: 2390-0032

Tabla 39. Publicaciones realizadas por los docentes de la Corporación en libros por invitación de otras instituciones

N°	Tipo de publicación	Autor(es)	Título del libro - Institución
1	Libro completo	Lucía Mercedes De la Torre Urán	El territorio y el espacio social: las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de Comunidad Negra. ISBN 978-3-8417-6900-8. Editorial Académica Española, 17 de junio de 2016.
2	Libro completo	Luis Felipe Londoño Ardila	Deserción universitaria en la Corporación Universitaria Lasallista. ISBN: 978-3-8417-6032-6 Editorial Académica Española, 19 de abril de 2016.
3	Capítulo de libro	Jovany Arley Sepúlveda Aguirre y Gloria Patricia Orozco Berrío	Reconstruyendo nuestra historia en Investigación. Nodo Antioquia: 15 años en red. Fundación RedCOLSI. Fondo Editorial UNAULA

3.3 ENCUENTROS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

3.3.1 VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

Como es costumbre de la Vicerrectoría de Investigación, el 28 de marzo y el 4 de abril de 2016 se realizó en la Corporación el **VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación**, en el cual participaron los doce (12) semilleros de la Institución con 56 proyectos. Los objetivos de la convocatoria son:

- Compartir la producción de los semilleros de investigación efectuada durante el último año.
- Fortalecer las habilidades comunicativas de los estudiantes en el campo de la ciencia y la tecnología
- Identificar temas de estudio comunes que estimulen el trabajo interdisciplinario.
- Seleccionar los proyectos a participar en el XV Encuentro Regional de Semilleros de Investigación - RedCOLSI, Nodo Antioquia en mayo de 2016.
- Seleccionar los proyectos que participarán como capítulo en el cuarto libro de la serie JOVIAL.

En la Tabla 40 se presenta la programación del Encuentro.

Tabla 40. Programación VII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación

Lunes 28 de marzo de 2016. De 9:00 a. m. a 12:00 m.

INSTALACIÓN DEL EVENTO			
PROYECTO	SEMILLERO / Coordinador	Inicia	Termina
Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos <i>in vitro</i> .	BIPE Jhon Jairo Giraldo Giraldo	9:00	9:10
Elaboración de un helado duro de zapote (matisa cordata) con macadamia enriquecido con calcio.	INNOVA Yara Liceth Benavides Paz	9:10	9:20
Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (<i>Psidium guajava L.</i>) cultivada en Antioquia.		9:20	9:30
Extracción de compuestos bioactivo de la semilla y piel del aguacate (<i>Persea americana 'Hass</i>) por ultrasonido para evaluar su poder antimicrobiano.		9:30	9:40
La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos		9:40	9:50
Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>).		9:50	10:00
Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en tomate (<i>Lycopersicon Esculentum mil</i>) y pimentón (<i>Capsicum annum var. Longum</i>) deshidratados por secado convectivo (SC) y lecho fluidizado (LC)		10:00	10:10
La comunicación como método de divulgación del proyecto de investigación "Acumulación de Carbono y Emisiones de Metano en un Humedal de Alta Montaña en el Páramo de Belmira		SICA Jorge Andrés Molina Benítez	10:10
Análisis social en el ámbito medioambiental de reservas naturales de Caldas	10:20		10:30
Relaciones de comunicación existentes entre los medios comunitarios El Aguacero y Caldaspuntocom con sus audiencias.	10:30		10:40
Caracterización de los medios educativos del municipio de Caldas desde sus competencias comunicativas	10:40		10:50
Proyecto Educativo Ambiental Universitario	10:50		11:00
Facebook y las relaciones de amistad en preadolescentes	11:00		11:10

Lunes 28 de marzo de 2016. De 1:00 a 5:00 p. m.

INSTALACIÓN DEL EVENTO			
PROYECTO	SEMILLERO / Coordinador	Inicia	Termina
Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachipomus</i>) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua.	SIVET Juliana Mira Hernández	1:00	1:10
Detección de Ehrlichia spp y Anaplasma spp en ejemplares de chigüiros (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) de vida silvestre y sus garrapatas en el departamento del Casanare, Colombia.		1:10	1:20
Detección de Helicobacter spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados		1:20	1:30
Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas		1:30	1:40
Efectividad terapéutica de nitazoxanida para Giardia duodenalis en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015.		1:40	1:50
Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015.		1:50	2:00
Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina		2:00	2:10
Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta –Colombia.		2:10	2:20
Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas Antioquia en 2016.		2:20	2:30
Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos		SIGE Lina María Gómez Mejía	2:30
Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz.	2:40		2:50
Detección de Ehrlichia spp y Anaplasma spp en ejemplares Odocoileus virginianus (venado de cola blanca) y Mazama rufina (venado cauquero) en la región caribe colombiana en condiciones exsitu	SIVET Juliana Mira Hernández	2:50	3:00

Efecto del consumo de un simbiótico en lechones en etapa de precebo sobre parametros zootecnicos e intestinales	SIPRA Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	3:10	3:20
Viabilidad y disponibilidad de microorganismos probioticos microencapsulados en un queso hilado tipo mozzarella con leche bovina		3:20	3:30

Programación lunes 04 de abril de 2016. De 9:00 a. m. a 12:00 m

INSTALACIÓN DEL EVENTO			
PROYECTO	SEMILLERO / Coordinador	Inicia	Termina
Creación Centro de Conciliación Lasallista		9:00	9:10
Análisis de la incidencia de la Conciliación (en familia), como instrumento reparador de las relaciones entre las partes en conflicto.	SIDE Sebastián Arboleda Cardona	9:10	9:20
La mediación pedagógica interdisciplinaria para la solución de conflictos socio jurídicos a través de las virtudes aristotélicas		9:20	9:30
Poder Judicial y Derecho a la Información: Visión de la Corte Constitucional respecto a los derechos de libertad de expresión e información, en relación con los derechos al buen nombre, a la intimidad y a la honra		9:30	9:40
Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas		9:40	9:50
Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista.		9:50	10:00
Restricción de Derechos Societarios y Solución de Conflictos en las Sociedades de Familia.		10:00	10:10
Comportamiento y reactividad en bubillas de vientre		SIPRA Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	10:10
Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja (<i>Oreochromis sp</i>) suplementados con y sin probióticos microencapsulados.	10:20		10:30
Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles	DÉDALOS Juan Carlos Quintero Vallejo	4:00	4:10
Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S		4:10	4:20

3.3.2 XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia

El 6 y 7 de mayo del presente año, en las instalaciones de la Universidad Pontificia Bolivariana se realizó el XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia 15 años. Durante el Encuentro se presentaron 82 ponentes con 48 proyectos, entre

investigaciones terminadas, investigaciones en curso y propuestas de investigación.

De los 48 proyectos presentados, treinta y cinco (35) fueron reconocidos por obtener calificación superior a 90 puntos. Dicho reconocimiento es así: de 90 a 95 puntos SOBRESALIENTE y de 95 puntos en adelante MERITORIO. Los resultados de esta participación se presentan en la Tabla 41.

Tabla 41. Reconocimientos obtenidos en el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI, Nodo Antioquia.

						
Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia						
N°	Proyecto	Programa	Semillero	Tipo de proyecto	Evaluación final	Reconocimiento
1	Efectividad terapéutica de nitazoxanida para Giardia duodenalis en caninos de un albergue de Caldas (Antioquia) 2015.	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en Curso	100	Meritorio
2	Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista	Derecho	SIDE	Investigación en Curso	99	Meritorio
3	Efecto del ácido ascórbico sobre la criotolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.	Zootecnia	BIPE	Investigación en Curso	98	Meritorio
4	La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Investigación en Curso	98	Meritorio
5	Influencia de facebook en el sostenimiento de las relaciones entre preadolescentes	Comunicación y Periodismo	SICA	Propuesta de Investigación	97.5	Meritorio
6	Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas	Derecho	SIDE	Investigación en Curso	96.5	Meritorio
7	Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista	Comunicación y Periodismo	SICA	Investigación terminada	96	Meritorio



Sistema de Investigación Lasallista
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia

N°	Proyecto	Programa	Semillero	Tipo de proyecto	Evaluación final	Reconocimiento
8	Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación terminada	96	Meritorio
9	La Inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Propuesta de investigación	95.5	Meritorio
10	Estudio retrospectivo de las principales enfermedades del tracto gastrointestinal de equinos remitidos a la Clínica Veterinaria Lasallista entre los años 2011 y 2015	Medicina Veterinaria	SIVET	Propuesta de investigación	95	Meritorio
11	Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas Antioquia en 2016	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en Curso	95	Meritorio
12	Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (Psidium guajava L.) cultivada en Antioquia	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Investigación en Curso	95	Meritorio
13	Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja (Oreochromis sp) suplementados con y sin probióticos microencapsulados	Zootecnia	SIPRA	Propuesta de investigación	95	Meritorio
14	Identidad profesional y pedagógica lasallista de estudiantes en instituciones formadoras de docentes- estudio comparado	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Propuesta de Investigación	95	Meritorio
15	Evolución del déficit en las funciones ejecutivas para pacientes infantiles con manifestaciones clínicas según etapa asintomática, sintomática y avanzada o sida, asociado a infección por VIH	Psicología	SIPA	Investigación en curso	95	Meritorio
16	Determinación de la humificación de la materia orgánica en el suelo de un humedal de alta montaña en un gradiente de niveles del agua	Ingeniería Ambiental	SIGMA	Propuesta de investigación	94	Sobresaliente
17	Estudio comparativo de la pérdida de carotenos en residuos de tomate (Lycopersicon Esculentum mil) y pimentón (Capsicum annum var. Longum) deshidratados por secado convectivo usando secador de bandejas (SB) y de lecho fluidizado (LF).	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Propuesta de investigación	94	Sobresaliente



Sistema de Investigación Lasallista
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia

N°	Proyecto	Programa	Semillero	Tipo de proyecto	Evaluación final	Reconocimiento
18	Efecto del secado por lecho fluidizado con pretratamiento de osmodeshidratación sobre la capacidad antioxidante, el contenido de vitamina C y la percepción sensorial del agraz (<i>Vaccinium meridionale</i>).	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Propuesta de investigación	94	Sobresaliente
19	Efecto del consumo de un simbiótico en lechones en etapa de precebo sobre parámetros zootécnicos e intestinales	Zootecnia	SIPRA	Propuesta de investigación	93.5	Sobresaliente
20	Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta, Colombia.	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en curso	93	Sobresaliente
21	Experiencia que los adolescentes tienen acerca de las problemáticas psicosociales en el uso de las redes sociales en la Institución Educativa María Auxiliadora del Municipio de Caldas, Ant.	Psicología	SIPA	Investigación en Curso	93	Sobresaliente
22	Estudio de caso: un abordaje de las teorías de la identidad social y la auto-categorización del yo, entre la barra popular Los Del Sur y los integrantes de la barra que realizan labor social, en la ciudad de Medellín, Colombia	Psicología	SIPA	Investigación terminada	93	Sobresaliente
23	Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Investigación en curso	92.5	Sobresaliente
24	Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016	Psicología	SIPA	Propuesta de investigación	92.5	Sobresaliente
25	Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas	Comunicación y Periodismo	SICA	Investigación terminada	92.5	Sobresaliente



Sistema de Investigación Lasallista
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Resultados del XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Antioquia

N°	Proyecto	Programa	Semillero	Tipo de proyecto	Evaluación final	Reconocimiento
26	Beneficios del juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Investigación en curso	92.5	Sobresaliente
27	Actividad de la enzima fenol oxidasa en el suelo de un humedal de alta montaña del páramo de Belmira Antioquia	Ingeniería Ambiental	SIGMA	Propuesta de investigación	92	Sobresaliente
28	Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachipomus</i>) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua.	Medicina Veterinaria	SIVET	Propuesta de Investigación	92	Sobresaliente
29	Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles	Ingeniería Informática	DEDALOS	Investigación en curso	92	Sobresaliente
30	Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S	Ingeniería Informática	DEDALOS	Investigación en curso	92	Sobresaliente
31	Detección de <i>Helicobacter</i> spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en curso	91	Sobresaliente
32	Comportamiento y reactividad en bubillas de vientre	Zootecnia	SIPRA	Investigación en curso	91	Sobresaliente
33	Comparación de la efectividad de teclozán, nitazoxanida y fenbedazol en el tratamiento de la giardiasis canina.	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en curso	91	Sobresaliente
34	Evaluación experimental técnica y administrativa de un modelo de producción de lombricomposteo sólido aplicado al cultivo de maíz.	Administración de Empresas Agropecuarias	SIGE	Propuesta de investigación	91	Sobresaliente
35	Elaboración de Té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos.	Administración de Empresas Agropecuarias		Investigación en curso	91	Sobresaliente

3.3.3 XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI.

En la Universidad Simón Bolívar de Cúcuta, se realizó el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación, durante los días 13 a 16 de octubre de 2016, siendo el anfitrión el Nodo Norte de Santander. Durante el Encuentro se abrieron escenarios para que las instituciones y universidades que hacen parte del Nodo compartieran las experiencias en investigación formativa y los avances en investigación, los cuales representan para la Red, la base de una sociedad innovadora, creativa y transformadora.

Veinte (20) estudiantes de los semilleros de investigación de la Institución tuvieron la oportunidad de presentar los avances y resultados de quince (15) proyectos y compartir experiencias de formación con asistentes del orden nacional e internacional. Los resultados de esta participación se presentan en la Tabla 42.

Tabla 42. Reconocimientos obtenidos en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI

						
Resultados del XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI						
N°	Proyecto	Programa	Semillero	Tipo de proyecto	Evaluación final	Reconocimiento
1	Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación terminada	100	Meritorio
2	Efecto del escaldado sobre el color y compuestos bioactivos de la guayaba (Psidium guajava L.) cultivada en Antioquia	Ingeniería de Alimentos	INNOVA	Investigación en Curso	93	Sobresaliente
3	Morfometría hemática de tortugas marinas en cautiverio localizados en la bahía de Santa Marta, Colombia.	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en Curso	92	Sobresaliente
4	Detección de Helicobacter spp en cavidad oral y estómago de equinos: diagnóstico, hallazgos macroscópicos e histopatológicos relacionados	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en Curso	92	Sobresaliente
5	Beneficios del juguete para el niño hospitalizado en el Hospital Infantil Santa Ana	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Investigación en Curso	90	Sobresaliente
6	Prevalencia de Streptococcus equi en el municipio de Caldas Antioquia en 2016	Medicina Veterinaria	SIVET	Investigación en Curso	89	-
7	Caracterización hematológica y morfométrica del tejido sanguíneo de juveniles de cachama blanca (Piaractus brachipomus) mantenidas en un sistema Biofloc y un sistema de recirculación de agua.	Medicina Veterinaria	SIVET	Propuesta de Investigación	87	-



Sistema de Investigación Lasallista
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Resultados del XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI

8	Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles	Ingeniería Informática	DEDALOS	Investigación en curso	83	-
9	Caracterización de las necesidades pedagógicas, didácticas y comunicativas de los maestros de Preescolar y Básica Primaria, en las áreas de lenguas extranjeras y educación religiosa, de las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio de Caldas	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Investigación en curso	75	-
10	La pedagogía hospitalaria frente a la ruptura de los vínculos familiares y escolares que afronta un niño hospitalizado: algunas experiencias en el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín	Licenciatura en Preescolar	DELFO	Investigación en Curso	73	-
11	Colombia y los flujos mixtos de migrantes: diagnóstico, necesidades y soluciones duraderas	Derecho	SIDE	Investigación en Curso	72	-
12	Implementación de los Instrumentos jurídicos para el fomento de la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista	Derecho	SIDE	Investigación en Curso	70	-
13	Evaluación de la efectividad de las estrategias de comunicación ambiental empleadas en las campañas de recuperación de las cuencas hidrográficas del municipio de Caldas	Comunicación y Periodismo	SICA	Investigación terminada	68	-
14	Diagnóstico del estado de la Educación Ambiental en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación de la Corporación Universitaria Lasallista	Comunicación y Periodismo	SICA	Investigación terminada	67	-
15	Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa SONSONEÑA S.A.S	Ingeniería Informática	DEDALOS	Investigación en curso	63	-



Fotografía 1. XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.4 EVENTOS CIENTÍFICOS

3.4.1 Mes de la Investigación Lasallista Octava Versión 2016 “Investigando Con Sentido”

Para la presente versión del Mes de la Investigación, las actividades se concentran durante los cuatro lunes del mes, entre la 1:00 y las 6:00 de la tarde. El evento inició

el lunes 1 de agosto y para esta jornada se presentaron las investigaciones adelantadas por la Facultad de Ingenierías, bajo el lema: El sentido de la Investigación en la Facultad de Ingenierías. La jornada contó con la asistencia de 90 integrantes de la comunidad académica, entre docentes, estudiantes y personal administrativo. Se compartió el sentido de la investigación con la exposición de diez proyectos ya terminados y cuyos resultados han sido un gran aporte a la misión institucional.

Para el lunes 8 de agosto, la invitada fue la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Con diez conferencias y con 110 asistentes. La Facultad mostró cual es el sentido de su investigación, al aportar a la comunidad y a la sociedad en general, soluciones a problemáticas presentes.

Continuando con la programación del Mes de la Investigación, el lunes 22 de agosto conocimos “El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación”. También se realizó el acto social de reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación y la presentación del libro “Los jóvenes indagan con sentido” de la serie JOVIAL.

En el cierre del Mes de la Investigación, el lunes 29 de agosto se realizó “Una celebración con sentido”, donde se reconocieron los grupos de investigación e investigadores clasificados en la convocatoria 737 de Colciencias para medición de grupos de investigación y clasificación de investigadores. Además, se hizo el lanzamiento de la Unidad de Propiedad Intelectual, Transferencia y Comercialización de Tecnologías. Se cerró el evento con la presentación de novedades editoriales.

A continuación, se detalla la programación desarrollada durante la octava versión del Mes de la Investigación Lasallista 2016 “Investigando Con Sentido” y se presentan algunas imágenes de los diferentes momentos.



