


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	Logo 
Áreas del saber	
Agronomía veterinaria y afines	Ciencias sociales y humanas
Bellas artes	Economía, administración, contaduría y afines
Ciencias de la educación	Matemáticas y ciencias naturales
Ciencias de la salud	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

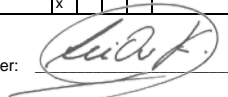
Información de proyectos

Título del Proyecto	Fecha Inicio	Estado			Línea de Investigación	Modalidad						
		F	E	T		PA	PI	TG	RE	Otra. Cuál?		
PRODUCCIÓN DE LINGOTES DE COBRE CON MAQUINA DE FUNDICION A GAS	Febrero 21 de 2022		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
Fabricación de Ladrillos con aceite e icopor reciclados.	Febrero 21 de 2023		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
Diseño y construcción de un dosificador automatizado para alimentación de caninos	Febrero 21 de 2024		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
Diseñar y construir un banco electroneumático para los laboratorios de las UTS Barrancabermeja en el año 2022	Febrero 21 de 2025		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
Diseño e implementación de banco de energía fotovoltaica para laboratorio uts Barrancabermeja 2022-2023	Febrero 21 de 2026		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
Diseño y construcción de un sistema de control de iluminación para las oficinas administrativas de la sede barranca UTS aplicando software libre.	Febrero 21 de 2027		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
Sistema automatizado de riego	Febrero 21 de 2028		X		Investigación y desarrollo en ingeniería	X						
TRITURADOR S.A.S Diseño e implementación de una máquina trituradora de granos secos para el consumo en la alimentación de animales	Febrero 21 de 2029		X		Investigación 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: Mayo de 2022