



CERES Grupo de Investigación en Gestión Agroindustrial, Desarrollo de la Poscosecha, Administración Agropecuaria

Misión

El grupo de investigación CERES está orientado a la formación integral de profesionales de alta calidad investigativa, creativa y de desarrollo empresarial en la continua búsqueda de fortalecer las competencias académicas en áreas del conocimiento agropecuario, liderando alternativas viables a problemáticas de los productores de la Región en Administración, Poscosecha y Agroindustria.

Generalidades

Visión

CERES será gestor y actor de innovaciones investigativas en búsqueda de soluciones a problemáticas de la Región que fortalezcan el sector productivo Agrícola a nivel empresarial tanto en pequeñas como grandes empresas; en consecuencia será reconocido por su liderazgo investigativo y académico en los sectores académico, científico y de desarrollo empresarial agrícola Regional y Nacional.

Líneas de Investigación

- **Gestión Agroindustrial:** Fomentar el desarrollo de la agroindustria de los productos agrícola y pecuarios representativos en el departamento de Boyacá y la región.
- **Desarrollo de la Poscosecha:** Desarrollar soluciones problemáticas en poscosecha, agroindustria y desarrollo empresarial.
- **Administración Agropecuaria:** Apoyar el desarrollo empresarial agropecuario desde la formulación y evaluación de los proyectos productivos, estudios de mercados, técnicos y financieros.

Objetivos

Capacitar en forma creativa a sus integrantes en los métodos científicos para abordar problemáticas regionales en el contexto colombiano, desarrollar soluciones a problemáticas en poscosecha, agroindustria y desarrollo empresarial de productores agrícolas. Presentar proyectos viables de investigación ante la comunidad científica y académica de acuerdo a la evaluación de problemáticas reales.

Nombre del grupo de investigación	CERES Grupo de Investigación en Gestión Agroindustrial, Desarrollo de la Poscosecha, Administración Agropecuaria
Sigla	CERES
Área de conocimiento	Administración de Empresas Agropecuarias
Director	Gloria Acened Puentes Montañez
Integrantes	Docentes Investigadores Ana Milena Serrano Nancy Cristina Sanabria Neira Darío Alberto Pinto Medina Efraín Martínez Quintero Gloria Acened Puentes Montañez Lisney Alessandra Bastidas Parrado Yaneth Duarte Sepúlveda Sandra Marcela Moreno
Fecha de creación	Marzo de 2004
Categoría Colciencias	C
Correo de contacto	ceres.investigación@uptc.edu.co cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0034405 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



DECTEN Grupo de Didáctica para la Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología en Niños

Misión

Crear cultura científica en nuestro medio de influencia, el departamento y en el país, para que en las instituciones educativas se fomenten actividades científicas y tecnológicas, con la creación y el desarrollo de proyectos que incentiven el proceso enseñanza-aprendizaje.

Generalidades

Visión
Estará conformado por investigadores interesados en la enseñanza de temas científicos en niños y será reconocido local, departamental, nacional e internacionalmente como generador de cultura científica en estudiantes y profesores, mediante la creación y adopción de nuevas pedagogías.

Líneas de Investigación

- **Prototipos didácticos:** Diseño e implementación de material didáctico para la enseñanza de conceptos científicos y tecnológicos; Diseño e implementación de laboratorios de ciencias; Elaboración de guías de laboratorio y manuales de usuario; Recuperación de equipos de laboratorio.
- **Software educativo:** Enseñanza de conceptos científicos y tecnológicos mediante el uso de software educativo; Influencia de la aplicación de software educativo.
- **Modelos pedagógicos:** Reflexionar acerca de la pedagogía para la enseñanza de ciencia y tecnología; proponer y aplicar nuevas estrategias metodológicas y didácticas en el proceso de enseñanza-aprendizaje para el estudio de estas temáticas.