El sentido de la investigación en la Facultad de Ingenierías		PROGRAMACIÓN
		Lugar: Aula Máxima Lunes 1 de agosto
Hora	Actividad	Conferentista
1:30 – 1:40 p.m.	Instalación	Dr. J. Eduardo Arellano Becerra Rector Dr. Luis Fernando García Giraldo Vicerrector de Investigación
1:40 – 2:00 p.m.	Conferencia Inaugural Félicita: una experiencia con Sentido.	Sra. Amparo Acosta Hurtado Asistente Dirección de Progreso
2:00 – 2:30 p.m.	Conferencia El sentido de la Investigación en la Ingeniería.	Mg. Mauricio Quiroga Posada Decano de la Facultad de Ingenierías Director del Grupo de Investigación CIBLA
2:30 – 2:50 p.m.	Conferencia Desarrollo de un proceso de extracción limpia de colorantes a base de coriandano.	Mg. Abner de J. Anargio Ruiz Candidato a doctor en Ingeniería Grupo de Investigación GAMA
2:50 – 3:10 p.m.	Conferencia Validación y estandarización de sensores multicolor, repetibles, confiables y sensibles para la determinación de nitrato y nitrito en carnes y pescado.	Dr. Claudio Jiménez Cartagena Director Grupo de Investigación GAMA
3:10 – 3:30 p.m.	Conferencia Acabando en este Colombia: determinación de niveles en productos comerciales y su aporte a la ingesta Dieta Estándar (IDE), con relación al consumo de este nutriente esencial en el país.	Dr. Julián Londoño Londoño Director Grupo de Investigación GRIAL
Hora	Actividad	Conferentista
3:30 – 3:50 p.m.	Conferencia Sistema de información para el monitoreo del peso de los productos y transporte de los datos utilizando básculas electrónicas en la empresa Productos Alimenticios La Sasonera S.A.S.	Mg. Juan Carlos Quintero Vallejo Director del Grupo de Investigación
3:50 – 4:10 p.m.	Conferencia Programa patentes N, potenciando el valor de las innovaciones.	Mg. Ana Cristina Zúñiga Zapata Directora Grupo de Investigación G-3IN
4:10 – 4:30 p.m.	Conferencia Diseño e implementación de un modelo de portos estacionales en un sistema de cruzable propósito barrio en el Predio Norte Ulevaro.	Mg. Diego Alberto Castaño Grupo de Investigación G-3IN
4:30 – 4:50 p.m.	Control biológico como alternativa para el tratamiento de la enfermedad del Cacao Antracnosis Phytophthora	Dr. Jorge Andrés Villa Beltrán Grupo de Investigación CIAMA
4:50 – 5:10 p.m.	Estudio biológico de la incorporación de una premezcla elaborada con residuos agroindustriales para la alimentación de gallinas ponedoras.	Dra. Luz María Alzate Tamayo Grupo de Investigación GRIAL

Imagen 6. Portada del Mes de la Investigación



Fotografía 2. Conferencia Central Mes de la Investigación y La investigación en La Facultad de Ingenierías.
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

PROGRAMACIÓN
Lugar Aula Máxima **8** Lunes de agosto

Hora	Actividad	Conferencista
1:30 - 2:00 p.m.	Conferencia central El sentido de la investigación en las Ciencias Administrativas y Agropecuarias.	Mg. Cristhian Alberlo Cabra Martínez Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias Grupo de Investigación GIVET
2:00 - 2:20 p.m.	Conferencia Programa Nacional para la investigación y desarrollo de productos veterinarios, nanotecnología farmacéutica: una estrategia de innovación.	Mg. Santiago Monsalve Buriñá Grupo de Investigación GIVET
2:20 - 2:40 p.m.	Conferencia Gestión del conocimiento en agrobiotecnia a nivel binacional (Perú-Colombia): Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios.	Mg. Francisco Javier Arias Vargas Director Grupo de Investigación DELTA
2:40 - 3:00 p.m.	Conferencia Comparación de la efectividad del Telozán, Nitazoxanida y Fenbendazol en el tratamiento de las Giardiasis y Ancylostomatosis Canina.	Mg. Victor Manuel Molina Díaz Grupo de Investigación GIVET
3:00 - 3:20 p.m.	Conferencia Efecto del ácido ascórbico sobre la crioterancia de embriones bovinos producidos in vitro.	Mg. Jhon Jairo Girelto Girelto Grupo de Investigación GIPDTA

Hora	Actividad	Conferencista
3:20 - 3:40 p.m.	Conferencia Determinación endoscópica de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio en caballos criollos Colombianos.	Mg. Cristian Alejandro Castillo Franz Grupo de Investigación GIVET
3:40 - 4:00 p.m.	Conferencia Valoración cardíaca mediante electrocardiografía y ecocardiografía de Caballos Criollos Colombianos pacientes de la Clínica Veterinaria Lasallista.	Mg. Silvia Posada Arias Directora Grupo de Investigación GIVET
4:00 - 4:20 p.m.	Conferencia Evaluación de los parámetros zootécnicos de Tilapia (<i>Oreochromis sp</i>) alimentadas con los dietas suplementadas con microorganismos probióticos microencapsulados.	Mg. Luz Adriana Gutiérrez Ramírez Candidata a doctora en Biotecnología, línea Microbiología Industrial. Grupo de Investigación GIPDTA
4:20 - 4:40 p.m.	Conferencia La investigación en estrategia organizacional en Colombia: aproximación a un estado del arte. ASCOLFA.	Mg. Sol Bibiana Mora Rendón Grupo de Investigación DELTA
4:40 - 5:00 p.m.	Conferencia Evaluación de la actividad antimicrobiana de cepas ácido lácticas comerciales sobre bacterias causantes de mastitis en hembras bovinas.	Mg. Oswaldo Bedoya Mejía Grupo de Investigación GIPDTA

Conversaciones en torno a la alianza para el desarrollo de un doctorado y un posdoctorado entre la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad de La Salle Costa Rica

PROGRAMACIÓN
16-19 de agosto



Fotografía 3. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias.
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

II CONGRESO IBEROAMERICANO DE Bioética E INVESTIGACIÓN
Del 17 al 19 de agosto de 2016

Organizan


PROGRAMACIÓN
Lugar: Aula Máxima **22** Lunes de agosto

Hora	Actividad	Conferencista
9:00 - 11:00 a.m.	Taller La propiedad intelectual aplicada a los sectores agropecuario y agroindustrial.	Firma Olarte Moure Dirigido a: • Directores de Grupos de Investigación • Coordinadores de Semilleros • Investigadores en general
11:00 a.m. - 12:00 m.	Conferencia Prácticas de crianza escolares familiares y comunitarias: un diálogo de saberes con las familias de la Asociación de Mujeres Afrodescendientes de Medellín (AMAM) y de la Fundación Golondrinas de la Comuna 8.	Dra. Julia Victoria Escobar Londoño Directora del Grupo de Investigación Educación y Subjetividad

Hora	Actividad	Conferencista
1:30 - 2:00 p.m.	Conferencia central El sentido de la Investigación en las Ciencias Sociales.	Mg. Jairo Alvarado Sánchez Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación Grupo de Investigación GIES
2:00 - 2:20 p.m.	Conferencia La conciliación interdisciplinaria y ética de la virtud para la formación de los abogados colombianos.	Dra. Adriana Patricia Arboleda López Directora Grupo de Investigación GRIDE
2:20 - 2:40 p.m.	Conferencia Programa de formación política, ética y ciudadana para la convivencia y la paz en instituciones educativas del Distrito Lasallista Nariño: caso Área Metropolitana del Valle de Aburrá.	Esp. Jorge Hernán Betancourt Godavid Candidato a doctor en Filosofía Grupo de Investigación GIES
2:40 - 3:00 p.m.	Conferencia Estilos de liderazgo e influencia en el estrés laboral en una empresa reconocida en Colombia.	Mg. Luis Felipe Londoño Ardiles Candidato a doctor en Psicología, Grupo de Investigación GIPA
3:00 - 3:20 p.m.	Conferencia Implementación de los instrumentos jurídicos para la propiedad intelectual en la Corporación Universitaria Lasallista.	Esp. Sebastián Arboleda Cardona Candidato a Magister en Propiedad Intelectual y Derecho de las Nuevas Tecnologías Grupo de Investigación GRIDE
3:20 - 3:40 p.m.	Conferencia Estudio de datos normativos para pruebas neuropsicológicas en niños colombianos de 7 a 17 años de edad.	Dr. Juan Carlos Restrepo Botero Director Grupo de Investigación GIPA

Hora	Actividad	Conferencista
3:40 - 4:00 p.m.	Conferencia Diseño y aplicación de un modelo de formación de líderes radiofónicos en contextos educativos.	Mg. Lina María Rendón López Directora Grupo de Investigación GIPA
4:00 - 4:20 p.m.	Conferencia Las prácticas pedagógicas y la educación emocional en la primera infancia. Estudio etnográfico.	Mg. Liliana María Gómez Cardona Grupo de Investigación GIPA
4:20 - 4:40 p.m.	Conferencia Re-inventario expediciones lasallistas en Colombia en torno a la ciencia.	Mg. Ángela María Correa Aramburo Grupo de Investigación CEO

Acto social de reconocimiento a estudiantes destacados de los Semilleros de Investigación. Presentación del Libro "Los jóvenes indagan con sentido" de la Serie Jovial

4:40 - 6:00 p.m.
Lugar: Biblioteca
J. Ernesto Vélez Escobar



Fotografía 4. El sentido de la investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Educación
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

Una celebración conSENTIDO

PROGRAMACIÓN
Lugar: Biblioteca J. Ernesto Vález Escobar
29 Lunes de agosto

Hora	Evento	Responsable
1:30 - 2:00 p.m.	Clasificación de la Corporación Universitaria Lasallista en el Ranking U-Sapiens, de universidades colombianas según indicadores de investigación.	Sapiens Research Group
2:00 - 3:00 p.m.	Reconocimiento a Grupos de Investigación e Investigadores Clasificados en la Convocatoria de Medición de Grupos de Investigación e Investigadores.	Rectoría
3:00 - 3:30 p.m.	Lanzamiento de la Unidad de Propiedad Intelectual, Transferencia y Comercialización de Tecnologías. Presentación del Modelo de transferencia. Entrega de Manual de Propiedad Intelectual. Reconocimiento a Investigadores pioneros en Transferencia Tecnológica.	Vicerrectoría de Investigación
3:30 - 4:30 p.m.	Presentación de novedades editoriales.	Vicerrectoría de Investigación
4:30 - 6:00 p.m.	Acto social de cierre Mes de la Investigación.	Vicerrectoría de Investigación

Mes de la Investigación Lasallista
Apoyo Importechnical



Fotografía 5. Imágenes del acto de cierre del Mes de la Investigación Lasallista octava versión 2016 “Investigando Con Sentido”.

Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.4.2 Tecnova- Décima Rueda de Innovación y Negocios

Como parte de la programación del Mes de la Investigación Lasallista Octava Versión 2016 “Investigando Con Sentido”, la Institución participó con diez de sus doce grupos de investigación en la Décima Rueda de Innovación y Negocios de Tecnova, la cual se realizó el 4 y 5 de agosto en Plaza Mayor. El objetivo de la Rueda es conectar Retos, Oportunidades y Soluciones de manera efectiva, articulando los grupos de investigación de las universidades, con el sector productivo.

Este evento se ha consolidado en el ámbito nacional como el escenario propicio para conectar la oferta y la demanda del conocimiento, para lograr el fortalecimiento del sistema de I+D+i y generar un trabajo conjunto entre Universidad-Empresa-Estado en el país. La Rueda se centró en tres ejes fundamentales, de los cuales se presentan los resultados más relevantes.

✓ **Oferta de capacidades de grupos de investigación:** la Corporación presentó en este espacio su oferta de conocimiento a través de los siguientes grupos de investigación:

- GRIDE Grupo de Investigación en Derecho
- DELTA Grupo de Investigación en Administración
- GAMA Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente
- G-3IN Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial
- GIES Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad
- GIVET Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria
- GRIAL Grupo de Investigaciones en Alimentos
- GIPDTA Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria
- GRINDIS Grupo de Investigación en diálogos

- diversos
- CEO Grupo de Investigación en Comunicación

- Laboratorio de estudios clínicos veterinarios: grupos de Investigación GIVET y GIPDTA.

Como resultado de la oferta de capacidades de los grupos, el grupo GRIAL consiguió once (11) contactos y el grupo CEO nueve (9) contactos.

✓ **Vitrinas del Conocimiento:** la Corporación presentó en este espacio:

- Laboratorio de trazabilidad y residualidad: grupos de Investigación GRIAL y GAMA
- Laboratorio de Biotecnología Industrial: grupos de Investigación GRIAL y GAMA

Las vitrinas favorecieron el acercamiento de investigadores y se logró concretar proyecto entre una empresa piscícola y los grupos GIPDTA, GIES y CEO. Así mismo, la doctora Julia Victoria Escobar Londoño, directora del grupo GIES realizó contacto con empresa para trabajar proyecto de TIC y paz.

✓ **Show Time:** espacio propicio para ofrecer:

- Prototipo de cadena de frío: grupo de Investigación G-3IN, donde se lograron contactos importantes para este proyecto, entre ellos con Industrias HACEB



Fotografía 6. Algunos asistentes a la 10ª Rueda de Innovación y Negocios Tecnova
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



3.4.3 Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación



Imagen 7. Portada Segundo Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación

Del 17 al 19 de agosto de 2016 se realizó el II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación, organizado por la Corporación Universitaria Lasallista y la Universidad Pontificia Bolivariana (lugar donde se realizó el evento). El objetivo del Congreso fue examinar los principales desafíos que enfrenta la investigación en relación con la formación en Bioética a partir de sus principios para su aplicación en la Tecnociencia. Entre sus objetivos específicos se contaron los siguientes:

- ✓ Reflexionar en torno a los principales postulados y problemas vinculados con los desarrollos actuales en Biotecnología.

- ✓ Analizar los efectos éticos, bioéticos y políticos de la Nanotecnología en sus diversos ámbitos de aplicación.
- ✓ Considerar la manera como la realidad virtual, la inteligencia artificial y la robótica pueden aportar a la configuración del ser humano de manera integral.
- ✓ Brindar elementos formativos para la reflexión en Bioética para la investigación tecnocientífica.
- ✓ Revisar los alcances éticos y bioéticos del empleo de las TIC en el ejercicio de la investigación Tecnocientífica.
- ✓ Evaluar el impacto de la utilización de las técnicas de reproducción humana asistida y sus efectos en el sentido de la vida y la dignidad humana.

Las mesas temáticas fueron:

- ✓ Biotecnología
- ✓ Nanotecnología
- ✓ Realidad virtual, inteligencia artificial y robótica
- ✓ Formación en Bioética para la investigación en tecnociencia
- ✓ TIC
- ✓ Tecnologías de reproducción asistida

El II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación tuvo como público objetivo a los médicos, investigadores en Bioética, en modelos animales y en humanos, enfermeros, investigadores en farmacéutica, bacteriólogos, laboratoristas clínicos y farmacéuticos, sacerdotes, religiosos, estudiantes de pregrado y posgrado en filosofía, biotecnología y ciencias de la salud, profesores de ética, semilleros de investigación en áreas afines, zootecnistas, médicos veterinarios, humanistas, abogados, comunicadores sociales, ingenieros, docentes de diferentes áreas, profesionales en ciencias agrícolas y pecuarias, y todos los profesionales interesados en el tema.

Se contó con la presencia de los siguientes conferencistas invitados:

- Magíster Víctor B. Penchaszadeh (Argentina). Médico de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, Master of Science en Salud Pública, School of Higiene and Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore. Presidente de la Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética UNESCO.
- Doctor Volnei Garrafa (Brasil). Doctor en Ciencias por la Universidad Estadual Paulista / UNESP/ Brasil y Pos-Doctorado en Bioética por la Universidad La Sapienza de Roma / Italia.
- Pbro. Dr. Guillermo León Zuleta Salas (Colombia). Doctor civil y canónico en Teología por la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Magister en Teología: especialidad en Teología Moral por la Universidad Pontificia Gregoriana de Roma. Especializado en Bioética-Área de la Biogenética- por el Instituto Louis Pasteur de París y por el Instituto Borja de Bioética de Barcelona (España).
- Doctor Joaquín Darío Tutor Sánchez (España). Doctor en Ciencias Físicas de la Universidad de la Habana (homologado en España).
- Doctora Gloria Tomás y Garrido (España). Es Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid. Es premio Rafael Folch a la Tesis Doctoral, Master en Bioética por la Universidad de Murcia. Es orientadora Familiar por la Universidad de Navarra.
- Doctor Francisco Javier Echeverría Ezponda (España). Licenciado en Filosofía y en Matemáticas (Universidad Complutense de Madrid), Doctor en Filosofía por la misma universidad y Docteur d'Etat-ès Lettres et Sciences Humaines por la Université Paris-I (Panthéon-Sorbonne).



Fotografía 7. Instalación del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista



Fotografía 8. Ponentes del II Congreso Iberoamericano de Bioética e Investigación visitando la Corporación
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.4.4 Congreso Regional de Educación

La Corporación Universitaria Lasallista participó en el Congreso Regional de Educación, organizado por el Distrito Lasallista Norandino.

El Congreso se realizó el 2 de septiembre en el Colegio San José de La Salle, la Corporación participó con doce (12) ponencias relacionadas con investigaciones y desarrolladas por los Semilleristas de nuestra Institución. Las ponencias fueron:

✓ Caracterización de los medios escolares y comunitarios del municipio de Caldas desde



sus competencias comunicativas, sistemas de información y comunicación.

✓ Detección molecular e inmunodiagnóstica de Ehrlichia spp en un albergue canino del municipio de Caldas.

