



CARTA DE INTENCIÓN

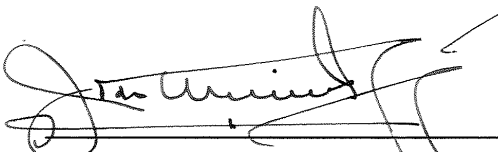
UNIVERSIDAD DE
LA SALLE

Entre la **Corporación Universitaria Lasallista**, Institución de Educación Superior con domicilio en el Municipio de Caldas, Antioquia y Personería Jurídica reconocida mediante Resolución 9887 de junio 22 de 1983 emitida por el Ministerio de Educación Nacional, quien en adelante se denominará **La Corporación** y representada en este acto por su Rector, **Dr. J. Eduardo Murillo Bocanegra** en compañía del Vicerrector de Investigación, **Dr. Luis Fernando Garcés Giraldo**, por una parte, y por la otra, la **Universidad de La Salle**, Institución de educación superior, con domicilio en la ciudad de Bogotá y Personería Jurídica reconocida mediante Resolución 0597 del 12 de febrero de 1965 expedida por el Ministerio de Justicia, quien en adelante se denominará **La Salle**, representada en este acto por su Vicerrector de Investigación y Transferencia, **Dr. Luis Fernando Ramírez Hernández**, se conviene suscribir, en el marco de la séptima versión 2015 del Mes de la Investigación Lasallista, la presente Carta de Intención la cual tiene por objeto:


1. Definir la visita de los directores de investigación de la Corporación a La Salle en el marco del Simposio de Investigación Lasallista en la tercera semana de septiembre de 2015 y posteriormente visita al campus Utopía en Yopal donde se compartirán experiencia en procesos de investigación aplicada y modelos pedagógicos.
2. Promover los cursos intersemestrales para profesores ofertados por la Coordinación de Pedagogía de La Salle para efectos de cualificación docente en la Corporación en julio de 2016, para aquellos docentes con evaluación de desempeño excelente.
3. Promover la formulación de proyectos de investigación conjuntos entre investigadores de La Salle y la Corporación para convocatorias internas y externas.
4. Realizar convocatoria conjunta para proyectos de investigación (cuantía por definir).
5. Planeación de una misión científica internacional con base en los intereses comunes de ambas instituciones.

6. Promover la pasantía de estudiantes y docentes en temas académicos o investigativos en doble vía. Posibilidad de participación de los estudiantes de La Corporación en el Summer Academy.
7. La Corporación buscará apoyo en temas de calidad del aire para el programa de Ingeniería Ambiental con el apoyo del Director del grupo de investigación CLIMA.
8. La Salle por su parte buscará apoyo en La Corporación para la creación de un software que ayude a la toma de decisiones en campo para el proyecto de partos estacionarios.
9. Para efectos de la presente se anexan actas de reuniones que incluyen otros proyectos conjuntos en áreas de interés común para La Salle y La corporación.
10. La presente Carta de Intención tendrá una duración de un (1) año, durante el cual se buscará llevar a cabo las acciones descritas en los numerales anteriores y/o la firma de los actos administrativos a los que haya lugar.

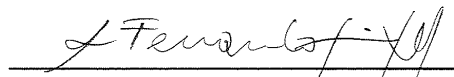
Se extiende el presente documento a dos ejemplares, uno para cada institución, a los seis días del mes de agosto de dos mil quince.



J. Eduardo Murillo Bocanegra M.A. Ph.D.
Rector
Corporación Universitaria Lasallista



Dr. Luis Fernando Ramírez Hernández
Vicerrector de Investigación y Transferencia
Universidad de La Salle



Dr. Luis Fernando Garcés Giraldo
Vicerrector de Investigación
Corporación Universitaria Lasallista



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN

Conversatorio con el Magíster Jorge Fernando Triana Valenzuela
Universidad de La Salle Bogotá

Fecha: Caldas, 4 de agosto de 2015

Hora: 9:00 a. m.