Objetivos

El objetivo general: como lo dice Gabriel García Márquez en el protocolo de los diez sabios, en Colombia hay que introducir el lenguaje científico en la canasta familiar. Se pretende crear una cultura científica en nuestro medio de influencia, en el departamento y, por qué no, en todo el territorio nacional. Y qué mejor que aprovechar la vivacidad mental que poseen los niños.

Nombre del grupo de investigación	DECTEN Grupo de Didáctica para la Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología en Niños
Sigla	DECTEN
Área de conocimiento	Licenciatura en Educación Industrial
Director	Dr. Julio Enrique Duarte
Integrantes	Docentes Investigadores Dr. Julio Enrique Duarte Dr. Flavio Humberto Fernández Morales Dr. Faustino Reyes Caballero Lic. Guerly José Gutiérrez Barrios Lic. María Aidé Angarita Velandia
Fecha de creación	Febrero de 2002
Categoría Colciencias	C
Correo de contacto	julioenriqued1@gmail.com cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0018644 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



Grupo de Investigación en Educación Matemática y Estadística EDUMAES

Generalidades	<p>Misión Contribuir a la formación inicial y continuada de profesores de matemáticas, aportando al fortalecimiento de la investigación en el campo de la Educación Matemática desde la perspectiva de la naturaleza del conocimiento matemático.</p> <p>Visión Se proyecta que EDUMAES con reconocimiento institucional, lidere procesos de investigación, formación y cualificación de docentes en formación inicial y continuada en el ámbito regional, nacional e internacional. De la misma forma, sus artículos en revistas especializadas y participación en eventos, generarán reflexión e impacto en la comunidad académica, estableciendo vínculos con otros pares académicos que trabajen por el mismo propósito.</p> <p>Líneas de Investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación inicial y continuada de profesores de Matemáticas. • Didácticas específicas de las matemáticas
	<p>Objetivo Indagar en el campo de la didáctica de las matemáticas de modo que se aborde un estudio reflexivo sobre las condiciones en las que se constituye el saber matemático, con el fin de lograr su optimización, control y reproducción en situaciones escolares, dando importancia a la interacción entre los subsistemas "estudiante", "saber" y "docente".</p>

Nombre del grupo de investigación	Grupo de Investigación en Educación Matemática y Estadística
Sigla	EDUMAES
Área de conocimiento	Licenciatura en Matemáticas y Estadística
Director	Clara Emilse Rojas Morales
Integrantes	Docentes Investigadores CLARA EMILSE ROJAS MORALES ANA CECILIA MEDINA MARIÑO

	ANGELA GALVIS RODRÍGUEZ JAIME REYES TRIANA MARTHA EDILMA MARQUEZ GUTIÉRREZ
Fecha de creación	Marzo de 2010
Categoría	Avalado UPTC
Correo de contacto	claritain@yahoo.com cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



Eureka+i Grupo Interdisciplinario de Investigación

Misión

El grupo Interdisciplinario de Investigación Eureka+i es un espacio universitario de reflexión e investigación, desde unas perspectivas interdisciplinar y transdisciplinar, alrededor de las oportunidades que genera el conocimiento para ofrecer soluciones a interrogantes, necesidades u opciones del entorno.

Generalidades

Visión

El grupo interdisciplinario de Investigación Eureka + i tiene como visión ser referente necesario para la identificación aprovechamiento de oportunidades de búsqueda, generación y aplicación del conocimiento desde unas perspectivas interdisciplinar y transdisciplinar en la solución de problemáticas diversas de la sociedad.