- ✓ Efecto del ácido ascórbico sobre la crio tolerancia de embriones bovinos producidos in vitro.
- ✓ Apreciación del estrés laboral en el personal administrativo de la Corporación Universitaria Lasallista de Caldas Antioquia en el año 2016.
- ✓ Comparación de los epitelios intestinales de dos poblaciones de tilapia roja *Oreochromis sp*
- ✓ Suplementados con y sin probióticos microencapsulados.
- ✓ Elaboración de té a partir del lixiviado del mucílago de cacao y sus respectivos costos.
- ✓ La inulina como ingrediente funcional en productos cárnicos.
- ✓ Una mirada desde la pedagogía hospitalaria a la relación del niño con el juguete en el Hospital Infantil Santa Ana.
- ✓ Implementación de un sistema de control a distancia en hogares para personas de movilidad reducida, utilizando sistemas de automatización inalámbricos con dispositivos móviles.
- ✓ Mediación transdisciplinar para la solución de conflictos socio jurídicos a través de la virtud aristotélica en los colegios lasallistas.
- ✓ Incidencia de los procesos de formación flexible en la creación de vínculos de amistad en niños de 7 a 14 años del barrio Mandalay del municipio de Caldas.

El director de la Pastoral Pedagógica realizó invitación para participar en los encuentros internos de investigación de los Colegios Lasallistas.

3.4.5 Pequeños Rostros Grandes Genios-Diplomado en Investigación Escolar Colegio San José De La Salle, 2016

Con el objetivo de “Proveer a los docentes del Colegio San José De La Salle herramientas teórico-prácticas en investigación, que les permita desarrollar proyectos de investigación escolar con calidad y pertinencia” se creó el Diplomado en Investigación Escolar, por medio del programa Pequeños Rostros Grandes Genios.

El Diplomado está dirigido a docentes de la Institución, con una intensidad de 120 horas, de las cuales 50 son presenciales y 70 horas son de asesoría y trabajo autónomo. Los módulos que conforman el Diplomado son: Aproximación; Proceso investigativo; Divulgación y Apropiación Social del Conocimiento y se desarrollarán desde el viernes 11 de marzo hasta el viernes 09 de septiembre de 2016. Como producto final del Diplomado se tendrán docentes del Colegio San José De La Salle con habilidades teórico-prácticas en investigación. La imagen 3 se detalla la programación del Diplomado por cada módulo.

MÓDULO DE APRENDIZAJE	N/H	CONTENIDOS	RESPONSABLE	FECHA	LUGAR
INVESTIGAR CÓMO PROCESO	4 horas	La pregunta en la investigación educativa	Mg. Claudia Patricia Ortiz Escobar Docente de la facultad de Ciencias Sociales y Educación	13 de mayo	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Introducción teórica de la investigación Formulación de un problema Formulación de hipótesis	PhD. (c). Luis Felipe Londoño Ardila Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	20 de mayo	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Definición de los objetivos ¿Para qué? Justificación del estudio Alcances de la investigación	Mg. Eliana Patricia Estrada Maya Coordinadora de SGA y Decana de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	27 de mayo	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Abordaje teórico de la investigación Antecedentes Bases conceptuales	Mg. Jaime Augusto Alvarado Sánchez Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	03 de junio	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Gestión de la información Fuentes y tipos de fuentes Anatomía y clasificación de la información Gestiones bibliográficas Normas APA	Bibliotecólogo Jaime Andrés Trujillo Agudelo Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre Asistente de la Vicepresidencia de Investigación y docente de cursos de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	10 de junio	Corporación Universitaria Lasallista
	6 horas	Abordaje metodológico de la investigación Tipos de investigación Diseño de la investigación Publicación científica Técnicas de aprendizaje de investigación de datos	Mg. Luis Felipe Navarro Arboleda Docente de la facultad de Ciencias Sociales y Educación	17 de junio	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Aspectos administrativos Tiempos Cronograma Costos	Esp. Ernesto Suárez Holguín Coordinador del Programa de Administración de Empresas Agropecuarias	8 de julio	Corporación Universitaria Lasallista
	4 horas	Análisis e interpretación de la información	Mg. Leonidas de Jesús Millán Carrión Docente de la Facultad de Ingeniería	15 de julio	Corporación Universitaria Lasallista

MÓDULO DE APRENDIZAJE	N/H	CONTENIDOS	RESPONSABLE	FECHA	LUGAR
APROXIMACIÓN CONTEXTUALIZACIÓN	6 horas	Importancia y retos de la investigación para los agentes educativos	PhD. Juan Carlos Restrepo Botero Dir. Grupo de Investigación en Psicología Aplicada GIPA	11 de marzo	Colegio San José de La Salle
	6 horas	Curriculo e investigación	PhD. Julia Victoria Escobar Londoño Directora Grupo de Investigación Educación y Subjetividad GIES	18 de marzo	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo Vicerrector de Investigación	01 de abril	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Ética del investigador	Mg. Christian Alberto Cabra Martínez Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	08 de abril	Colegio San José de La Salle
	4 horas	La investigación y las Ciencias Sociales	PhD. Lucía Mercedes de La Torre Urán Vicerrectora Académica y Directora del Grupo de Investigación en diálogos Inversos GIRINDIS	15 de abril	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Investigación cualitativa y cuantitativa: una diferencia necesaria de entablar	PhD. (c). Jorge Hernán Betancourt Cadavid Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	22 de abril	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Comprender para transformar: investigación cualitativa en el contexto escolar	PhD. (c). Ana María Arias Carrión Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	29 de abril	Colegio San José de La Salle
	4 horas	Redes de investigación	Mg. Mauricio Quiroga Posada Docente de la Facultad de Ingeniería y Director del Grupo de Investigación en Ciencias Exactas LACITEA	06 de mayo	Colegio San José de La Salle

MÓDULO DE APRENDIZAJE	N/H	CONTENIDOS	RESPONSABLE	FECHA	LUGAR	MÓDULO DE APRENDIZAJE	N/H	CONTENIDOS	RESPONSABLE	FECHA	LUGAR
INVESTIGAR CÓMO PROCESO	4 horas	Redacción de informes	PhD. (c). Luis Felipe Londoño Ardila Docente de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	22 de julio	Colegio San José de La Salle	APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO SOCIALIZACIÓN Y DIVULGACIÓN	4 horas	Comunicar lo que investigas La creatividad, el sentir para comunicar	Mg. Lina María Rendón López Directora del Grupo de Investigación en Comunicación CEO Esp. Amparo Acosta Hurtado Asistente Dirección de Posgrados	26 de agosto	Colegio San José de La Salle
	4 horas	El laboratorio en el proceso de investigación	PhD. (c). María Carolina Domínguez Gual Directora de Posgrados	29 de julio	Colegio San José de La Salle		4 horas	Estudios de caso	Mg. Francisco Javier Arias Vargas Director del Grupo de Investigación en Administración DELTA	02 de septiembre	Colegio San José de La Salle
	4 horas	La importancia de la Propiedad intelectual para la investigación escolar	Mg. (c). Sebastián Arboleda Director del Consultorio Jurídico de la Corporación Universitaria Lasallista	05 de agosto	Colegio San José de La Salle		4 horas	Publicaciones científicas Tipos de artículos científicos. Reglas generales para la publicación de artículos científicos. Partes de un artículo científico. Características formales de un texto científico.	PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo Vicepresidente de Investigación Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre Asistente de la Vicerrectoría de Investigación y docente de cátedra de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	09 de septiembre	Colegio San José de La Salle
INVESTIGACIÓN ACCIÓN EN EL AULA	8 horas	Investigación Acción, Historia y evolución. Características de la investigación Acción en el Aula. ¿Por qué debe investigar el docente? El aula como micro-comunidad. Fase de sensibilización hacia la investigación.	Mg. Juan Carlos Guerra Sánchez Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	12 de agosto	Colegio San José de La Salle		Asesoría a los proyectos PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo Mg. Lina María Gómez Mejía, Mg. Eliana Patricia Estrada Maya, Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre y PhD. (c). Luis Felipe Londoño Ardila.				
	8 horas	Diagnóstico participativo, Estrategias Diseño conjunto de planes y propuestas de acción. Construcción de consensos. Ejecución de los planes de acción. Evaluación permanente del proceso. Reflexiones de los investigadores.	Mg. Sergio Andrés Manco Rueda Coordinador de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación	19 de agosto	Colegio San José de La Salle						

www.lasallista.edu.co

Imagen 8. Cronograma del Diplomado en Investigación Colegio San José De La Salle

3.5 OTROS EVENTOS

3.5.1 Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016

Del 9 al 18 de septiembre del presente año se realizó en las instalaciones del Jardín Botánico de Medellín, la Décima versión de la Fiesta del Libro y la Cultura 2016, fiesta en el cual la Corporación participó por segundo año consecutivo, dando a conocer las publicaciones de la Editorial Lasallista.

En esta versión, además de contar con un stand para las obras publicadas, la Institución participó en el espacio de Lanzamientos de Libros que se realizó el domingo 11 de septiembre. Allí se presentaron los libros: Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030, del docente Luis Felipe Navarro Arboleda, y Farmacología Veterinaria del docente Víctor Manuel Molina Díaz.



Fotografía 9. Stand Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2016
Fuente: archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.5.2 Feria del Libro de Bogotá-FILBO

Del 19 de abril al 2 de mayo de 2016 la Corporación Universitaria Lasallista participo por segunda vez en la Feria Internacional del Libro de Bogotá, en su versión No. 29, la cual se constituye en una importante feria para el sector cultural y educativo del país.

Con la participación de los delegados de la Corporación representado a la Editorial Lasallista se lograron acercamientos para futuros convenios con la Bibliotecóloga de la Universidad de la Salle de Bogotá, doctora Diana Carolina Martínez Santos, también se realizaron acercamientos con las agremiaciones Bibliotecarias de la ciudad de Bogotá para adelantar convenios de cooperación.

3.5.3 Feria Internacional del Libro Guadalajara Expo 2016

La Corporación Universitaria Lasallista participo de manera activa en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara, catalogada como la Feria del Libro más grande de América Latina. Allí se pudo observar la acogida de la colección de la Editorial Lasallista y además crear lazos de cooperación entre las universidades hermanas, aportando al desarrollo y acompañamiento en la actividad ferial. También se afianzaron lazos de cooperación con la Biblioteca hermana de la Salle de México y el reconocimiento con los proveedores y demás actores en todo el entramado Universitario.

Con el stand de la Editorial Lasallista, se logró visibilizar la marca Corporación Universitaria Lasallista, así como algunos títulos de la editorial. En términos generales fue una experiencia valiosa de visibilidad y cooperación donde lo más importante era construir redes de cooperación e intercambio Lasallistas en América Latina y en el mundo.

3.5.4 Letras Lasallistas

Para la Corporación Universitaria Lasallista es claro que uno de los pilares en los cuales se fundamenta la acción educativa es la investigación, entendida no solo como la generación de métodos científicos, sino como la co-creación de experiencias y conocimientos que, de manera sistémica, apunten a la innovación y a la transformación, lo cual significa generar cambios sociales profundos que impacten nuestras comunidades. Y qué mejor forma de generar conocimiento que plasmarlo en letras que perdurarán para siempre.

Es así como en el marco de la celebración del Día del Maestro Lasallista 2016, la Editorial hace un homenaje a los autores que durante el último año han publicado sus obras en la editorial institucional. Este evento se constituye en el espacio de fomento para la producción intelectual de la comunidad universitaria.

- ✓ **Educación matemática apoyada en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación**, compilado por la docente Julia Victoria Escobar Londoño y con capítulo escrito por ella y por la



Fotografía 10. Stand Feria del Libro de Guadalajara
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

docente María Encarnación Ramírez Escobar, trata acerca de propuestas que permiten tomar conciencia sobre el sentido de los procesos de Educación Superior, los proyectos de vida, y las experiencias de aula, y, ante todo, constituye una invitación a proponer, desarrollar y evaluar críticamente alternativas didácticas que contribuyan a construir una verdadera cultura matemática en pro de aportar a la formación de nuevos profesionales y, sobre todo, de ciudadanos integrales.

- ✓ **Educación, inclusión y posconflicto** de la serie Derecho y Vida reúne las memorias del Seminario: Educación, Inclusión y Posconflicto celebrado el día 25 de mayo de 2015 y que fue organizado por la Vicerrectoría de Investigación y el Grupo de Investigación en Derecho -GRIDE- de la Corporación Universitaria Lasallista. En el texto los conferenciantes reflexionan sobre las diferentes visiones acerca de la eventual firma de un acuerdo que nos permite iniciar la etapa del posconflicto, y a debatir sobre el papel que en él pueden tener las mujeres, la diversidad y la educación, luego de casi 60 años de confrontación armada. De esta obra participaron los docentes Adriana Patricia Arboleda López, Sebastián Arboleda Cardona, Julia Victoria Escobar Londoño, Catherin Ramírez Arango, Carlos Andrés Oquendo Ríos, Lucía Mercedes De la Torre Urán, Vicerrectora Académica, entre otros.
- ✓ **El poder judicial y la justicia** de la Serie Derecho y Vida contiene los resultados de diferentes investigaciones realizadas por los autores y que hacen parte del Segundo Seminario Internacional de Derecho Procesal y la Justicia organizado por la Red Interinstitucional Derecho Procesal y Justicia. Entre sus capítulos de destaca el escrito por la docente Adriana Patricia Arboleda López.
- ✓ **Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones**, escrito por la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez tiene como objetivo evidenciar algunos de los procesos agroindustriales en los cuales los microorganismos han sido

protagonistas, asegurando mediante la teoría y las prácticas sencillas de campo, el efecto positivo y benéfico de los microorganismos en las áreas pecuaria y agrícola.

- ✓ **Farmacología veterinaria** del docente Víctor Manuel Molina Díaz, no solo estudia los procesos de acción de los productos farmacológicos en el cuerpo, ya sean fármacos, drogas o medicamentos, sino que trata de dilucidar las indicaciones particulares de cada producto, su órgano blanco y los efectos que cada producto ocasiona en el cuerpo. Este texto trata de llevar la información más específica de los principales fármacos utilizados para cada sistema corporal, su mecanismo de acción, cinética y principales indicaciones en las cinco especies domésticas con las cuales laboran los médicos veterinarios en Colombia, además de un breve vistazo a las terapias usadas en fauna silvestre y exótica. Como texto de farmacología se considera un texto base para el entendimiento de esta ciencia con un lenguaje clínico que le permita a los futuros médicos veterinario y profesionales dedicados a la medicina, tener las últimas herramientas farmacológicas para el tratamiento las enfermedades.
- ✓ **Aristóteles: biología y ética. Bases para una bioética en la experimentación con animales**, de la autoría del PhD. Luis Fernando Garcés Girado, Vicerrector de Investigación, pretende alcanzar el horizonte de una pregunta por los lugares y los desafíos de la filosofía en nuestra cultura. Lo que tiene de particular en su preguntar es que con el se propone indagar por los lugares y los papeles de la filosofía en la vida social y cultural, investigando acerca de su relación con el presente y con el curso de la cultura en sociedades como la nuestra, con el fin de hacernos cargo de una perspectiva pertinente y productiva para el pensamiento reflexivo en la actualidad, explorando unas formas contextualizadas de pensar acerca del mundo en el que vivimos.
- ✓ **Casos empresariales en Agronegocios Perú-Colombia** de la Serie Lasallista Investigación y

Ciencia, es resultado del proyecto de investigación denominado “Gestión de conocimiento en agronegocios a nivel binacional Perú Colombia: Construcción de casos de enseñanza para las escuelas de negocios en América Latina”, ejecutado por la Red Internacional de Investigación en Gestión del Conocimiento Empresarial, en la cual participan por Colombia la Corporación Universitaria Lasallista, con el docente Francisco Javier Arias Vargas, la Institución Universitaria CEIPA, la Universidad de Medellín y la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas; por Perú se encuentran la Universidad Nacional de Trujillo, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y la Universidad La Salle de Arequipa.

- ✓ **Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo** de la Serie Lasallista Investigación y Ciencia es una publicación del programa de Comunicación y Periodismo que invita a generar

espacios para pensar la articulación entre la comunicación y el desarrollo como procesos inmersos en el escenario social y comunitario. El libro compila, en sus tres capítulos, ocho ejercicios de análisis y socialización en torno a los conceptos de desarrollo y comunicación.

- ✓ **Manual de Osteología de cráneo bovino y equino** es un texto que permite, tanto a estudiantes de Medicina Veterinaria como a médicos veterinarios en ejercicio hacer consultas rápidas y confiables sobre los principales huesos y accidentes en los cráneos bovinos y equinos. Este manual se compone de fotografías de buena calidad, en varias vistas y orientaciones, que servirán de apoyo innegable para quienes necesiten abordar un cráneo de cualquiera de estas especies, con una rápida identificación de los accidentes más pertinentes. Sus autores son Víctor Gil López, Silvia Posada Arias y Héctor Fabio Aguinaña Carvajal.



Fotografía 11. Evento Letras Lasallistas y Día Clásico del Maestro Lasallista 2016
Fuente: Archivo fotográfico Corporación Universitaria Lasallista

3.6 PUBLICACIONES PERIÓDICAS INSTITUCIONALES

3.6.1 Revista Lasallista de Investigación

En 2016 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 13 de la Revista Lasallista de Investigación. En las imágenes 1 y 2 se muestran las carátulas y en las imágenes 3 y 4 las tablas de contenido de los respectivos números.



Imagen 9. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 13, N° 1 de 2016



Imagen 10. Carátula de la Revista Lasallista de Investigación Vol. 13, N° 2 de 2016

Revista LASALLISTA de Investigación Vol. 13, N°1

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

EDITORIAL	7	116
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	11	126
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	23	141
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	31	156
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	49	166
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	65	181
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	76	188
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	85	205
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	94	214
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	105	

Imagen 11. Tabla de contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 13, No. 1 de 2016

Revista LASALLISTA de Investigación Vol. 13, N°2

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

EDITORIAL	7	103
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	9	116
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	18	128
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	27	136
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	35	151
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	46	163
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	57	178
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	80	188
ARTÍCULO ORIGINAL/JORNAL ORIGINAL/ARTIGO ORIGINAL	88	200

Imagen 12. Tabla de Contenido Revista Lasallista de Investigación Vol. 13, No. 2 de 2016

3.6.2. Revista Producción + Limpia

En 2015 se publicaron los números 1 y 2 del Volumen 10 de la Revista Producción + Limpia. En las imágenes 5 y 6 se muestran las carátulas y en las imágenes 7 y 8 las tablas de contenido de las mismas.

