

**Información General**

Facultad: Ciencias Naturales e Ingeniería	
Programa Académico: Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico, Ingeniería Electromecánica	Grupo(s) de Investigación DIANOIA
Nombre del semillero Semillero de Investigación en Tecnologías Disruptivas -GITEDI	Fecha creación: acta N° 02 del 06 de abril de 2016 Sede: Barrancabermeja
	
Líneas de Investigación: Eficiencia energética y energías renovables • Control, automatización e instrumentación • Diseño, simulación y prototipado, • Mantenimiento e integridad de equipos, • Materiales y Nanotecnología, • Educación, pedagogía y didáctica	
Áreas del saber	
<input type="checkbox"/> Agronomía veterinaria y afines	<input type="checkbox"/> Ciencias sociales y humanas
<input type="checkbox"/> Bellas artes	<input type="checkbox"/> Economía, administración, contaduría y afines
<input type="checkbox"/> Ciencias de la educación	<input type="checkbox"/> Matemáticas y ciencias naturales
<input checked="" type="checkbox"/> Ciencias de la salud	<input checked="" type="checkbox"/> Ingenierías, arquitectura, urbanismo y afines

**Resumen de Plataforma Estratégica**

Misión: El Semillero de Investigación en Tecnologías Disruptivas, conformado por docentes y estudiantes de las UTS regional Barrancabermeja, tiene como misión, propiciar la formación en investigación de sus integrantes mediante el desarrollo de actividades de investigación, desarrollo e innovación y en las áreas relacionadas las Tecnologías Disruptivas

Visión: GITEDI proyecta contribuir a la solución de problemas relacionados con Tecnologías Disruptivas, en la región y el entorno, a partir de la formación en investigación de sus integrantes, en un ambiente interdisciplinario y apoyado en procesos de investigación, desarrollo, innovación, extensión y docencia

Objetivo General: Promover el desarrollo de actividades investigativas en temas afines a las tecnologías disruptivas, sobre la base del desarrollo de experiencias de sana convivencia, responsabilidad, solidaridad, disciplina, trabajo en equipo y liderazgo, que contribuyan a la formación integral del estudiante.

Objetivos Específicos: • Propiciar la interacción entre docentes y estudiantes con miras a generar conocimiento, desarrollo social y progreso científico de la comunidad.  
 • Fomentar y gestionar procesos de aprendizaje y estrategias de investigación que propendan por la capacidad de trabajo en equipo y la interdisciplinariedad.  
 • Promover la organización de eventos y la interacción con otros grupos y semilleros de investigación  
 • Desarrollar trabajos de grado que apoyen a los proyectos liderados por los Grupos de investigación avalados por las UTS, bajo las diferentes líneas de investigación.  
 • Desarrollar programas de capacitación que promuevan los procesos de aprendizaje y la investigación formativa de los integrantes del semillero.  
 • Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.

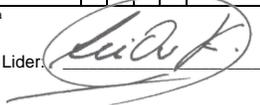
Estrategias de Trabajo: Estrategias de Trabajo  
 • Realización de proyectos de aula y proyectos integradores  
 • Planteamiento y desarrollo de proyectos de grado  
 • Participación en eventos internos y externos de semilleros y grupos de investigación  
 • Planteamiento y desarrollo de proyectos de investigación

**Información de proyectos**

Título del Proyecto	Fecha Inicio	Estado			Línea de Investigación	Modalidad				
		F	E	T		PA	PI	TG	RE	Otra. Cuál?
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA AGLUTINADORA DE POLIETILENO PARA EL PROCESO DE INYECCIÓN Y FABRICACIÓN DE HORMAS DE CALZADO UTILIZANDO UN MOTOR ELÉCTRICO Y UN SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD	21/08/2021		X		Investigació y desarrollo en ingeniería			X		
Planta piloto para el tratamiento y reutilización de aguas grises de una lavadora en la ciudad de Barrancabermeja 2021-2022.	24/08/2021		X		Investigació y desarrollo en ingeniería			X		
Control de la humedad en un invernadero por el método de deshumidificación por aireación	25/08/2021		X		Investigació y desarrollo en ingeniería			X		
PRÓTOTIPO DE SISTEMA DE MONITOREO PARA CRIADEROS DE PECES BASADO EN EL CONCEPTO DE LA INTERNET DE LAS COSAS (IOT)	01/09/2021		X		Investigació y desarrollo en ingeniería			X		
Título del proyecto: construcción de un sistema electrónico para el control de un horno para fundición de metales mediante calentamiento por inducción magnética	02/09/2021		X		Investigació y desarrollo en ingeniería			X		

F:Formulado, E:En ejecución, T: Terminado, PA: Plan de Aula, PI: Proyecto integrador, TG: Trabajo de Grado, RE:Reda

Nombre Docente Líder: \_\_\_ Luis Omar Sarmiento Alvarez

Firma de Docente Líder: 

Nombre Coordinador Semilleros: \_\_\_\_\_

Firma Coordinador Semilleros: \_\_\_\_\_

Fecha de Actualización: \_\_\_ Agosto de 2021