Lugar: Aula Máxima

Asistentes

- ✓ Magíster Jairo Augusto Alvarado Sánchez, Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Educación.
- ✓ Magíster Carlos Arturo David Ruales, Director del Grupo de Investigación GIPDTA
- ✓ Magíster Francisco Javier Arias Vargas, Director del Grupo de Investigación DELTA
- ✓ Magíster Camilo Jaramillo Morales, representante del Grupo de Investigación GIVET

Se inicia la reunión con la presentación del magíster **Jorge Fernando Triana Valenzuela** de la Universidad de La Salle Bogotá, quien hace parte del Grupo de Investigación Gerencia Sistémica Agropecuaria, categorizado en C ante COLCIENCIAS. Las líneas de investigación de este grupo de investigación son: Nutrición y Reproducción, Agroforestación, Gerencia y Nutrición Animal y a este grupo de investigación se encuentra adjunto un semillero de investigación que cuenta con ocho (8) estudiantes.

Posteriormente cada uno de los directores de los grupos e investigación presentan sus respectivos grupos y proyectos más importantes.

Según los proyectos de investigación de cada una de las áreas, el representante de la Universidad de La Salle Bogotá realimenta e indica con cuáles de los proyectos y líneas de investigación se

podrían realizar sinergias, con el fin de favorecer el intercambio y flujo de ideas entre los grupos de las dos instituciones.

Acuerdos

1. Necesidad de exposición de métodos para consecución de recursos del Estado (convocatorias), ante los grupos de investigación de la Universidad de La Salle Bogotá. Se realizará el requerimiento ante los directivos del programa de Medicina Veterinaria de dicha Institución.
2. Comunicación entre el grupo de investigación GIVET con el grupo de investigación de Salud Pública de La Salle de Bogotá, con el fin de adelantar el proyecto de residualidad de plaguicidas y antibióticos en leche y canales bovinos.
3. El representante de la Universidad de La Salle entregará un listado de los grupos de investigación del programa de Medicina Veterinaria con las áreas de experticia.

Actuó como secretario el magister Camilo Jaramillo Morales, representante del grupo GIVET.

Se firma en Caldas, Antioquia, a los 4 días del mes de agosto de 2015.



Representante de la Universidad de La Salle Bogotá.



Representante de la Corporación Universitaria Lasallista



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN

Conversatorio con la doctora Rosalina González Forero
Universidad de La Salle Bogotá

Fecha: Caldas, 4 de agosto de 2015

Hora: 9:00 a. m.

Lugar: Aula Máxima

Asistentes

- ✓ Doctor Claudio Jiménez Cartagena, Director de grupo de investigación GAMA
- ✓ Doctor Julián Alberto Londoño Londoño, Director del grupo de investigación GRIAL
- ✓ Magíster Ana Cristina Zúñiga Zapata, Directora del grupo de investigación G-3IN
- ✓ Magíster Mauricio Quiroga Posada, Decano de la Facultad de Ingenierías
- ✓ Magíster Diego Alberto Castaño, Docente Coordinador del programa de Ingeniería Industrial
- ✓ Magíster María Carolina Domínguez Gual, Directora de los Posgrados
- ✓ Doctor Jorge Andrés Villa Betancur, docente del programa de Ingeniería Ambiental

Temática

- ✓ **Trabajos interdisciplinarios en suelos para residuos en veterinaria:** el doctor Claudio Jiménez habla del tema de foto oxidación, que es un tema que parte de la Vicerrectoría y que continua el profesor Álvaro Arango, desarrollando diferentes sistemas por paneles de fotocatalisis y humedales sub superficiales. Este tema es apoyado por estudiantes de los semilleros de investigación.
- ✓ **Tratamientos reales en municipios como Santa Fe de Antioquia:** buscar desde las líneas de investigación de los diferentes grupos la transversalidad para potenciar diferentes proyectos y aunar recursos para investigar.