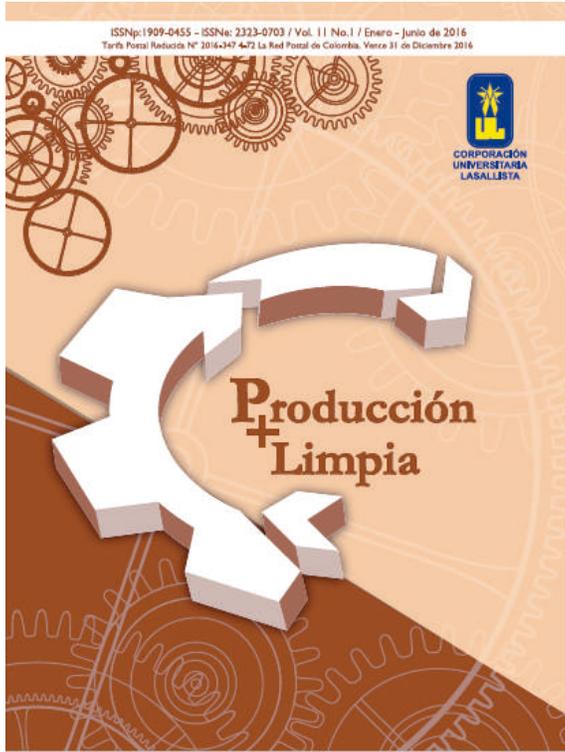


Imagen 13. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 1 de 2016

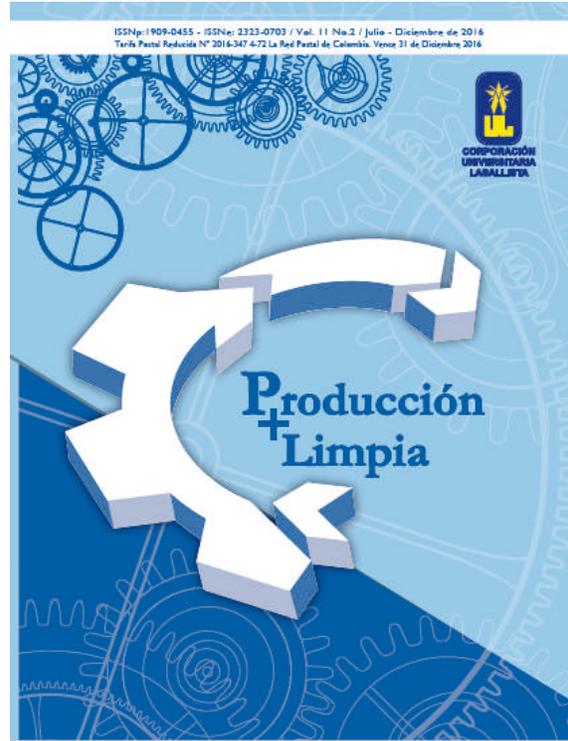


Imagen 14. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 2 de 2016

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo
Revista Producción + Limpia Vol. 11, N°1

EDITORIAL	
El desarrollo sostenible fundamenta para la presentación del medio ambiente como desarrollo de todos los seres humanos	9
ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL	
Una de las principales preocupaciones de la industria es la reducción de los costos operativos, por lo que se han desarrollado estrategias de optimización de recursos, como el uso de energías renovables, la implementación de tecnologías de punta, la mejora de procesos, la optimización de recursos humanos, entre otros.	13
Mejora en áreas de producción industrial. Diseño de un sistema de gestión de calidad (SGC) para la industria textil en Colombia	22
Financial analysis of ethanol as primary fuel in two sugar mills in Colombia	32
Efectos del tratamiento con sulfato de cobre (CuSO ₄) sobre la calidad del agua de torales de riego	42
Evaluación de emisiones en el proceso de producción de bioetanol	53
Contaminación atmosférica de los vehículos por los hidrocarburos pesados en el tráfico urbano	56
Emisiones de CO ₂ de la industria de la construcción en Colombia	75
Creación de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	85
ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO	
Desarrollo de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	171

Imagen 15. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 1 de 2016

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo
Revista Producción + Limpia Vol. 11, N°2

EDITORIAL	
Sostenibilidad ambiental: responsabilidad social para el desarrollo regional	7
ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL	
Modelo de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	9
Impacto medioambiental de la integración de la computación en la industria y el sector de los servicios	22
Implementación de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	31
Construcción de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	41
Evaluación de la producción para mejorar la calidad en la industria de la construcción	55
Método de selección de respuesta para la construcción de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	66
Los procesos ambientales y su incidencia en el mejoramiento de la productividad	75
Las redes de una biblioteca por el estudio de la zona urbana de Medellín	87
Agrupamiento de la industria textil en el departamento del Valle, Colombia	102
Responsabilidad Social Empresarial. Modelo de proceso de desarrollo de productos	111
Percepción de la sostenibilidad en la industria de la construcción	126
La calidad de servicio en una biblioteca en proceso de implementación	150
La implementación de un sistema de gestión de la calidad en una empresa de servicios	161

Imagen 16. Carátula de la Revista Producción + Limpia Vol. 11, No. 2 de 2016

3.7 REVISTAS ELECTRÓNICAS

3.7.1 Journal of Agriculture and Animal Sciences

En 2016 se publicó el Vol. 5, No. 1 enero-junio y No. 2 julio-diciembre de 2016. En las imágenes 9 y 10 se presentan las caratulas de la publicación y en las imágenes 11 y 12 las tablas de contenido respectivamente.

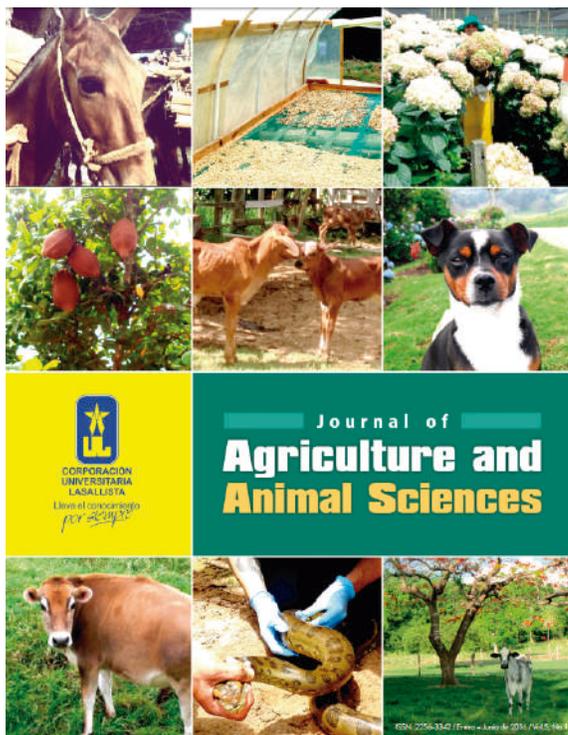


Imagen 17. Carátula del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 1

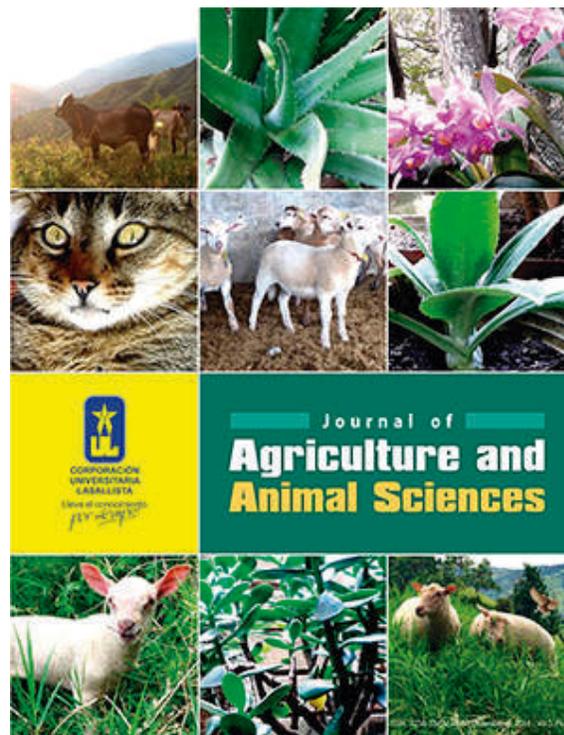


Imagen 18. Carátula del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 2

Tabla de Contenido

Journal of Agriculture and Animal Sciences

• Editorial	6
• Artículo original / Original article / Artigo original	
MODELO DE ESTIMACIÓN EN EL USO DE BIOINSUMOS EN LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS (<i>PERSEA AMERICANA</i> MILLS) EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO	10
Yomar Javier Sánchez Caicedo, Francisco Eladio Restrepo Escobar.	
EFFECTO DE SUPLEMENTACIÓN MINERAL EN EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CERDAS GESTANTES Y SU CAMADA	26
Andrés Camilo Martínez Martínez, Jesús Chaves, Scamir Julián Calvo Cardona, Josue Nicolas Ramon Estevez.	
LA CALIDAD DE VIDA LABORAL EN EMPRESAS DEL SECTOR AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL	34
Francisco Restrepo Escobar, Angélica María López Velásquez.	
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS PARA UN HOSPITAL VETERINARIO DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN, COLOMBIA	46
Catalina Vélez-Jaramillo, Andrey Ramón, Dunsun Barrios.	
• Artículo de reflexión / Reflection article / Artigo reflexão	
PROPUESTA PARA UN ESTATUTO DE BIOÉTICA EN LA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES PARA COLOMBIA	58
Luis Fernando García Giraldo.	

Imagen 19. Tabla de Contenido del Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 1

Tabla de Contenido

Journal of Agriculture and Animal Sciences

• Editorial	6
INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD Y LA CIENCIA	
Julianna Alfo Hernández.	
• Artículo original / Original article / Artigo original	
EVALUACIÓN DE TRICHODERMA SPP COMO CONTROL BIOLÓGICO EN UNA PLANTACIÓN A PEQUEÑA ESCALA DE CACAO	8
Sharon Acosta Rojas, Jorge A. Viljo.	
COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DE LIMÓN PERSA (<i>CITRUS LATIFOLIA</i> TANAKA) AL MERCADO DE LOS ESTADOS UNIDOS	20
Francisco Arias, Ernesto Suarez.	
CALIDAD DE VIDA EN EL TRABAJO –GOHISALO– EN HATOS LECHEROS EN PASTOREO EN DON MATÍAS Y LA UNIÓN, COLOMBIA	32
Carlos Andrés Pérez Buelvas, Oscar Heredia Velásquez Aráoz.	
CULTURA ORGANIZACIONAL EN LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN RURAL DE PLOMILLO EN LA REGIÓN DE HUATUSCO	50
Esteban Nieto Rivera, Dora Cynthia Cruz Contreras.	
EVALUACIÓN DE FACTORES QUE AFECTAN LA COMERCIALIZACIÓN DE AGRO-PRODUCTOS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO	60
Gonzalo Antonio Acevedo Garza, Jorge Alberto Pulacio Martínez.	
PREVALENCIA DE GIARDIA DUODENALIS EN UN ALBERGUE CANINO, CALDAS, ANTIOQUIA (2015)	70
Glebo Acapiano Cárdenas, Víctor Manuel Molino Díaz.	

Imagen 20. Tabla de Contenido Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 5, N° 2

3.7.2 Journal of Engineering and Technology

En 2016 se publicó el Vol. 5, No. 1 enero-junio y No. 2 julio-diciembre de 2016. En las imágenes 13 y 14 se presentan las carátulas de la publicación y en las imágenes 15 y 16 las tablas de contenido respectivamente.

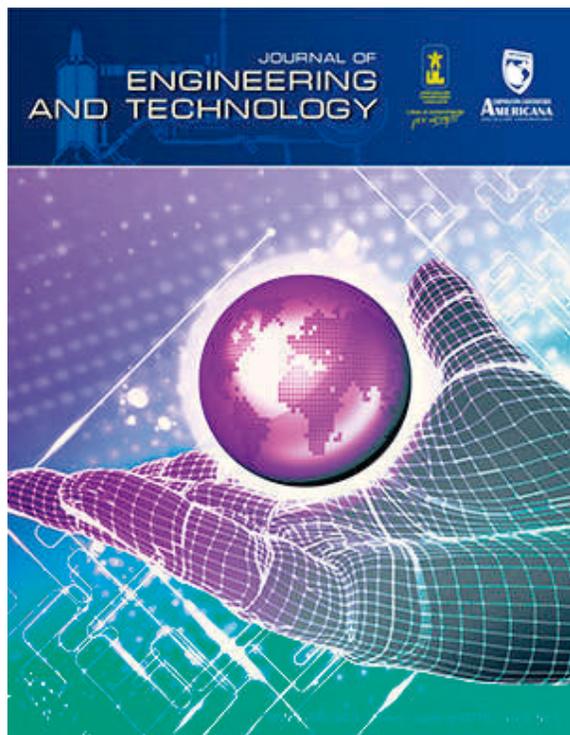


Imagen 21. Carátula del Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 1

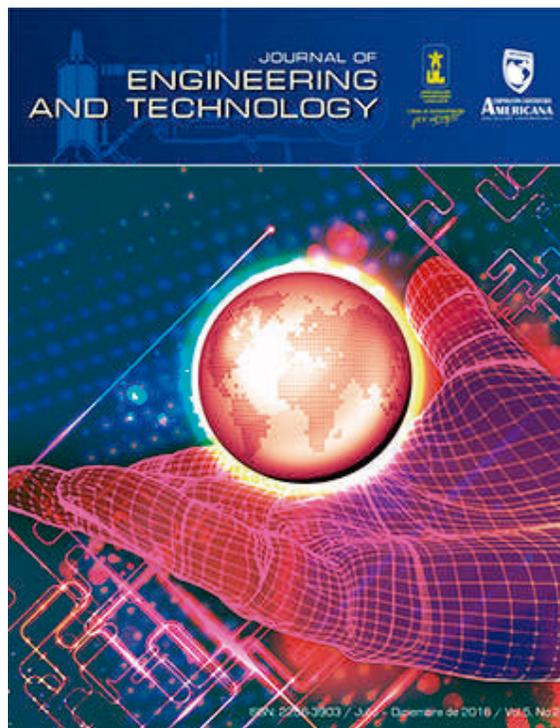


Imagen 22. Carátula del Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 2

Tabla de Contenido	
6	Editorial
	Artículo Original
8	LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL, GRAN ALIBRE EN LA VISIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN DE COLOMBIA Joveny Aray Sepúlveda Aguirre, Julio Alberto Londoño Patiño, Miguel Ángel Páezán Álvarez
22	VISUALIZACIÓN DEL PROCESO DE NACIONALIZACIÓN PARA MERCANCIAS CONTENORIZADAS EN COLOMBIA CON REGISTRO O LICENCIA DE IMPORTACIÓN. PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN Gloria Mercedes López Orozco, Julián Acosta Liberman
40	SOFTWARE MÓVIL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA (NIC/NIF) APPRIIS (PARTE 2) Roberto S. Porto
48	ESTUDIO DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES E APLICACIONES José Górgono Moya
62	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL SUBSECTOR HOTELERO: UNA HERRAMIENTA PARA EL MEJORAMIENTO CONTINUO. UNA APROXIMACIÓN AL TEMA Jenny Ferreira Sambrano, Hugo Hernández Palma, César Alexander Cruz
72	EVALUACIÓN TÉRMICA DE HORNO SOLARES TIPO CAJA EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA Luis Enrique Mesa Sánchez

Imagen 23. Tabla de Contenido del Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 1

Tabla de Contenido	
6	Editorial Draizen David Ramírez Bosa
	Artículo de Revisión
10	NANOFILTRACIÓN EN EL MANEJO DEL LACTOGLUERO Liliana Rigley Pasado David
	Artículos Originales
26	GESTIÓN DE LAS AGUAS PLUVIALES EN ENTORNOS URBANOS MEDIANTE TÉCNICAS DE DIFUSIÓN SOSTENIBLE Arturo Triopde Jaume
42	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL SECTOR PRODUCTIVO: IMPORTANCIA DE LOS PATRINES EN EL DESARROLLO SOCIAL Emilio Ramírez Justiz
56	HAÇA UN PROJETO EDUCATIVO AMBIENTAL UNIVERSITÁRIO -PRAU Angela Maria Baskoy Magli, Alejandro Agudelo Agudelo, Adriana Milena Poveda Elencz, Jorge Andrés Molina Buitrago, Blanca Carolina Hernández
72	TECNOLOGÍA, EDUCACIÓN E INNOVACIÓN: RIESGOS Y OPORTUNIDADES Claudia Franco

Imagen 24. Tabla de Contenido Journal of Engineering and Technology Vol. 5, N° 2

3.7.3 En-Clave Social

En 2016 se publicó el Vol. 5, No. 1 enero-junio y No. 2 julio-diciembre de 2016. En las imágenes 17 y 18 se presentan las carátulas de la publicación y en las imágenes 19 y 20 las tablas de contenido respectivamente.



