



**PLAN ANUAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
2020**



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN GITEDI

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN
FACULTAD CIECIAS NATURALES E INGENIERÍAS
BARRANCABERMEJA
FEBRERO/2020**

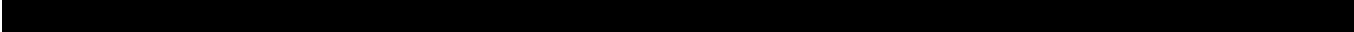
Plan Anual del Semillero de Investigación GITEDI

Dirección de Investigaciones y Extensión / Unidades Tecnológicas de Santander

Tercer piso Edificio A, Ciudadela Real de Minas

PBX 6917700 Ext. 1343-1341

Bucaramanga - Colombia



CONTENIDO

	Pg.
INTRODUCCIÓN.....	4
INFORMACIÓN DEL SEMILLERO.....	5
1. INTEGRANTES DEL SEMILLERO	5
2. LINEAS DE INVESTIGACIÓN	5
3. MISION	6
4. VISIÓN.....	6
5. OBJETIVOS.....	6
5.1. Objetivo General	6
5.2. Objetivo Específico.....	6
6. PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES 2020	8

INTRODUCCIÓN

El semillero de investigación GITEDI, fue creado para vincular a los estudiantes del programa de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico e Ingeniería Electromecánica al proceso de investigación de las UTS.

En este semillero los estudiantes de los últimos semestres trabajan propuestas de grado en las modalidades de monografías, proyectos de investigación, prácticas profesionales y así mismo se les enseña a desarrollar proyectos de aula a los estudiantes de los primeros semestres.

Los temas tratados en este semillero están vinculados con las asignaturas de carrera que a su vez han sido enlazadas a un tema que se radica en el Banco de proyectos de la Institución dirigido por los docentes del programa.

INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación GITEDI fue creado bajo acta N° 02 del 06 de abril de 2016, convocada por la Coordinación regional de la sede de Barrancabermeja. El semillero fue reestructurado el 23 de febrero de 2017 cuando el semillero DGUTS se fusiona con el semillero GITEDI.

1. INTEGRANTES DEL SEMILLERO

Tabla 1. INTEGRANTES DEL SEMILLERO VIGENCIA 2020

NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA	FACULTAD
Luis Omar Sarmiento Álvarez	Magister en Potencia Eléctrica, Especialista en Docencia Universitaria, Especialista en ingeniería de Telecomunicación, ingeniero Electricista	FCNI
Juan Manuel Bayona Arenas	Ingeniero Mecatrónico, Especialista en Salud Ocupacional Especialista en Mantenimiento Industrial, Magister en Ingeniería	FCNI
Leidys Marleyn Rodríguez Castro	Magister en materiales nano-estructurados para aplicaciones nanotecnológicas, Especialista en ingeniería Ambiental, Ingeniera Química.	FCNI
Fredy Alberto Rojas Espinoza	Ingeniero Electrónico, Mágister Administración de Organizaciones	FCNI

2. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Las líneas de investigación del semillero están en concordancia con las líneas del grupo de investigación GITEDI, a decir:

- 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

3. MISION

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.

4. 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.

5. OBJETIVOS

5.1. 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.

5.2. Objetivo Específico

- 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.

6. PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

El plan anual describe las actividades proyectadas a realizar. Estas se contemplan en el PLAN BIENAL DE INVESTIGACIONES, Febrero de 2020 – diciembre de 2020 del GRUPO DE INVESTIGACIÓN DIANOIA (Grupo de Investigación en Ingenierías y Ciencias Sociales), Las actividades correspondientes se muestran en la Tabla No. 2.

Tabla 2. PLAN DE ACCIÓN SEMILLERO 2020

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES Y ROLES	RECURSOS
Gestionar espacios de capacitación en los diferentes áreas temáticas del semillero	1 Capacitación en I – 2020 1 Capacitación en II – 2020	31 de mayo de 2020 31 Noviembre de 2020	Luis Omar Sarmiento Álvarez– Líder de Semillero Docentes	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Desarrollar proyectos de investigación de semillero	1 Proyecto de semillero en I-2020 1 Proyecto de semillero en II-2020	31 de mayo de 2020 31 Noviembre de 2020	Luis Omar Sarmiento Álvarez– Líder de Semillero Docentes	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video Beam
Fortalecer la cultura investigativa mediante la realización de proyectos de aula.	3 Proyecto de Aula I – 2020 3 Proyecto de Aula II – 2020	31 de mayo de 2020 31 Noviembre de 2020	Luis Omar Sarmiento Álvarez– Líder de Semillero Docentes	Estudiantes
Participar en eventos de semillero Local, Departamental o Nacional	2 participaciones I – 2020 2 participaciones II – 2020	31 de mayo de 2020 31 Noviembre de 2020	Luis Omar Sarmiento Álvarez– Líder de Semillero Docentes	Económicos Posters Estudiantes

Dirigir trabajos de Grado de Tecnología en Operación y Mantenimiento	4 Trabajos de grado I – 2020	31 de mayo de 2020	Luis Omar Sarmiento Álvarez– Líder de Semillero Docentes	Equipo de Computo Video Beam
Electromecánico, Ingeniería Electromecánica, Tecnología en Electricidad Industrial y Técnico en Redes Eléctricas.	4 Trabajos de grado I – 2020	31 Noviembre de 2020		