Líneas de Investigación

- Gestión del Diseño
- Esquemas y Modelos de Productividad y Competitividad

Objetivo

Identificar y aprovechar oportunidades de búsqueda, generación y aplicación del conocimiento desde una perspectiva interdisciplinar y transdisciplinar en la solución de problemáticas diversas de la sociedad

Nombre del grupo de investigación	Eureka+i Grupo Interdisciplinario de Investigación
Sigla	Eureka+i
Área de conocimiento	Diseño Industrial
Director	Cecilia de las Mercedes Ramírez León
Integrantes	Docentes Investigadores Cecilia de las Mercedes Ramírez León José Cely Rojas
Fecha de creación	Enero de 2000
Categoría Colciencias	D
Correo de contacto	cecyrami@hotmail.com cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0111827 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



GEANT Grupo de Energía y Aplicación de Nuevas Tecnologías

Misión

En el inicio del nuevo siglo, es innegable la marcada influencia del proceso globalizado en los diferentes ámbitos del desarrollo humano. Dicho proceso va de la mano con la generación de nuevos conocimientos, plasmados en las nuevas tecnologías que nos llegan constantemente de los países desarrollados y que jalonan el progreso de la humanidad.

Generalidades

Visión

Nuestro compromiso es ofrecer soluciones en ingeniería, desarrollo tecnológico en aplicaciones de telemetría y sistemas de gestión de información, dirigidas a diversos sectores de la industria que requieran diseños específicos optimizando su desarrollo operativo con productos innovadores, funcionales y de excelente calidad. La satisfacción del cliente es nuestro principal propósito.

Líneas de Investigación

- Bioingeniería
- Energía
- Sensórica
- Simulación

Objetivo

El grupo de energía y aplicación de nuevas tecnologías (Geant) tiene como principal objetivo el de impulsar acciones tendientes a la creación y fortalecimiento de líneas de investigación en tecnologías duras, aplicaciones de la física, investigaciones en fuentes de energía, electrónica, bioingeniería y sensores, haciendo énfasis en la utilización de herramientas tecnológicamente actualizadas.

Nombre del grupo de investigación	Grupo de Energía y Aplicación de Nuevas Tecnologías
Sigla	GEANT
Área de conocimiento	Licenciatura en Educación Industrial

Director	Dr. Flavio Humberto Fernández Morales
Integrantes	Docentes Investigadores Dr. Julio Enrique Duarte Dr. Faustino Reyes Caballero
Fecha de creación	Julio de 2002
Categoría Colciencias	D
Correo de contacto	flaviofm1@gmail.com cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0008067 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



Grupos de Energías y Nuevas Tecnologías GENTE

Generalidades	<p>Misión Somos un Grupo de Ingeniería Electromecánica de la UPTC que a través de procesos de investigación, promueven el desarrollo, la innovación y la optimización en las áreas de: Automatización y Control, Diseño Mecánico, Procesos de Producción, Energías y Medio Ambiente, presentándolas como una alternativa viable para la apropiación y el desarrollo tecnológico sostenible y sustentable, en el ámbito regional y nacional.</p>
	<p>Visión En el 2020 continuamos siendo un grupo reconocido por la comunidad académica y científica nacional, por su impacto y trayectoria investigativa en las áreas de Automatización y Control, Diseño Mecánico, Procesos de Producción, Energías y Medio Ambiente.</p>
	<p>Líneas de Investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatización y Control • Diseño Mecánico y Procesos de Producción • Energías y Medio Ambiente
	<p>Objetivo Conocer, comprender y desarrollar principios y avances tecnológicos energéticos para realizar intermediación entre la necesidad de la sociedad y la oferta energética que puede ofrecer el medio ambiente</p>

Nombre del grupo de investigación	Grupos de Energías y Nuevas Tecnologías
Sigla	GENTE
Área de conocimiento	Ingeniería Electromecánica
Director	María Luisa Pinto Salamanca
Integrantes	<p>Docentes Investigadores María Luisa Pinto Salamanca Mónica Martín Ortiz Carlos Guillermo Carreño Bodensiek Edgar Torres Barahona</p>

	Melchor Antonio Granados Saavedra Wilman Alonso Pineda Muñoz Orlando Díaz
Fecha de creación	Diciembre de 2007
Categoría Colciencias	C
Correo de contacto	gente.uptcduitama@gmail.com marialuisa.pinto@uptc.edu.co cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0074948 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)