Imagen 25. Carátula de En-Clave Social Vol. 5, N° 1



Imagen 26. Carátula En-Clave Social Vol. 5, N° 2

Tabla de Contenido

6	Editorial Jorge Hernán Betancourt Cadavid
	Artículo Original
8	LA ADAPTACIÓN ESCOLAR: UNA EXPERIENCIA INVESTIGATIVA EN PREESCOLAR Cruz Elena Vergara M, Isabel Cristina Vélez Vasco
18	CONCEPCIONES DE CIUDADANÍA Y FORMACIÓN CIUDADANA EN GUILLERMO HOYOS VÁSQUEZ Jesus Andrés Vélez Vélez
	Documento de Reflexión no Derivados de Investigación
24	DIOS ¿QUIÉN ERES? ...DÍOS ¿QUÉ ERES? Por: Dr. Fernando Antonio Zapata Muriel
44	LA FORMACIÓN DE FORMADORES Y EL PAPEL DE LA UNIVERSIDAD COMO INTELIGENCIA SOCIAL Jairo Alvarado Sánchez
	Artículo de Revisión de Tema
52	LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA DESDE UNA PERSPECTIVA POLÍTICA María Elena González Gil
58	RELACIONES SIGNIFICATIVAS. EL DOCENTE CUIDADOR Daniela Aguado Soto, Katherine Cardona Loaiza
72	"RODRIGO D. NO FUTURO": ESTÉTICA Y TRANSGRESIÓN Mercy Liliana Barbán Hoyos
82	Política editorial

Imagen 27. Tabla de Contenido de En-Clave Social Vol. 5, No. 1

Tabla de Contenido

6	Editorial Jorge Hernán Betancourt Cadavid
	Documento de Reflexión no Derivado de Investigación
8	EXPERIENCIA PRÁCTICA PSICOJURÍDICA EN EL CONSULTORIO JURÍDICO LASALLISTA Greth Albertazzi Montagné
	Artículo Original
14	HABILIDADES PARA LA CRIANZA, UNA APUESTA POR SER SIGNIFICATIVO PARA LA NIÑEZ Lina María Acosta Quiróz
	Documento de Reflexión no Derivado de Investigación
32	LA BIOTÉCNICA COMO BASE PARA CONSTRUIR CIENCIA, TECNOLOGÍA, HUMANISMO Y EL CUIDADO DE "LO OTRO" Laura Pierola Chavarriaga
40	ALIMENTOS TRANSGÉNICOS, UNA MIRADA SOCIAL María Antonia Acosta Hurtado
48	Artículo Original ALGUNOS ENTRESUCOS DE LA PALABRA A PARTIR DE LA FILOSOFÍA ANTIGUA Wilfredo Zúñiga Rodríguez
	Artículo de Revisión de Tema
60	MARIANISMO Y MACHISMO EN LA VIRGEN DE LOS SICARIOS DE FERNANDO VALLEJO Juan Carlos Hernández Palencia
	Artículo Original
66	LOS CONTENIDOS DE ENSEÑANZA EN EL PREESCOLAR Óscar Leonardo Cármona Forero
74	Política editorial

Imagen 28. Tabla de Contenido de En-Clave Social Vol. 5, No. 2

3.8 PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL LASALLISTA

En el 2016 se publicaron siete (7) libros, en las diferentes series que conforman la Editorial y se publicó un libro en coedición con el Instituto Técnico Metropolitano.

3.8.1 Serie Ars Et Vita

- ✓ **Palabras con sentido**, escrito por cinco (5) estudiantes de la Institución que están finalizando sus carreras. Con sus escritos, los estudiantes, a puertas de su salida de la Universidad, traducen



en las narraciones su mirada y su interpretación de las diversas maneras que encuentran de insertarse en las tramas de la Institución, las propuestas universitarias, la posición crítica que se hacen de lo que será su profesión o su identidad y las respuestas de los sujetos a distintas circunstancias de la vida.



Imagen 29. Carátula del libro Palabras con sentido

TABLA DE CONTENIDO

Presentación	9
DIEGO ALEJANDRO CANO CANO Diego el buscador, que por si-ego se perdió y la Psicología encontró.....	13
NATHALIE PULGARÍN TAVERA Memento Mori	19
JORGE MARIO HURTADO MEJÍA Jaquimiro	25
CINDY JANETH ARBOLEDA LOSADA El cuento de Cindy	37
ERIKA ARANGO HERRERA Erika	43

Imagen 30. Tabla de contenido del libro Palabras con sentido

3.8.2 Serie Lasallista Investigación y Ciencia

- ✓ **Casos empresariales en Agronegocios Perú-Colombia**, producto de la Red Internacional de Investigación en Gestión del Conocimiento

Empresarial, en la cual participan por Colombia la Corporación Universitaria Lasallista, con el docente Francisco Javier Arias Vargas, además de otras instituciones como: Institución Universitaria CEIPA, la Universidad de Medellín y la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Por Perú, la Universidad Nacional de Trujillo, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y la Universidad La Salle de Arequipa.

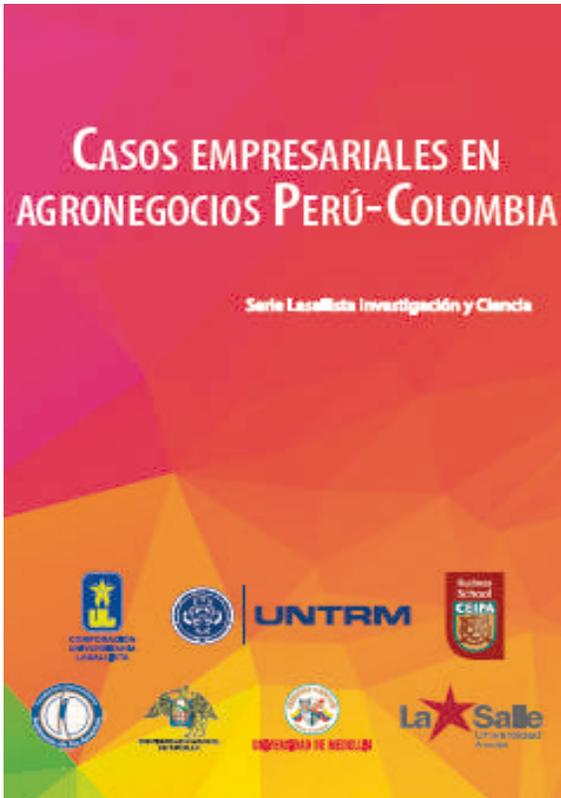


Imagen 31. Carátula del libro Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia

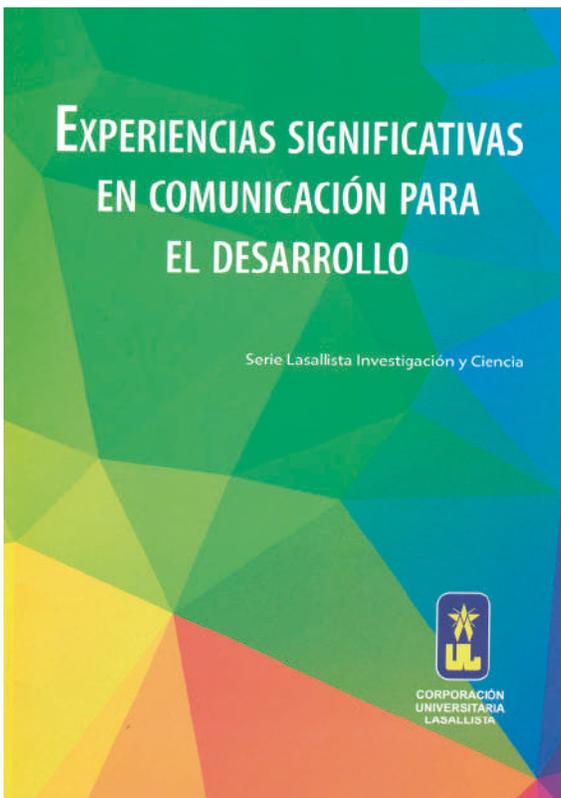


Imagen 33. Carátula del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo

Contenido

Prólogo	7
Capítulo 1. Metodología del Estudio de Casos	11
Capítulo 2. Caso Porcicarnes® Un proceso de integración vertical exitoso, fruto de las circunstancias	27
<i>Francisco Javier Arias Vargas, Sebastián Rendón Sierra</i> Corporación Universitaria Lasallista	
Capítulo 3. Caso Espárrago Peruano	53
<i>Raul Siche, Jhan Carranza Cabrera</i> Universidad Nacional de Trujillo	
Capítulo 4. Cervecería 3 Cordilleras Una idea que se convirtió en sueño; un sueño hecho realidad	93
<i>Elkin Rave Gómez y Juan Gonzalo Franco</i> Fundación Universitaria Ceipa (Business School)	
Capítulo 5. Lácteos Betania: el éxito empresarial por medio de los valores familiares	115
<i>Javier Alfredo Orozco Quiceno</i> Fundación Universitaria Autónoma de Las Américas	
Capítulo 6. Métodos y tiempos en las operaciones de producción y reproducción en granja comercial de <i>Cavia porcellus</i> L. 'cuyes' - Proalcuy- Chachapoyas	143
<i>Jorge Maicelo; Wilson Castro y Jhon Salazar</i> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	
Capítulo 7. <i>Hass Colombia</i> y la gestión administrativa en el sector agrícola. Un ejemplo de sostenibilidad	165
<i>Hermman Eduardo Noreña Betancur, Isabel Cristina Betancur Hinestroza, Yaqueline Román Castaño</i> Universidad de Medellín	
Capítulo 8. Impacto de las Micro Financieras en el desarrollo del sector agrícola: Caso Majes, El Pedregal, Arequipa, Perú	203
<i>Renzo Rivera Fernández, Raúl Jáuregui Mercado</i> Universidad La Salle de Arequipa, Perú	

Imagen 32. Tabla de contenido Casos empresariales en agronegocios Perú-Colombia

- ✓ **Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo** es una iniciativa académica del Programa de Comunicación y Periodismo de la Institución. El libro está conformado por tres capítulos que reúnen ocho ejercicios de análisis y socialización en torno a los conceptos de desarrollo y comunicación.

Experiencias significativas en comunicación para el Desarrollo

Contenido			
		Construcción participativa de los módulos de capacitación a dictar	108
		Del proceso de inclusión a interlocución con diferentes actores	112
		Nuevas formas de expresión, el pretexto para la integración y desarrollo de habilidades	113
		En la aplicación de los conocimientos	115
		Muestra Itinerante de Memoria Histórica Corregimental, un enfoque desde lo territorial	118
		Tertulias culturales de memoria histórica	120
		Cierre de los procesos formativos y de proyección	121
		Balance de resultados	122
		Reconocer el territorio es el primer paso hacia el sentido de pertenencia	122
		Apoyo a medios del comité de comunicación	124
		Logros, dificultades y recomendaciones	125
		Logros	125
		Dificultades	126
		Recomendaciones	126
		Referencias	127
Presentación	13		
Capítulo I. Abordajes sobre desarrollo y comunicación			
La encrucijada humana sobre el desarrollo: de los recursos económicos a la libertad como recurso			
Introducción	18		
El nacimiento de la teoría sobre el desarrollo	18		
El descentramiento económico del desarrollo	22		
Los sujetos del desarrollo	25		
Libertad democrática y justicia	28		
Referencias	32		
Comunicación para el desarrollo y el cambio social, prácticas del Vivir bien y formación comunicacional: recorrido de potenciales			
Introducción	35		
La Comunicación para el cambio social y la construcción del Vivir bien	36		
Percepciones sobre el comunicador para el desarrollo y el cambio social	39		
Algunas apuestas desde la Comunicación para el cambio social	42		
Los futuros comunicadores	46		
Referencias	48		
Fundamentos teóricos en comunicación para el desarrollo			
Introducción	51		
Comunicación y medios para el desarrollo	52		
La comunicación: un asunto de poder	53		
Sobre el desarrollo: hegemonía de un discurso	57		
Comunicación para el desarrollo desde la mirada latinoamericana: un asunto de identidad	61		
Comunicación para el desarrollo: desde la aplicabilidad al contexto en Colombia	65		
La Comunicación para el desarrollo y sus apoyos: educación, convivencia, medios (periodismo ciudadano), participación y cultura	67		
La relación entre comunicación y educación	67		
La relación entre comunicación y convivencia	68		
La relación entre comunicación y medios	69		
La relación entre comunicación y cultura	70		
La relación entre comunicación y participación	71		
Referencias	72		
Capítulo II. Experiencia desde los corregimientos de Medellín			
Comunicación para el desarrollo: una acción vivida desde la estrategia pedagógica de la Escuela de Formación Líderes			
Introducción	78		
Gestación de la Escuela de Formación Líderes	79		
Desarrollo	80		
Escuela de Formación Líderes	82		
Teoría de la Acción	83		
Investigación	89		
Educación	92		
Comunicación	93		
Participación	95		
Conclusiones y recomendaciones, aprendizajes de la experiencia	97		
Referencias	99		
Comunicación para el desarrollo. una mirada desde la planeación local: caso corregimientos Medellín			
Glosario	102		
Introducción	103		
Recuento del proceso construido en los corregimientos	103		
Reactivación de los comités de comunicación, un ejercicio para potenciar sus identidades creativas	105		
Primer momento: "al calor del chocolate"	105		
Segundo momento: "como aprendiendo en bici"	106		
		El trabajo comunitario, la importancia de saber escuchar	129
		Introducción	129
		El trabajo comunitario, la importancia de saber escuchar	130
		La comunidad y su significado para un recién profesional	130
		El compromiso, liderazgo y respeto con la comunidad	132
		La logística y el protocolo para eventos comunitarios	133
		La enseñanza y el aprendizaje de procesos comunitarios	134
		Conclusiones	135
		Referencias	135
		Capítulo III. Más experiencias en Medellín	137
		Conversación y ciudadanía: el proyecto Medellín se toma a palabra. Descripción de la experiencia	139
		Introducción	140
		La democracia es diálogo y acción	140
		La importancia de conversar	143
		Restaurar la confianza	144
		La cualificación de la opinión	144
		De los reeditores o mediadores de la conversación	145
		La Alcaldía y la Universidad de Antioquia	145
		Cronograma del proyecto	148
		Encuentros de ciudad	152
		Encuentro central	152
		Alianzas estratégicas	152
		Ética y legalidad, desarrollo del primer ciclo de conversación	153
		Conclusiones parciales	154
		El valor de sentir vergüenza	154
		Referencias	158
		Más experiencias en Medellín	
		La comunicación para el desarrollo en el programa de Comunicación Social – Periodismo de Uniminuto, seccional Bello	
		Historia del programa de Comunicación Social-Periodismo	159
		Programa de Comunicación Social - Periodismo desde la Sede Principal	160
		Propósitos del programa	161
		Fundamentación teórica del currículo y su relación con las teorías del desarrollo	162
		El programa de Comunicación Social – Periodismo en la seccional Bello	164
		Perfil del egresado	165
		Perfil ocupacional del egresado	165
		El entorno de UNIMINUTO, seccional Bello	166
		La investigación formativa en el programa de Comunicación Social-Periodismo	170
		Semilleros de investigación	173
		Trabajos de grado	174
		Centro de Producción Audiovisual y Medios para el Desarrollo	175
		Conclusiones	176
		Referencias	178

Imagen 34. Tabla de contenido del libro Experiencias significativas en comunicación para el desarrollo

3.8.4 Libros Académicos

- ✓ **Los microorganismos de uso industrial: fundamentos y aplicaciones**, escrito por la docente Luz Adriana Gutiérrez Ramírez tiene como objetivo evidenciar algunos de los procesos agroindustriales en los cuales los microorganismos han sido protagonistas, asegurando mediante la teoría y las prácticas sencillas de campo, el efecto positivo y benéfico de los microorganismos en las áreas pecuaria y agrícola.



Contenido

Introducción.....	15		
1. Microorganismos benéficos de uso agrícola aislados del suelo	17		
Práctica: aislamiento de microorganismos eficientes.....	19		
Objetivo	19		
Metodología	19		
Aislamiento de hongos y levaduras	20		
Aislamiento de actinomicetos.....	20		
Aislamiento de bacilos esporulados	20		
2. Conservación de microorganismos	21		
Métodos de elección o de conservación a largo plazo.....	21		
Métodos alternativos	22		
Métodos restringidos	23		
Práctica: conservación de microorganismos	23		
Objetivo	23		
Metodología	23		
3. Estructuras miceliales de macromicetos.....	25		
Características de las setas.....	27		
Práctica: clonación de hongos comestibles.....	28		
Objetivo	28		
Metodología	28		
Medios de cultivo	28		
Clonación de la esporada	28		
Características microscópicas	29		
4. Microorganismos productores de enzimas.....	31		
Práctica: evaluación de enzimas bacterianas	32		
Objetivo	32		
Metodología	33		
Crecimiento de las cepas	33		
Evaluación cualitativa inicial de la actividad celulasa.....	33		
Evaluación cualitativa inicial de la actividad amilasa.....	33		
Evaluación cualitativa inicial de la actividad proteasa.....	33		
Determinación de la presencia de azúcares reductores.....	34		
Determinación de proteasas.....	34		
Determinación de la reacción por colorimetría.....	34		
Evaluación del crecimiento.....	34		
5. Abonos orgánicos con microorganismos eficientes.....	35		
Diferencias entre abonos orgánicos	36		
Práctica: producción de bocashi y biol con microorganismos eficientes	37		
Objetivo	37		
Metodología	37		
Preparación del bioplus.....	37		
Preparación del bocashi.....	37		
6. Bacterias ácido lácticas.....	39		
Práctica: caracterizar cepas de bacterias lácticas como probióticas.....	41		
Objetivo	41		
Metodología	41		
Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas de diferentes sustratos	41		
Evaluación del poder probiótico de bacterias lácticas nativas	42		
Estabilidad en el paso por el estómago	42		
Resistencia a las sales biliares	42		
Pruebas de estabilidad a enzima.....	42		
Evaluación del poder probiótico del microorganismo en un alimento	42		
7. Producción de hongos comestibles	43		
Características del <i>Pleurotus sp.</i>	44		
Contenido nutricional del <i>Pleurotus sp.</i>	45		
Tipos de sustratos empleados para el cultivo de <i>Pleurotus sp.</i>	45		
Obtención del <i>Pleurotus sp.</i>	45		
Fase de elaboración y conservación del inóculo	47		
Fase de colonización	47		
Fase de fructificación.....	47		
Fase de cosecha y recolección	47		
Práctica: producción de <i>Pleurotus sp.</i>	47		
Objetivo	47		
Metodología	48		
Cepa	48		
Preparación de la semilla utilizando granos de trigo.....	48		
Proceso de desinfección del sustrato	48		
Siembra del sustrato.....	49		
Producción y cosecha.....	49		
Determinar la eficiencia biológica.....	49		
8. Micorrizas.....	51		
Aplicaciones de las micorrizas	52		
Clases de micorrizas	52		
Ectomicorrizas	52		
Endomicorrizas.....	53		
Ectendomicorrizas.....	53		
Práctica: aislamiento de micorrizas de raíces de pinos	53		
Objetivo	53		
Metodología	53		
9. Fermentación alcohólica: vino	55		
Factores que influyen en la fermentación alcohólica	55		
Fermentación de la uva	56		
Práctica: Producción de vino artesanal	57		
Objetivo	57		
Metodología	57		
Evaluaciones finales.....	58		
10. Fermentación de vegetales: ensilaje	59		
Sistemas de conservación de forrajes.....	59		
Calidad del ensilaje	61		
Práctica: producción de ensilaje con inoculantes microbianos	62		
Objetivo	62		
Metodología	62		
Llenado y compactación.....	62		
Calidad del silo	62		
Referencias	63		

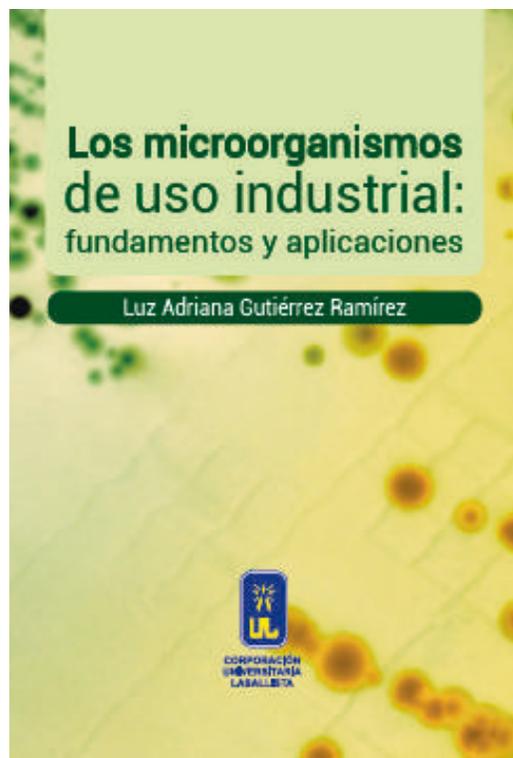


Imagen 37. Carátula del libro Los microorganismos de uso industrial

Imagen 38. Tabla de contenido de Los Microorganismos de Uso Industrial

- ✓ **Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el año 2030**, del docente Luis Felipe Navarro Arboleda. Este libro aborda diferentes temas relacionados con las ciencias políticas, que evidencian la evolución y el conocimiento actual sobre las relaciones internacionales y la evolución histórica de las diferentes formas de organización social, hasta abordar los elementos que para el siglo XVI propiciaron la formación del Estado-nación que aparece inicialmente en el antiguo continente, y que posteriormente se extiende a diferentes referentes geográficos para dar origen al sistema internacional y a las relaciones e interacciones multilaterales entre Estados y organizaciones.