- ✓ **Fluidos súpercríticos.**
- ✓ **Descripción de grupos y clasificación de investigadores.**
- ✓ **Formación de estudiantes a través de semilleros, intercambios, presentación de proyectos:** el doctor Julián A. Londoño analiza el programa de Doctorados en la Universidad La Salle Bogotá, debido a la dificultad de los estudiantes para desarrollar sus actividades académicas en diferentes universidades a las cuales está adscrito el estudiante. Al respecto, la doctora Rosalina González expone como se diseñan los programas para los doctores de la institución que están en formación, en cuanto a cursos, proyectos y financiación. Es clara en que la responsabilidad del proyecto y su financiación depende del estudiante. Se da trabajo de jóvenes investigadores y semilleros, pero no tienen formación dentro de los proyectos.
- ✓ **Línea de investigación en Humedales:** el doctor Jorge Andrés Villa presenta su línea de investigación y se muestra la relación que esta tiene con el doctorado de La Salle. La doctora Rosalina enseña, desde su formación doctoral, como pueden haber puntos de encuentro y sobre la utilización de los laboratorios en Utopía. En el tema se pueden ver limitantes más en lo administrativo, ya que en la investigación se generan alianzas.

La doctora manifiesta que tenía una visión diferente al pensar que la Corporación Universitaria Lasallista era una institución joven y se observa la gran madurez investigativa, incluso donde se puede trabajar en varias líneas que se desarrollan de manera similar.

- ✓ **Desarrollo del agro en el Suroeste Antioqueño:** el doctor Julián A. Londoño muestra el desarrollo del agro en esta zona del Departamento.
- ✓ La doctora Rosalina presenta la investigación en impactos ambientales frente a los procesos de desminado en Antioquia, además de manejo de suelos, donde considera podríamos ser socios estratégicos.
- ✓ El doctor Claudio Jimenez habla del desarrollo del tema de antimonio por cromatografía de gases acoplada a masas, para un proyecto que tiene la Salle de Bogotá para suelos contaminados con explosivos, con miras a un convenio entre las dos instituciones.
- ✓ La doctora Rosalina comenta acerca de un profesor de la Salle de Bogotá que trabaja con la inmovilización de cadmio en cacao para evitar que el contaminante llegue al fruto, debido a los niveles permisibles para la exportación de subproductos.

- ✓ El doctor Julián A. Londoño destaca el tema de Regalías y la administración de estos recursos desde los municipios.
- ✓ Se dialoga acerca de la falta de relación entre las dos instituciones, habiendo relaciones con otras instituciones lasallistas en el mundo.

Acuerdos

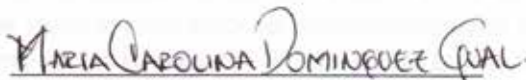
1. Realizar entre las dos instituciones, movilidad, estancias cortas y cooperación en proyectos interdisciplinarios en los siguientes temas de interés conjunto: fotocatalisis, contaminación por explosivos en zonas minadas y evaluación de contaminantes emergentes. Otros temas de interés se identificarán por cada una de las instituciones una vez se compartan las informaciones de cada uno de los investigadores.
2. Promover cursos cortos o de educación continuada para complementar la formación entre las instituciones. Se identifican inicialmente los cursos de modelación de calidad de aire a cargo de la Universidad de la Salle. De contaminantes emergentes y nanotecnología en alimentos a cargo de la Corporación.
3. Promover la movilidad docente para cursos electivos del posgrado en Agrociencias. Inicialmente, se va a presentar una propuesta para un curso de ecología de humedales a cargo de Corporación.
4. Compartir las Bases de datos de hojas de vida de ambas instituciones, para identificar docente de cursos, evaluadores de proyectos, de publicaciones y de artículos de revistas.
5. Elaborar una base de datos que contenga todos los equipos de laboratorio con sus especificaciones, con el fin de identificar oportunidades y optimizar los recursos.
6. Con el apoyo de los programas de Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática de la Corporación, se trabajará en el desarrollo de un software para toma de decisiones en campo, en el proyecto de optimización de la producción pecuaria en praderas, liderado por la Universidad de La Salle.
7. Aprovechar el recurso humano formado que existe en las instituciones para que sirvan como evaluadores, asesores y docentes de todos los programas de posgrado que existen entre las dos instituciones.
8. Evaluar la posibilidad de que estudiantes del pregrado de ingeniería ambiental de la Corporación vea los cursos de calidad y tratamiento de aire de manera remota en la Universidad de La Salle.

Actuó como secretaria la magister María Carolina Domínguez Gual, Directora de los Posgrados.

Se firma en Caldas, Antioquia, a los 4 días del mes de agosto de 2015.



Representante de la Universidad de La Salle Bogotá.



Representante de la Corporación Universitaria Lasallista