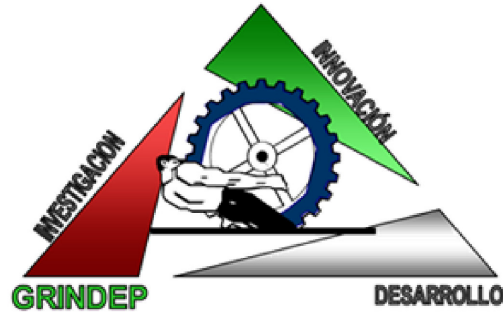


Grupo Interinstitucional de Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción GIGASS

Generalidades	<p>Misión Ofrecer respuestas científicas y soluciones sostenibles a los problemas ecológicos y agroambientales del campo Colombiano en general y del área de influencia en particular, desde la perspectiva de la gestión como componente de la administración de recursos, y que generan valor mediante el desarrollo de competencias investigativas en docentes y estudiantes a través de proyectos que desarrollen estrategias de conservación articulado a los sistemas de producción agropecuaria</p>
	<p>Visión Debe ser en el mediano plazo (2020) un referente investigativo y académico que desde la Universidad lidera y propone soluciones sostenibles para el desarrollo productivo y el medio ambiente, reconocido y articulado a nivel Nacional e Internacional con redes de investigación, integrado a la solución de la problemática agroambiental de la región y el país, con numerosas publicaciones científicas como producto académico de la labor investigativa</p>
	<p>Líneas de Investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas sostenibles de producción agropecuaria • Agroecología y ambiente • Competitividad de las agroempresas
	<p>Objetivo Fortalecer la generación de conocimiento en sistemas de producción sostenible a través de interlocución con comunidades rurales</p>

Nombre del grupo de investigación	Grupo Interinstitucional de Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción
Sigla	GIGASS

Área de conocimiento	Administración de Empresas Agropecuarias
Director	Jorge Armando Fonseca Carreño
Integrantes	Docentes Investigadores Jorge Armando Fonseca Carreño José Alejandro Cleves Carlos Vega Pérez Edwin Manuel Páez Emma Sofía Corredor Julialba Ángel Osorio Fabio Eleazar Lozano Yolanda Botía Rodríguez Diana Milena Soler
Fecha de creación	Agosto de 2005
Categoría Colciencias	C
Correo de contacto	jorge.fonseca@uptc.edu.co cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0027689 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



"La academia al servicio de la Industria"

Grupo de Investigación en Innovación y Desarrollo Productivo GRINDEP

Misión

Somos un grupo comprometido con el desarrollo de actividades de investigación, generando la consolidación y afianzamiento de nuevos conocimientos sobre el estudio, análisis y comprensión de los procesos productivos y sistemáticos que enmarcan la empresa Colombiana, generando estructuras para el desarrollo pedagógico universitario, integrando los diversos sectores relacionados con la gestión empresarial con el fin de aportar soluciones a los diferentes problemas donde sea pertinente aplicar nuestros conocimientos.

Generalidades

Visión

GRINDEP será un impulsador permanente de la actividad investigativa dentro de la Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia de la Escuela de Administración Industrial Facultad seccional Duitama, buscando la máxima categoría en Colciencias, a través del desarrollo de diversos proyectos de investigación, consultorías asesorías y publicaciones que promuevan el crecimiento productivo de las empresas a nivel regional y nacional.

Líneas de Investigación

- Gestión de Producción y Operaciones
- Sistemas Informáticos y de Gestión

Objetivo

Generar, fomentar y desarrollar proyectos de investigación en las áreas pertinentes del programa de administración industrial.