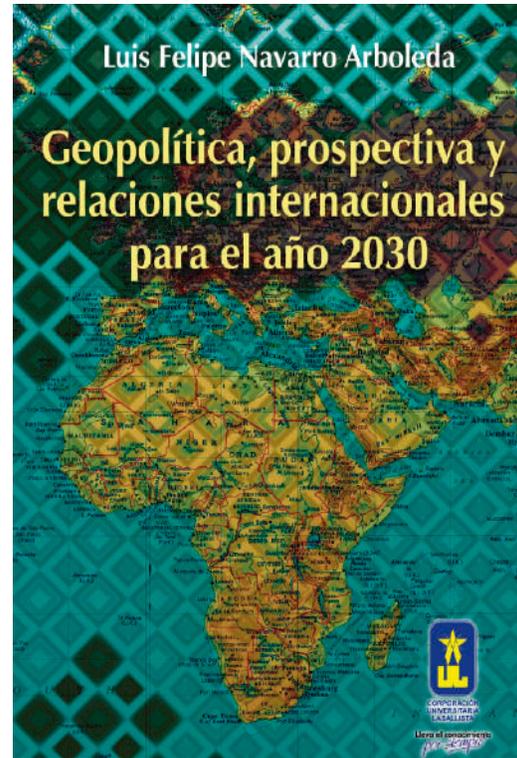


Imagen 39. Carátula del libro Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales para el 2030

Contenido

RESUMEN	15		
INTRODUCCIÓN	17		
CAPÍTULO 1. HISTORIA DEL SISTEMA INTERNACIONAL			
Sociedades pre-estatales, reinos dinásticos y Estados de paz interna	19		
Sociedades pre-estatales	20		
Reinos dinásticos	24		
Estados de paz interna	26		
El desarrollo histórico del Estado-nación en Occidente	29		
El mundo medieval: cristianismo y feudalismo	32		
El papel de las ciudades-Estado en la formación del Estado occidental	35		
Particularidades históricas y aportes de la baja Edad Media (siglo XI a siglo XV), en la conformación Estado-nación occidental	42		
La Edad Moderna, cambios en el poder central	46		
Debacle de Occidente, crisis de la iglesia y una nueva forma de organización social	51		
El Concilio de Trento (1545 -1563), estructuración o desestructuración	59		
El Renacimiento y el papel de Maquiavelo	60		
El papel de la reforma protestante en la formación del Estado-nación occidental	64		
El papel de Inglaterra (Cran Breñaña), Hobbes y Locke en la formación del Estado occidental	69		
La Revolución inglesa de 1642, (Caída de un monarca, voluntad de un parlamento)	77		
La Guerra de los 30 años, la paz de Westfalia, Montesquieu y Rousseau	79		
Evolución histórica y características definitivas del Estado-nación occidental	87		
El Congreso de Viena, la Revolución de 1848 y la Conferencia de Berlín 1884	90		
La importancia de los tratados internacionales	95		
Acontecimientos contemporáneos que afectaron los Estados-nación occidentales y mundiales	97		
El sistema internacional	101		
		CAPÍTULO 2. TEORÍAS DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	
		La ciencia política	107
		Las relaciones internacionales: El sistema internacional y la sociedad internacional	110
		La teoría de las relaciones internacionales: enfoque hegemónico, enfoques tradicionales, y teorías actuales	115
		Diálogo: realista, neorrealista; liberal, neoliberal	120
		Disidentes: racionalismo y reflectivistas (teoría crítica, posmodernismo, feminismo)	127
		Aproximaciones: constructivismo y reflexiones sobre la sociedad internacional (el derecho internacional, el equilibrio del poder y la diplomacia)	136
		El concepto de polaridad en las relaciones internacionales en la Guerra Fría	140
		La geopolítica	144
		Geografía física	149
		Geografía humana	152
		Geopolítica y prospectiva	154
		Aplicación de los conceptos y teorías de las relaciones internacionales a la prospectiva	156
		Conceptos de la teoría de las relaciones internacionales aplicados a la prospectiva	156
		Conceptos de la teoría realista (Salomón, 2001, 7) para el análisis prospectivo	157
		Conceptos de la teoría neorrealista (Carcía, 1985) para el análisis prospectivo	161
		Conceptos de la teoría de los sistemas para el análisis de prospectivo	166
		Conceptos de la geopolítica para un análisis de prospectiva	173
		Concepto de riesgo país necesario para un análisis de prospectiva	176
		Relación entre las teorías de las relaciones internacionales y la geopolítica	178
		CAPÍTULO 3. GEOPOLÍTICA DEL SIGLO XXI (PROSPECTIVA)	
		Metodología para el análisis de prospectiva	183
		Método de razonamiento deductivo e inductivo en las relaciones internacionales	184
		Análisis geopolítico: los tableros estratégicos y el análisis de prospectiva	187
		Pasos del método de prospectiva	191
		Desarrollo del análisis de prospectiva del sistema internacional para los próximos 15 a 20 años	193
		Análisis prospectivo y método de escenarios	193
		Análisis del tablero estratégico	203
		Escenario político	205
		Escenario económico	241
		Escenario militar	282
		Escenario científico	308
		Escenario simbólico cultural	343
		CONCLUSIONES	365
		BIBLIOGRAFÍA	373

Imagen 40. Tabla de contenido de Geopolítica, prospectiva y relaciones internacionales

✓ **Farmacología veterinaria** del docente Víctor Manuel Molina Díaz, no solo estudia los procesos de acción de los productos farmacológicos en el cuerpo, ya sean fármacos, drogas o medicamentos, sino que trata de dilucidar las indicaciones particulares de cada producto, su órgano blanco y los efectos que cada producto ocasiona en el cuerpo. Este texto trata de llevar la información más específica de los principales fármacos utilizados para cada sistema corporal, su mecanismo de acción, cinética y principales indicaciones en las cinco especies domésticas con las cuales laboran los médicos veterinarios en Colombia, además de un breve vistazo a las terapias usadas en fauna silvestre y exótica. Como texto de farmacología se considera un texto base para el entendimiento de esta ciencia con un lenguaje clínico que le permita a los futuros médicos veterinario y profesionales dedicados a la medicina, tener las últimas herramientas farmacológicas para el tratamiento las enfermedades.

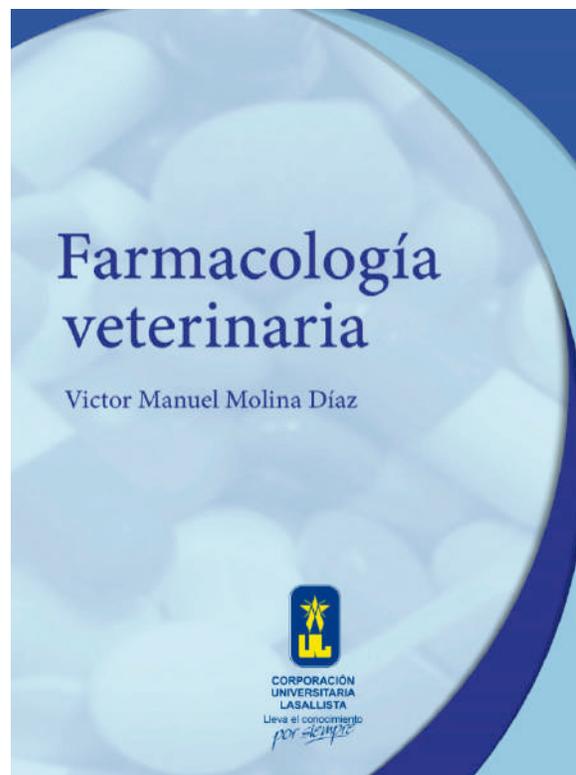


Imagen 41. Carátula del libro Farmacología Veterinaria

Contenido

Presentación	23
CAPÍTULO I.	
INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA, FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA	25
Generalidades	25
Definiciones	25
Constituyentes de la farmacología	26
Nomenclatura de los fármacos	27
Tipos de acciones farmacológicas	27
Vías de administración y forma terapéutica	28
Siglas o convenciones en farmacología	28
Clasificación de las vías de administración de fármacos	29
Desarrollo de los fármacos	37
Formulación de medicamentos	38
Referencias	39
CAPÍTULO II.	
FARMACOCINÉTICA	41
Introducción: procesos ADME	41
Absorción	42

Imagen 42. Apartes de la tabla de contenido de Farmacología Veterinaria

Componentes de la absorción	43
Transporte de moléculas	43
Mecanismos de transporte molecular	43
Factores que determinan el transporte de moléculas	44
Biodisponibilidad	48
Cálculo de la biodisponibilidad	49
Factores que afectan la biodisponibilidad oral	49
Distribución	52
Factores fisiológicos que afectan a la distribución	53
Procesos específicos de transporte en tejidos	53
Unión a proteínas plasmáticas y tisulares	53
Distribución en los líquidos corporales	54
Volumen de distribución aparente (Vd)	54
Biotransformación o metabolismo	55
Fases metabólicas	56
Fenómeno de primer paso	57
Ciclo enterohepático	57
Otras formas metabólicas	58
Excreción o eliminación	58
Cinéticas de eliminación	60
Referencias	62
CAPÍTULO III.	
FARMACODINAMIA	63
Introducción	63
Lugar de acción de los fármacos	64
Características de los receptores o moléculas diana	65
Tipos de uniones	65
Receptores de membrana	65
Receptores intracitoplasmáticos	66
Regulación de receptores	66
Tipos de ligando o fármacos específicos	66
Agonista	67
Antagonista	67
Curvas de dosis-respuesta	69
Interacciones farmacológicas	69
Referencias	73
CAPÍTULO IV.	
FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	75
Introducción	75
Indicaciones del uso de tranquilizantes	76
Clasificación y principales tranquilizantes	76
Fenotiazínicos	77
Butirofenonas	79
Benzodiazepinas	80
Agonistas adrenérgicos α_2	87
Antidepresivos tricíclicos	89
Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina	91
Hipnóticos anticonvulsivantes (antiarrítmico clase 1)	91
Agonistas receptores de serotonina 5HT1A	92
Barbitúricos	93
Anestésicos disociativos	95
Conceptos generales de anestesia	97
Principales términos usados en anestesiología	97
Mecanismos de acción de los anestésicos	98
Según el lugar de acción	98
Anestésicos locales	98
Anestésicos fijos inyectables	100
Anestésicos inhalados	101
Isoflurano	102
Sevoflurano	102
Referencias	103
CAPÍTULO V.	
FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO	105
Sistema Nervioso Autónomo Parasimpático (SNAP)	105
Agonistas muscarínicos	106
Agentes parasimpaticomimético o agonista colinérgico	106
Inhibidores de la acetilcolinesterasa	107
Antagonistas muscarínicos de la acetilcolina	108

3.8.5 Otras Publicaciones

- ✓ **Educación matemática apoyada en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación**, coeditado con el Instituto Técnico Metropolitano, compilado por la docente Julia Victoria Escobar Londoño y con capítulo de la docente María Encarnación Ramírez Escobar, contiene propuestas que permiten tomar conciencia sobre el sentido de los procesos de Educación Superior, los proyectos de vida, y las experiencias de aula, y, ante todo, constituye una invitación a proponer, desarrollar y evaluar críticamente alternativas didácticas que contribuyan a construir una verdadera cultura matemática en pro de aportar a la formación de nuevos profesionales y, sobre todo, de ciudadanos integrales.

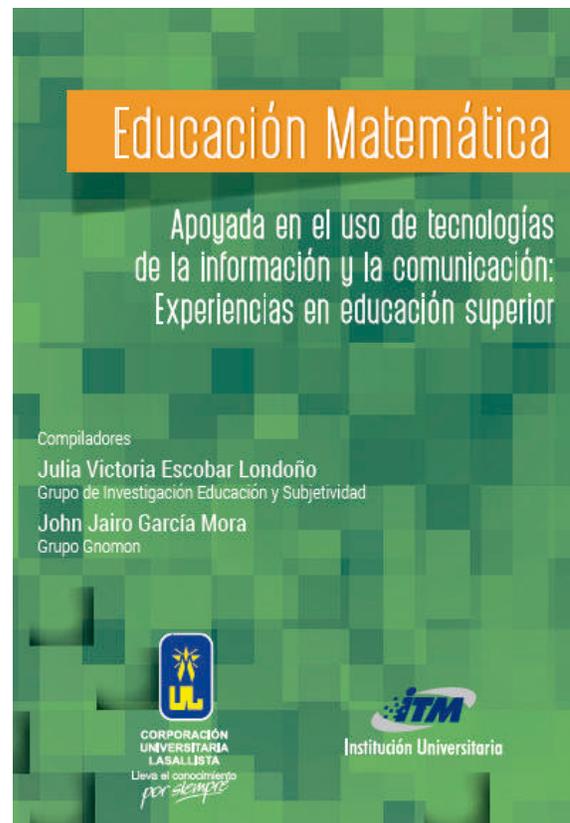


Imagen 43. Carátula del libro Educación Matemática apoyada en el uso de tecnologías

Contenido

Prólogo	9
La evaluación de aprendizajes en Educación Superior, un asunto para transformar en el aula universitaria de Matemáticas <i>Julia Victoria Escobar Londoño</i>	11
La formación del docente universitario orientada hacia una praxis de calidad <i>Margarita Patiño Jaramillo y John Jairo García Mora</i>	27
Mediador virtual en geometría: el relevo de las tareas mecánicas de trazado <i>John Jairo García Mora</i>	41
Construcción del concepto de recta tangente usando OIA <i>Sergio Alarcón Vasco y Héctor Javier Herrera Mejía</i>	59
Aplicaciones del cálculo diferencial en las ciencias económicas <i>Catalina Cardona Silva</i>	71
Puzles con Descartes JS <i>Carlos Mario Restrepo Restrepo y Héctor Javier Herrera Mejía</i>	87
OVA de matemáticas operativas, Una experiencia para aprender <i>María Encarnación Ramírez Escobar y Julia Victoria Escobar Londoño</i>	101
Situaciones problema utilizando Geogebra <i>Juan Guillermo Arango Arango</i>	121
Herramientas para construir actividades educativas multimediales de apoyo a la evaluación de aprendizaje <i>César Augusto Ruiz Jaramillo</i>	141

Imagen 44. Tabla de contenido de Educación matemática apoyada en el uso de tecnologías...

3.9 INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS

La inclusión de las revistas institucionales en bases de datos internacionales y en índices de consulta genera mayor visibilidad y por ende se convierten en un importante referente de consulta y citación. Durante el año 2016 se recibieron las siguientes noticias, fruto de la excelente calidad de nuestras publicaciones:

EBSCOhost: es una base de datos de información científica en temas de medicina, física, química, economía, educación, medio ambiente, entre otros, que suministra el texto completo y/o resúmenes de artículos de revistas científicas, libros de referencia y otros tipos de publicaciones, los cuales son actualizados periódicamente.

Para la Corporación Universitaria Lasallista es satisfactorio contar con sus publicaciones en los siguientes índices de EBSCOhost:

Revista Lasallista de Investigación:

- ✓ Academic Search Complete (texto completo)
- ✓ Communication & Mass Media Complete (texto completo)
- ✓ Communication Source (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Plus (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Premier (texto completo)

Producción + Limpia:

- ✓ Academic Search Complete (texto completo)
- ✓ Communication & Mass Media Complete (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Plus (texto completo)
- ✓ Fuente Académica Premier (texto completo)

PUBLINDEX: la Revista Lasallista de Investigación continúa clasificada en la categoría A2 de la Base Bibliográfica Nacional PublindeX. Por su parte, la Revista Producción + Limpia está indexada en la Categoría A2 y el Journal of Agriculture & Animal Science, está en la categoría C; lo anterior, según la última convocatoria del Índice Bibliográfico Nacional IBN-PUBLINDEX de 2015.

3.10 CONSECUCCIÓN DEL DOI (DIGITAL OBJECT IDENTIFIER) PARA LAS CINCO REVISTAS INSTITUCIONALES

A partir del segundo semestre de 2016 las revistas institucionales contarán con el identificador de objetos digitales, llamado DOI por sus siglas en inglés. Se trata del indicador más usado en la red para identificar los artículos científicos electrónicos, revistas completas, partes de artículos, audios, vídeos, imágenes e incluso software y permite ir directamente hacia el objeto que identifica.

3.11 RECONOCIMIENTOS A DOCENTES Y ESTUDIANTES

3.11.1 Reconocimiento a la Labor Académica

El artículo 52 del Reglamento Docente establece que el Consejo Académico hará reconocimiento de la labor docente, investigativa o de servicio, a docentes y personal administrativo, mediante resolución motivada de la cual se entregará copia en nota de estilo al beneficiario en la celebración del Día Clásico de la Corporación. Las personas que en 2016 se hicieron merecedoras a este reconocimiento por sus publicaciones durante el año inmediatamente anterior, se relacionan en la tabla 43:

Tabla 43. Personal docente y administrativo merecedor del reconocimiento a la Labor Académica en 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Camilo Jaramillo Morales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hiperparatiroidismo Nutricional de Origen Secundario en tres yeguas de raza criollo colombiano en Antioquia. Journal of Agriculture and Animal Sciences de la Corporación Universitaria Lasallista. Volumen 4. Escrito con otros autores. 	821	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Rafael David Blanco Martínez	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neosporiosis en animales domésticos una revisión. Journal of Agriculture and Animal Sciences de la Corporación Universitaria Lasallista. Volumen 4. Escrito con otros autores. ▪ Frecuencia de patologías en caballos de trabajo (equus caballus) en Córdoba, Colombia. Revista Científica Facultad de Ciencias Veterinarias ISSN 0798-2259. Escrito con otros autores 	822	694	2 de marzo de 2016
Ana María Arias Cardona	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterización de los procesos educomunicativos de las instituciones educativas que conforman la red de proyectos ambientales escolares (RED PRAE). Revista Producción+Limpia. ISSNp 1909-0455 junio de 2015. Vol. 10 No. 1. Escrito con otros autores. ▪ Jóvenes y Política: de la participación formal a la movilización informal. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud. ISSN. 1692-715X Electronic ISSN: B2027-7679 Vol. 13. Escrito con otros autores. ▪ Investigación narrativa: apuesta metodológica para la construcción social de conocimientos científicos. Revista CES Psicología. ISSN 2011-3080 Vol 8(2) 2015. Escrito con otros autores. ▪ Socialización en la universidad: equidad y aceptación de la diferencia entre jóvenes. Revista Lasallista de Investigación ISSN: 2256-3938 Vol. 12 No. 1-2015. Escrito con otros autores. 	823	694	2 de marzo de 2016
Jorge Hernán Betancourt Cadavid	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alternativas antropológicas, históricas y pedagógicas, para la conservación del sujeto en el universo digital. Revista Lasallista de Investigación ISSNp: 1794-4449 ISSN: 2256-3938. Escrito como autor único ✓ Director de congreso o evento científico a nivel nacional como representante de la Corporación: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Congreso Internacional en Educación: Tendencias en Investigación y Formación de Maestros. Con otro docente 	824	694	2 de marzo de 2016
Adriana Patricia Arboleda López	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, B y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Competencias del abogado en formación: didáctica, conocimiento y prospectiva de la formación. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 1. Escrito con otros autores. ▪ Conciliación Interdisciplinaria Virtual. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 2. Escrito como autora única. ▪ Entre la encrucijada, la religión y otros tipos de bucles formativos para enfrentar la globalización desde los adolescentes. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Prácticas ambientales éticas en el ejercicio interdisciplinario del Derecho. Revista Producción + Limpia Vol. 10 N° 2. Escrito como autora única. ▪ La Conciliación para el abordaje del conflicto familiar en Colombia. Revista Virtual Universidad Católica del Norte N° 45. Escrito como autora única. ▪ La Conciliación, herramienta de interdisciplinariedad para exaltar la cultura de acuerdos en la solución de conflictos en Colombia. Jurídicas CUC Juris Vol. 11 N° 1. Escrito con otros autores. 	825	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Luis Fernando Garcés Giraldo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, B y C: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases de la biología y la metafísica de Aristóteles para la comprensión de lo viviente parte 1. Revista Virtual Universidad Católica del Norte N° 45. Escrito como autor único. ▪ Bases de la biología y la metafísica de Aristóteles para la comprensión de lo viviente parte 2. Revista Virtual Universidad Católica del Norte N° 46. Escrito como autor único. ▪ Determinación de constantes de velocidad de rehidratación y cambios sobre algunas propiedades físicas en semillas de arveja (<i>Pisum sativum</i> L.). Revista Lasallista de Investigación Vol. 12, N° 12, N° 1. Escrito con otros autores. ▪ Análisis y modelamiento de la granulometría en la cascara del café (<i>Coffea Arabica</i> L.) Variedad Castillo. Revista Producción + Limpia Vol. 10, N° 2. Escrito con otros autores. ▪ La virtud Aristotélica como camino de excelencia humana y las acciones para alcanzarla. Revista Discusiones Filosóficas. Vol. 16 N° 27. Escrito como autor único. ▪ Elementos para la discusión de un estatuto integral de bioética para la experimentación con animales. Journal of Agriculture and Animal Science, Vol. 4 N° 1. Escrito como autor único. ▪ Análisis comparativo para la construcción de un estatuto de bioética en la experimentación con animales a partir de las normas actuales. Journal of Agriculture and Animal Science, Vol. 4 N° 2. Escrito como autor único. ✓ Publicación de libros como autor único: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelo Bioético para la experimentación con animales, Fundamentación y Deliberación. Editado por la Editorial Lasallista y la Editorial Universidad Pontificia Bolivariana. ▪ Aristóteles: Biología y ética. Bases para una Bioética en la experimentación con animales. ISBN:78-958-764-121-9 Editado por la Editorial Lasallista y la Editorial Universidad Pontificia Bolivariana. 	826	694	2 de marzo de 2016
Carlos Federico Álvarez Hincapié	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Differences in butterfly (Nymphalidae) diversity between hillsides and hilltop forest patches in the northern Andes. Revista Studies on Neotropical Fauna And Environment Vol 50. Escrito con otros autores. 	827	694	2 de marzo de 2016
Silvia Posada Arias	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspectos epidemiológicos, clínicos y de tratamiento para el accidente ofídico en perros y gatos. Revista de Medicina Veterinaria Universidad de La Salle. Escrito como autora única. ✓ Publicación de cartilla o manual: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manual de Osteología de Cráneo bovino y equino. Editorial Lasallista. Escrito con otros autores. 	828	694	2 de marzo de 2016
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación bactericida de bacterias ácidolácticas aisladas en calostro de cerdas frente a <i>Salmonella Typhimurium</i>. Revista Facultad Nacional de Agronomía. Escrito con otros autores. ▪ Evaluación de la capacidad probiótica e identificación molecular de bacterias ácidolácticas aisladas del calostro de cerdas. Revista Medicina Veterinaria del CES. Escrito con otros autores. ▪ El uso de los probióticos en la industria acuícola. Revista Alimentos hoy. Escrito con otros autores. ▪ Técnicas para la microencapsulación de probióticos y el impacto en su funcionalidad. Revista Alimentos hoy. Escrito con otros autores. 	829	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Juan Carlos Restrepo Botero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspectos motivacionales en los pequeños productores del municipio de Angelópolis-Antioquia. Revista Virtual Universidad Católica del Norte. Escrito con otros autores. ▪ Investigación en Psicología educativa en Colombia entre 2000-2010: análisis de grupos A y B. Revista Sophia: Educación. Escrito con otros autores. ▪ Cognición Social en personas con trastorno antisocial de la personalidad: una revisión teórica. Revista Lasallista de Investigación. Escrito con otros autores. ▪ La familia como factor productor de la intimidación escolar en Antioquia (Colombia). Revista Clínica de Medicina de Familia. Escrito con otros autores. ✓ Publicación de libro: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La motivación en Angelópolis, Colombia. Estudio mixto, datos y voces. Estudios cualitativos y cuantitativo sobre motivación en pequeños productores. ISBN:978-3-659-09240-4. Editado por la Editorial Académica Española. Escrito con otros autores. 	830	694	2 de marzo de 2016
Liliana María Gómez Cardona	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigación en Psicología educativa en Colombia entre 2000-2010: análisis de grupos A y B. Revista Sophia: Educación. Escrito con otros autores. 	831	694	2 de marzo de 2016
Eliana Patricia Estrada Maya	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterización de los procesos educomunicativos de las instituciones educativas que conforman la Red de Proyectos Ambientales Escolares (Red PRAE). Revista Producción + Limpia. Vol. 10 N° 1. Escrito con otros autores. ✓ Directora de congreso o evento científico a nivel nacional como representante de la Corporación: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Congreso Internacional en Educación: Tendencias en Investigación y Formación de Maestros. Con otro docente 	832	694	2 de marzo de 2016
Cristian Alejandro Castillo Franz	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasitismo gastrointestinal y pulmonar y en caballos cocheros del municipio de Caldas Antioquia, Colombia. Journal of Agriculture and animal sciences ISSN: 2256-3342. Escrito con otros autores. 	833	694	2 de marzo de 2016
Luz María Alzate Tamayo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol.4 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Exploring feasible sources for lutein production food by – products and supercritical fluid extraction, a reasonable combination. Revista Phytochemistry Reviews Vol. 14. Escrito con otros autores. 	834	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Julián Londoño Londoño	<p>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Exploring feasible sources for lutein production food by – products and supercritical fluid extraction, a reasonable combination. Revista Phytochemistry Reviews Vol. 14. Escrito con otros autores. ▪ Aprovechamiento de residuos de trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> uso de tecnologías limpias para la extracción de aceite. Revista Orinoquía. Escrito con otros autores. 	835	694	2 de marzo de 2016
Claudio Jiménez Cartagena	<p>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determination of Mercury Species in Fish and Seafood by Gas Chromatography- Mass Spectrometry Validation Study. Revista Food Analytical Methods Vol. 8. Escrito con otros autores. ▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Exploring feasible sources for lutein production food by – products and supercritical fluid extraction, a reasonable combination. Revista Phytochemistry Reviews Vol. 14. Escrito con otros autores. 	836	694	2 de marzo de 2016
Sebastián Arboleda Cardona	<p>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La función administrativa en la era de la TIC. Revista Lasallista de Investigación Vol. 12 N° 2. Escrito con otros autores. 	837	694	2 de marzo de 2016
Luis Felipe Londoño Ardila	<p>✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspectos motivacionales en los pequeños productores del municipio de Angelópolis-Antioquia. Revista Virtual Universidad Católica del Norte. Escrito con otros autores ▪ Investigación en Psicología educativa en Colombia entre 2000-2010: análisis de grupos A y B. Revista Sophia: Educación. La familia como factor productor de la intimidación escolar en Antioquia (Colombia). Escrito con otros autores ▪ La familia como factor productor de la intimidación escolar en Antioquia (Colombia). Revista Clínica de Medicina de Familia. Escrito con otros autores <p>✓ Publicación de libros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La motivación en Angelópolis, Colombia. Estudio mixto, datos y voces. Estudios cualitativos y cuantitativo sobre motivación en pequeños productores. ISBN: 978-3-659-09240-4 Editado por la Editorial Académica Española. Escrito con otros autores. ▪ Psicología organizacional (2015) Eliminando tensiones: los procesos organizacionales y la selección por competencias. ISBN 978-958-8406-51-0 Editorial Lasallista. Escrito como autor único. 	838	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Carlos Arturo David Ruales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2 y C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ensayo preliminar de engorde de dorada (<i>Brycon moorei</i> Steindachner 1878) en dos densidades de siembra. Orinoquia suplemento Universidad de los Llanos Villavicencio Meta Colombiano Vol. 18 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Identificación de hongos en cachama blanca (<i>piaractus brachypomus</i>) en cultivos semi-intensivos de Norte de Santander, Colombia. Orinoquia suplemento Universidad de los Llanos Villavicencio Meta Colombiano Vol. 18 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Aprovechamiento de residuos de trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i>: Uso de Tecnologías limpias para la extracción de aceite. Orinoquia suplemento Universidad de los Llanos Villavicencio Meta Colombiano Vol. 18 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Reproducción Inducida de sabaleta <i>Brycon Henni</i>: Una Revisión Bibliográfica. Revista Lasallista de Investigación, Vol. 12 N° 1. Escrito con otros autores. ▪ El uso de los Probióticos en la industria acuícola. Artículo de revisión. Revista Alimentos Hoy. Vol. 23 N° 36. Escrito con otros autores. ✓ Publicación de libro: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tópicos para el manejo de especies ícticas silvestres en confinamiento: casos de estudio: <i>Brycon Moorei</i>, <i>Brycon Henni</i>, <i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>, <i>Piemlodus grosskopffii</i> y <i>piemlodus blochii</i>. Editado por la Editorial Lasallista ISBN 978-958-8406-50-3. Escrito como autor único. 	839	694	2 de marzo de 2016
Divier Antonio Agudelo Gómez	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inferencia bayesiana de parámetros genéticos para características de crecimiento en búfalos doble propósito en Colombia. <i>Livestock Research For Rural Development</i> ISSN: 0121-3784. Escrito con otros autores. ▪ Genetic principal components for reproductive and productive traits in dual- purpose buffaloes in Colombia. <i>Journal Of Animal Science</i> ISSN: 1525-3163. Escrito con otros autores. ▪ Genetic Evaluation of Dual Purpose Buffaloes (<i>Bubalus bubalis</i>) in Colombia Using Principal Component Analysis. <i>Plos ONE</i> ISSN 1932-6203. Escrito con otros autores. 	840	694	2 de marzo de 2016
Francisco Javier Arias Vargas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inteligencia de Mercados para la Cadena del lulo (<i>solanum quitoense</i>). <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences</i> Vol. 3 N° 2. Escrito con otros autores. ▪ Las prácticas de gestión del talento humano en empresas agropecuarias del sector bananero en Colombia. <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences</i> Vol. 4 N° 2. Escrito con otros autores. 	841	694	2 de marzo de 2016
Ángela María Bedoya Mejía	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incidencia de los procesos comunicativos en los proyectos ambientales escolares. <i>Revista Lasallista de Investigación</i>. Escrito con otros autores. ✓ Publicación de cartilla o manual: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cartilla: Soy buen minero: guía de acciones para una minería responsable. Escrito con otros autores. 	842	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Lina María Rendón López	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aprendizaje colaborativo mediante redes sociales y radio comunitaria web 2.0. Revista Lasallista de Investigación ISSN: 1794 – 4449. Escrito con otros autores. ▪ Incidencia de los procesos educomunicativos en los proyectos ambientales escolares. Revista Lasallista de Investigación ISSN: 1794 – 4449. Escrito con otros autores. ▪ Caracterización de los procesos educomunicativos de las instituciones educativas que conforman la Red de Proyectos Ambientales Escolares RED PRAE. Revista Producción + Limpia ISSN 1909 – 0455. Escrito con otros autores. ✓ Directora de congreso o evento científico a nivel nacional como representante de la Corporación: <ul style="list-style-type: none"> ▪ IV Congreso Euroiberoamericano de Educación y Sociedad del Conocimiento, EDUSOC 2015. 	843	694	2 de marzo de 2016
Fredy Arley Arenas Sánchez	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efecto de la oferta y el consume de <i>Tirhonia deversifolia</i> en un sistema silvopastoril intensivo (SSPi) en la calidad y productividad de leche bovina en el piedemonte Amazónico Colombiano. <i>Livestock Research for Rural Development</i>. Escrito con otros autores. 	844	694	2 de marzo de 2016
Blanca Lucía Cardona Salazar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La deshidratación como una alternativa en el aprovechamiento de residuos de repollo y lechuga para su utilización en alimentación animal. <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 2</i>. Escrito con otros autores. 	845	694	2 de marzo de 2016
José Fernando Ortiz Álvarez	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1 y A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limfoma linfocítico difuso en el íleon en un felino: informe clínico – patológico. <i>Revista Medicina Veterinaria 2015</i>. Escrito como autor único. ▪ Curve control, development and phenotypic ban formations in poodle the city of Medellín. <i>Revista MVZ Córdoba Certificada por Colciencias</i>. Escrito como autor único. 	846	694	2 de marzo de 2016
John Jairo Giraldo Giraldo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo C, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Relación del tamaño del folículo dominante y tasa de concepción al momento del servicio en vacas Holstein de alta producción. <i>Revista Journal of Agriculture and Animal Sciences Vol. 4 N° 1</i>. Escrito con otros autores. 	847	694	2 de marzo de 2016
Juan Fernando Montoya Carvajal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A1, A2 y B, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Obtención y caracterización del pigmento cerámica CuCr_2O_4 por los métodos alternativos de síntesis micelas normales y gel citrato. <i>Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales</i>. Escrito con otros autores. ▪ Color Prediction in ceramic enamels using the kubelka munk model. <i>Revista Tecciencia</i>. Escrito con otros autores. ▪ Effect of the fuels glycine, urea and citric acid on synthesis of the ceramic pigment ZnCr_2O_4 by solution combustion. <i>Revista Journal of materials Research</i>. Escrito con otros autores. ▪ Síntesis y caracterización de la espinela FeCr_2O_4. <i>Revista Producción + Limpia</i>. Escrito con otros autores. 	848	694	2 de marzo de 2016

Autor	Publicación	Res.	Acta	Fecha
Lucía Mercedes De la Torre Urán	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de resultados de investigación en que aparezca como investigador principal o coinvestigador, en revista indexada tipo A2, desarrollada por docente de tiempo completo o tiempo parcial: ▪ Las prácticas productivas tradicionales y sus características en el territorio de comunidad negra caso Río Bebará – Medio – Atrato Chocoano. Revista Producción + Limpia Vol. 10 N° 2. Escrito como autora única. 	849	694	2 de marzo de 2016
Jorge Andrés Molina Benítez	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación de cartilla o manual: ▪ Cartilla: Soy buen minero: guía de acciones para una minería responsable. Escrito con otros autores. 	850	696	18 de abril de 2016

3.11.2 Reconocimiento a la Excelencia Investigativa

El Reglamento Estudiantil en el numeral 4 del Artículo 83 establece el Reconocimiento a la Excelencia Investigativa, el cual se otorga anualmente al estudiante que haya sobresalido por su desempeño como

investigador, teniendo productos como: investigaciones ejecutadas, publicaciones y difusión de resultados de investigación en eventos académicos. En la tabla 44 se relaciona la estudiante que en 2016 se hizo merecedora a este reconocimiento.