Nombre del grupo de investigación	Grupo de Investigación en Innovación y Desarrollo Productivo
Sigla	GRINDEP
Área de conocimiento	Administración Industrial
Director	Diego Andrés Carreño Dueñas
Integrantes	Docentes Investigadores

	Diego Andrés Carreño Dueñas Gloria Andrea Cárdenas Gómez Gregorio Barragán Siachoque Hilda Lucía Jiménez Orozco Jairo Omar Delgado Mora Lilia Teresa Bermúdez Correa Luis Eduardo González Tovar María del Pilar Báez Roa
Fecha de creación	Junio de 2005
Categoría Colciencias	C
Correo de contacto	diego.carreno@uptc.edu.co grupo.grindop@uptc.edu.co cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0064431 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



GUIA Grupo de Investigación en Administración

Misión

El Grupo orientará sus esfuerzos a la consecución de información básica para la práctica administrativa eficiente y moderna, a determinar nuevos campos de acción dentro del turismo, la hotelería, la gastronomía y la utilización del tiempo libre, así como al desarrollo de oportunidades y al perfeccionamiento y aplicación de nuevo conocimiento productivo en dichos sectores.

Generalidades Visión

El Grupo de Investigación en Administración GUÍA será el encuentro permanente de personas que logren su desarrollo personal y profesional en el campo de la Administración Turística y Hotelera, mediante la búsqueda de la verdad, el respeto a los valores de la sociedad colombiana y la cooperación entre sus integrantes en un ambiente creativo, entusiasta y positivo.

Líneas de Investigación

- Producto Turístico del Oriente Colombiano
- Estadísticas Básicas

Objetivo

Conocer la situación actual de la gestión con la que se conducen las organizaciones turístico -hoteleras en Colombia, mediante la consecución de información y la posterior planeación y el desarrollo de mejores prácticas y oportunidades.

Nombre del grupo de investigación	Grupo de Investigación en Administración
Sigla	GUIA
Área de conocimiento	Administración Turística y Hotelera
Director	Guillermo Ignacio Capera
Integrantes	Docentes Investigadores Guillermo Ignacio Capera Ramón Hernando Granados Tannia Álvarez Meneses María Fernanda Corredor

	Maria del Pilar Mariño Clemente Alvarado Vivas Jorge Enrique Gamba Niño Carlos Fernando Nausan Carlos Fonseca Pinto Antonio Leguizamo Díaz Francy Marizol Rojas Parra Beatriz Herrera López (Internacional) Luis Fernando Salazar (Internacional)
Fecha de creación	Abril de 2001
Categoría	Avalado UPTC
Correo de contacto	gcapera@gmail.com cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)



Taller 11 Grupo de Investigación en Diseño

Misión

Construir espacios de investigación en Diseño que permitan el desarrollo integral en las líneas de investigación del grupo, manteniendo como perspectiva el avance en tecnologías, metodologías, procesos, productos innovadores que impacten positivamente tanto en el desarrollo empresarial, social, tecnológico de la región, como en el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones objeto de estudio.

Generalidades

Visión

Se propone a largo plazo conformar un centro regional de documentación en diseño, en donde se deposite, coordine, difunda y aplique, los hallazgos de investigación relacionados con los objetivos de las líneas de trabajo del grupo. A mediano plazo ofrecer capacitación y asesoría al sector industrial y artesanal de la región y la nación. A corto plazo el grupo se propone consolidar los objetivos de las líneas de investigación a través del desarrollo de proyectos.

Líneas de Investigación

- Teoría y Metodología del Diseño
- Ergonomía y diseño
- Desarrollo experimental

Objetivo

Impulsar la investigación en las áreas propias del diseño con miras a la creación del centro regional de documentación en diseño como apoyo a los sectores industrial y artesanal.

Nombre del grupo de investigación	Taller 11 Grupo de Investigación en Diseño
Sigla	Taller 11
Área de conocimiento	Diseño Industrial
Director	Claudia Isabel Rojas Rodríguez
Integrantes	Docentes Investigadores Claudia Isabel Rojas Rodríguez Henry García Solano Martha Fernández Samacá Fernando Camelo Pérez Edgar Saavedra Torres

	William Morales
Fecha de creación	Enero de 2002
Categoría	Avalado UPTC
Correo de contacto	gidtaller@uptc.edu.co cifad@uptc.edu.co
Código Gruplac	COL0020141 GRUPLAC PLATAFORMA COLCIENCIAS (ver)