Tabla 44. Reconocimiento a la Excelencia Investigativa

Nombre	Carné	Resolución Consejo Académico	Actividades de Investigación
Daniel Zapata Agudelo	20121250	CA-862 de 18 de abril de 2016	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Proyectos en los que participó: Biodegradación de rojo maranto E123 por medio de Humedales construidos de flujo subsuperficial
Y			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Publicación del Capítulo de libro: “Evaluación de la degradación del triclosán por medio de fotocatalisis. Libro Jovial: Dinámicas actuales de investigación, los jóvenes investigan y descubren
Juan Diego Hurtado Díaz	20121232		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ponencias: Local: “Evento: XIV Encuentro Departamental de semilleros de investigación Nodo Antioquia. RedCOLSI

3.12 RESULTADO DE CONVOCATORIAS EXTERNAS

3.12.1 Convocatoria Nacional Colciencias 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTEI 2015.

El 20 de mayo de 2016, Colciencias publicó los resultados de la convocatoria nacional 737 para el reconocimiento de grupos y de investigadores, correspondiente a 2015. A continuación (Tabla 45) se detallan los resultados de la clasificación de los grupos, y adicionalmente el comparativo entre las dos últimas clasificaciones.

Tabla 45. Comparativo de las dos últimas clasificaciones de los Grupos de Investigación por Colciencias

CLASIFICACIÓN FINAL GRUPOS DE INVESTIGACIÓN		
NOMBRE DEL GRUPO	Clasificación 2014 (Conv. 693)	Clasificación 2015 (Conv. 737)
GRIDE: Grupo de Investigación en Derecho	C	A
GAMA: Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente	B	B
GRIAL: Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnología de Alimentos	B	B
GIPDTA: Grupo de Investigación en Producción, Desarrollo y Transformación Agropecuaria	B	B
GIPA: Grupo de Investigación en Psicología Aplicada	C	C
DELTA: Grupo de Investigación en Administración	C	C
G-3IN: Grupo de Investigación en Ingeniería de Producción	C	C
GIES: Grupo de Investigación en Educación y Subjetividad	C	C
GIVET: Grupo de Investigación de Medicina Veterinaria	C	C
CEO: Grupo de Investigación en Comunicación	-	C

A través de la Convocatoria, Colciencias visibiliza la información de los grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación, y da valor a la trayectoria y al trabajo de los investigadores y de todas aquellas personas que tienen que ver con los procesos de investigación. Es así, como la entidad otorga el reconocimiento a los investigadores que cumplen con los requisitos establecidos en el modelo de medición de los grupos.

Para reconocer el trabajo y los méritos de los investigadores que con su labor contribuyen al logro de los objetivos institucionales, la Corporación Universitaria Lasallista expidió resoluciones de reconocimiento por su clasificación. En la Tabla 46 se relacionan los investigadores y el reconocimiento otorgado por Colciencias mediante la Convocatoria 737, así como la Resolución Rectoral de Reconocimiento a cada uno de los investigadores. En la imagen 45 se presenta el texto de dicha resolución.

Tabla 46. Investigadores reconocidos por Colciencias según convocatoria 737 y Resolución Rectoral de Reconocimiento por parte de la Corporación Universitaria Lasallista

INVESTIGADORES RECONOCIDOS		
Investigador	Categoría de reconocimiento Colciencias	Reconocimiento de la Corporación Universitaria Lasallista
Luis Fernando Garcés Giraldo	Investigador Senior	Resolución Rectoral 1023 de 12 de agosto de 2016
Adriana Patricia Arboleda López	Investigador Asociado	Resolución Rectoral 1024 de 12 de agosto de 2016
Julia Victoria Escobar Londoño	Investigador Asociado	Resolución Rectoral 1025 de 12 de agosto de 2016

INVESTIGADORES RECONOCIDOS		
Investigador	Categoría de reconocimiento Colciencias	Reconocimiento de la Corporación Universitaria Lasallista
Ana María Arias Cardona	Investigador Asociado	Resolución Rectoral 1026 de 12 de agosto de 2016
Jorge Hernán Betancourt Cadavid	Investigador Asociado	Resolución Rectoral 1027 de 12 de agosto de 2016
Julián Alberto Londoño Londoño	Investigador Asociado	Resolución Rectoral 1028 de 12 de agosto de 2016
Cristian Alejandro Castillo Franz	Investigador Asociado	Resolución Rectoral 1029 de 12 de agosto de 2016
Lina María Rendón López	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1030 de 12 de agosto de 2016
Luis Felipe Londoño Ardila	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1031 de 12 de agosto de 2016
Ana Cristina Zúñiga Zapata	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1032 de 12 de agosto de 2016
Álvaro de J. Arango Ruiz	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1033 de 12 de agosto de 2016
Victor Manuel Molina Días	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1034 de 12 de agosto de 2016
Andrés Felipe Londoño Barbarán	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1035 de 12 de agosto de 2016
Rafael David Blanco Martínez	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1036 de 12 de agosto de 2016
John Jairo Giraldo Giraldo	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1037 de 12 de agosto de 2016
Silvia Posada Arias	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1038 de 12 de agosto de 2016
Santiago Monsalve Buriticá	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1039 de 12 de agosto de 2016
Carlos Arturo David Ruales	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1040 de 12 de agosto de 2016
Luz Adriana Gutiérrez Ramírez	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1041 de 12 de agosto de 2016
Liliana María Gómez Cardona	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1042 de 12 de agosto de 2016
Carlos Federico Álvarez Hincapié	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1043 de 12 de agosto de 2016
Juan Carlos Restrepo Botero	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1044 de 12 de agosto de 2016
Luz María Alzate Tamayo	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1045 de 12 de agosto de 2016
Leonidas de Jesús Millán Cardona	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1046 de 12 de agosto de 2016
Jairo Augusto Alvarado Sánchez	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1047 de 12 de agosto de 2016
Divier Antonio Agudelo Gómez	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1048 de 12 de agosto de 2016
Claudia Patricia Ortiz Escobar	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1049 de 12 de agosto de 2016
Claudio Jiménez Cartagena	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1050 de 12 de agosto de 2016
Jorge Andrés Villa Betancur	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1051 de 12 de agosto de 2016
Ana María Restrepo Duque	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1052 de 12 de agosto de 2016

INVESTIGADORES RECONOCIDOS		
Investigador	Categoría de reconocimiento Colciencias	Reconocimiento de la Corporación Universitaria Lasallista
Juan Fernando Montoya Carvajal	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1053 de 12 de agosto de 2016
Francisco Javier Arias Vargas	Investigador Junior	Resolución Rectoral 1054 de 12 de agosto de 2016



RECTORÍA
RESOLUCIÓN 1023
12 de agosto de 2016

Por la cual se hace un reconocimiento al doctor Luis Fernando Garcés Giraldo

El Rector de la Corporación Universitaria Lasallista, en ejercicio de las funciones que le son propias como primera autoridad ejecutiva de la Institución, y

CONSIDERANDO:

Que en el marco de la Convocatoria nacional 737 de 2015, para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, de acuerdo con el Modelo de Medición aplicado, el doctor Luis Fernando Garcés Giraldo, obtuvo la clasificación Investigador Senior otorgada por COLCIENCIAS, por su contribución a la producción científica colombiana, su aporte al conocimiento y a la formación de talento humano, en desarrollo de la política pública de Ciencia, Tecnología e Innovación - CTI.

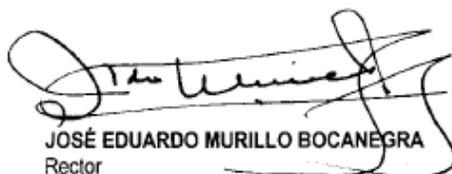
Que es propio de la filosofía lasallista reconocer los méritos de quienes con su labor han contribuido al logro de los objetivos misionales de la Corporación y al posicionamiento de esta obra educativa De La Salle.

RESUELVE:

Artículo 1. Hacer público reconocimiento al doctor **LUIS FERNANDO GARCÉS GIRALDO**, por haber obtenido la clasificación **INVESTIGADOR SENIOR**, distinción que le fue otorgada por COLCIENCIAS, de acuerdo con el Modelo de Medición del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Convocatoria 737 de 2015, y expresarle nuestra más sentida felicitación por el logro alcanzado.

Artículo 2. Disponer la entrega de la presente Resolución en nota de estilo, en el acto de clausura del Mes de la Investigación Lasallista, Octava Versión, previsto para el 29 de agosto de 2016.

Dada en Caldas, el 12 de agosto de 2016


JOSÉ EDUARDO MURILLO BOCANEGRA
Rector

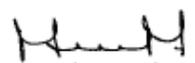

MARTA LUCÍA MARTÍNEZ TRUJILLO
Secretaría General

Imagen 45. Resoluciones de Reconocimiento a Investigadores

4

REDES DEL CONOCIMIENTO



4. REDES DE CONOCIMIENTO

Una Red de Conocimiento es un espacio de encuentro entre miembros de un área del saber específica y está diseñada para alcanzar objetivos concretos por medio del trabajo colaborativo en red. La dinámica de las redes se orienta al intercambio de ideas entre sus miembros

con el propósito de obtener y difundir conocimiento.

Durante el año 2016 los grupos de investigación de la Corporación Universitaria Lasallista han dado continuidad al trabajo en red y dentro de sus acciones se cuentan las siguientes:

Tabla 47. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación GIVET

Nombre de la Red	Institución	Acciones
COLFISIS	Asociación Colombiana de Fisiología	Conformación del Comité Zonal Asistencia a Jornadas de Actualización en Fisiología. Curso Electrofisiología Celular
UNICÓRDOBA-BIODIVERSIDAD	Universidad de Córdoba	Desarrollo de un proyecto conjunto.
UNESP-COOPERACIÓN EDUCACIONAL	Universidad Estadual Paulista, Campus Botucatu, Brasil	Convenio bilateral

Tabla 48. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación DELTA

Nombre de la Red	Institución	Acciones
UNICOSOL	<ul style="list-style-type: none"> Universidad Autónoma Latinoamericana Universidad De Antioquia Corporación Universitaria Lasallista Universidad Nacional Fundación Universitaria Luis Amigo Universidad Cooperativa De Colombia 	Presentación de proyecto "Caracterización de las condiciones socioeconómicas, de trabajo y de protección social de los pequeños productores agropecuarios de las cooperativas y asociaciones de los municipios de Jericó, Támesis, Valparaíso y Caramanta del suroeste antioqueño"
RED INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EMPRESARIAL (RED GCE)	<ul style="list-style-type: none"> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (Perú) Universidad La Salle-Arequipa (Perú) Corporación Universitaria Lasallista CEIPA Universidad de Medellín Universidad Pontificia Bolivariana Fundación Universitaria Autónoma de las Américas 	<p>Dirección de la Red GCE por más de tres años consecutivos. Aumento del número de países donde la RED GCE hace presencia (Andorra, Guatemala, Brasil, México, Perú, Chile y Colombia).</p> <p>Publicación del libro resultado de investigación: Casos Empresariales en Agronegocios Perú-Colombia.</p> <p>Programación de la semana internacional de la economía social y solidaria 19-21 de septiembre de 2016</p>

Tabla 49. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Aplicada al Medio Ambiente-GAMA

Nombre de la Red	Institución	Acciones
UNIDAD DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	Instituto Nacional de Salud	Secretaría del Panel de Mercurio.
CONSEJO SECCIONAL DE PLAGUICIDAS DE ANTIOQUIA	Corantioquia	Apoyo y acompañamientos científico en las decisiones del Comité.

Tabla 50. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Ingeniería de Alimentos-GRIAL

Nombre de la Red	Institución	Acciones
CYTED	CEBAS	Pasantía de Posdoctorado de la Profesora Sonia Medina

Tabla 51. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA

Nombre de la Red	Institución	Acciones
NODO DE INVESTIGADORES EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA	ASCOFAPSI	Reuniones periódicas para la planeación de acciones futuras
RED INTERUNIVERSITARIA BUEN COMIENZO	Red de universidades de Antioquia y el programa Buen Comienzo	Reuniones periódicas del Comité para la planeación de acciones futuras.
SOCIEDAD COLOMBIANA DE NEUROPSICOLOGÍA	Conformada por 15 Universidades colombianas	<p>A finales de 2016, el doctor Juan Carlos Restrepo Botero, profesor de la Corporación Universitaria Lasallista, y director del Grupo de Investigación en Psicología Aplicada-GIPA, acompañado de 14 Neuropsicólogos más del país, crearon la Sociedad Colombiana de Neuropsicología, con el fin de agremiar a los profesionales que trabajan en el área y promover el desarrollo de esta disciplina en Colombia.</p> <p>A partir de ahí se han desarrollado las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formulación de los estatutos de la Sociedad • Lanzamiento público formal de la Sociedad, realizado en Bogotá el 18 de noviembre, durante el Sexto Congreso de Neuropsicología Intrahospitalaria • Planeación del 1 Congreso de la Sociedad Colombiana de Neuropsicología en 2017

Tabla 52. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación Educación y Subjetividad-GIES

Nombre de la Red	Institución	Acciones
RED INTER UNIVERSITARIA BUEN COMIENZO	Corporación Universitaria Lasallista, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Cooperativa de Colombia, Universidad de Antioquia, Universidad CES, Buen Comienzo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Organización, diseño y ejecución de 18 cátedras en Primera Infancia-Medellín, desde la Gestión Técnica. ✓ II Coloquio de Investigaciones: Investigando con niños y niñas, realizado el martes 11 de octubre en el Auditorio del Parque Biblioteca Belén. (Ponente: Jorge Hernán Betancourt) ✓ Firma del Pacto por la Primera Infancia- Municipio de Medellín, Plaza Mayor, octubre de 2016. ✓ II Congreso Internacional Buen Comienzo. Moderadores del panel: Sergio Andrés Manco Rueda y Jairo Augusto Alvarado Sánchez. Componente académico: Julia Victoria Escobar L. y Claudia Patricia Ortiz E. ✓ Liderazgo en la visita internacional del Doctor Luis Sebastian Villacañas De Castro de la Universidad de Valencia-España.
	Tecnológico de Antioquia Corporación Universitaria Lasallista	<p>III Simposio de Investigación: aportes a la comprensión de la vulnerabilidad educativa y social, 2 y 3 de diciembre de 2016 Ponencia: Niños como sujetos de prácticas de crianza escolares, a cargo de Julia Victoria Escobar L.</p> <p>I Congreso Internacional de Educación Infantil. Medellín, 22 y 23 de septiembre de 2016.</p>
	Universidad de Antioquia Ministerio de Educación Nacional y otros	Participación en taller sobre la construcción de la Política Pública en Infancia, coordinada por el Ministerio de Educación Nacional- Universidad de Antioquia. Mesa de expertos: Derechos Básicos de Aprendizaje para Transición y Lineamientos Curriculares para Educación Infantil.
RELACIONES CON EL ENTORNO	Ediarte S.A Colegio Canadiense	5to Congreso de Enseñanza para la Comprensión. Ponencia: Evaluación de aprendizajes, a cargo de Julia Victoria Escobar Londoño.
	CESDE	Cinco (5) reuniones para conocer la propuesta, avances en convenio e invitación a los estudiantes y docentes del CESDE al Festival Pedagógico.
AUIL	Universidad La Salle-Bolivia	Expedición Pedagógica Lasallista
CUEE	Tecnova	10ª. Rueda de Negocios de Tecnova Contactos con: SBI Recicla S.A.S y CEDRAS

Tabla 53. Redes de Conocimiento Grupo de Investigación en Comunicación-CEO

Nombre de la Red	Institución	Acciones
<p>RED UNIVIRTUAL INCLUSIVA-COLOMBIA</p>	<p>Corporación Universitaria Lasallista (Colombia) y Universidad de Granada (España)</p>	<p>Para sacar adelante el plan de consolidación y crecimiento de la Red Univirtual-Inclusiva-Colombia, los profesores Lina María Rendón López (Coordinadora de Univirtual-Inclusiva-Colombia) y José Antonio Ortega Carrillo (Director General de la Red en Latinoamérica), realizaron diversas acciones para consolidar la Red en Antioquia, manteniendo fructíferas reuniones de trabajo con la nueva dirección de ASANSO (Asociación de Personas Sordas de Antioquia) y con la dirección de la Fundación “Enseñas”, recientemente constituida en la región.</p> <p>ASANSO reafirmó su fuerte compromiso con la Red, poniendo nuevamente al servicio de la misma sus efectivos en lo referido a personas sordas especializadas en Lenguaje de Señas para Colombia y a intérpretes experimentados de esta lengua, comprometiéndose a colaborar en la grabación del señabulario colombiano de nivel A en los estudios de Video y TV de la Corporación Universitaria Lasallista, entidad anfitriona de la Red. Por su parte, la Fundación Enseñas, manifestó su voluntad de vincularse a la Red poniendo igualmente sus efectivos humanos y locales al servicio de esta.</p> <p>En ambas reuniones se presentó la App experimental para Android que he elaborado la Red en México desde la Universidad Veracruzana. Esta aplicación permite aprender de forma multilingüe lengua de signos/señas española y panameña, y que próximamente incorporará también la lengua colombiana y mexicana, fomentando el interlingüismo de signos/señas en la comunidad sorda y oyente de estos cuatro países.</p>

Referencias

Corporación Universitaria Lasallista. (2012). *Manual de Investigación Lasallista*. Caldas, Vicerrectoría de

Investigación y Dirección de Autoevaluación y Planeación, Corporación Universitaria Lasallista. 286p.



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento

por siempre

MEMORIA
INVESTIGATIVA
2016