



**PLAN ANUAL DE INVESTIGACIONES 2021  
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN  
SEMINV UTS PIEDECUESTA**



**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN**

**Plan Anual de Investigaciones para el Semillero de Investigación SEMINV UTS  
PIEDECUESTA**

Oficina de Investigaciones / Unidades Tecnológicas de Santander  
Sala Virtual UTS, CC. Acrópolis, Ciudadela Real de Minas PBX  
6917700 Ext. 2007 -2008  
Bucaramanga - Colombia

## Contenido

	Pg.
1 INTRODUCCIÓN .....	3
2 DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO .....	4
2.1 Visión.....	4
2.2 Misión .....	4
2.3 Indicadores de cumplimiento de la misión y visión .....	4
3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS .....	4
3.1 General.....	5
3.2 Específicos .....	5
3.3 Consolidación de las líneas de investigación .....	5
4 PLAN DE ACCIÓN .....	7

## 1 INTRODUCCIÓN

El Semillero de investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA se creó con el fin de proponer y realizar propuestas y proyectos de investigación desde los primeros semestres de los programas de Tecnología en Recursos Ambientales y Petróleo y gas de la regional Piedecuesta. El campo de acción del semillero se centra en las líneas de investigación en Biotecnología, entornos sostenibles y energías limpias, gestión ambiental y empresarial, desarrollo de productos aplicados a la industria y simulación industrial.

Como se observa en la misión del semillero SEMINV UTS PIEDECUESTA, los proyectos deben ser complementados con experiencias académicas que motiven y promuevan la investigación científica en los estudiantes de las Tecnologías.

Por medio del plan de acción se proponen algunas actividades dirigidas a estudiantes de Tecnología en Recursos Ambientales y Petróleo y gas de la regional Piedecuesta, para reforzar sus conocimientos en áreas relacionadas con Medio Ambiente y Sostenibilidad y para fortalecer los procesos de formación de investigadores.

De igual manera, se espera la participación de los estudiantes del semillero en las convocatorias realizadas por la institución y por otras entidades que promuevan la socialización de avances y resultados de proyectos de investigación.

## 2 DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

### 2.1 Misión

El Semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA se constituye en un espacio de generación de conocimiento y análisis reflexivo y crítico a situaciones problema en las áreas de la gestión de los recursos naturales, la sostenibilidad y la aplicación de tecnologías orientadas a la reducción del impacto generado por los procesos industriales así como la generación de estrategias motivadoras del pensamiento y el desarrollo científico y tecnológico para los estudiantes de las Unidades tecnológicas de Santander Regional Piedecuesta.

### 2.2 Visión

El semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA se proyecta como un espacio de diálogo en investigación para los estudiantes del Campus Piedecuesta dentro, el cual, para 2022 el Semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA será reconocido por el diseño y ejecución de propuestas con alto impacto social y científico, participe de la generación del conocimiento en la Institución y en redes locales y nacionales, fortaleciendo la comunidad científica Uteísta en los temas de gestión y manejo ambiental y la generación de estrategias y productos que aporten al desarrollo sostenible de su área de influencia y la región.

### 2.3 Indicadores de cumplimiento de la misión y visión

<b>Productos:</b>	<b>Cantidad:</b>
Proyectos de grado terminados	5
Proyectos de grado en curso	0
Participación en encuentros de semilleros	1
Ponencias en eventos académicos	1
Artículos terminados	0

## 3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

### 3.1 General

Propiciar la cultura investigativa entre los estudiantes del campus Piedecuesta, para formar jóvenes investigadores interesados en temas relacionados con el medio ambiente y desarrollo sostenible, con el fin de fortalecer la producción científica, el impacto del uso racional de los recursos naturales, el desarrollo y la calidad de vida de la población en general.

### 3.2 Específicos

- ✓ Propiciar el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con temáticas relacionadas con el medio ambiente y la sostenibilidad para generar productos de nuevo conocimiento.
- ✓ Fomentar la participación en encuentros de semilleros o comunidades científicas para la difusión del conocimiento y el intercambio de ideas con otros investigadores, así como la participación activa en redes de conocimiento.
- ✓ Sensibilizar a los estudiantes de la Regional Piedecuesta acerca la importancia del desarrollo del conocimiento científico en la Unidades Tecnológicas de Santander y en Colombia.

### 3.3 Consolidación de las líneas de investigación

Líneas de Investigación	
Línea Principal	Líneas Secundarias
Medio Ambiente y Desarrollo sostenible	Biotecnología. Entornos sostenibles y energías limpias. Gestión ambiental y empresarial. Desarrollo de productos aplicados a la industria.

<b>Líneas de Investigación</b>	
<b>Línea Principal</b>	<b>Líneas Secundarias</b>
	Simulación industrial

#### 4 PLAN DE ACCIÓN

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES Y ROLES	RECURSOS
Establecer procesos de formación y capacitación en metodología de la investigación para los estudiantes adscritos al semillero.	Generar propuestas de investigación derivadas de la formación de los estudiantes	Diciembre 2021	Margareth Ramírez Profesor	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video beam
Proponer proyectos de investigación con el fin de adquirir experiencia significativa que contribuya a la formación de profesionales con competencias investigativas.	Una Propuesta en ejecución	Diciembre 2022	Margareth Ramírez Profesor	Bibliografía Equipo de cómputo Conexión a internet
Participación en eventos de formación y divulgación de investigación.	Participación en dos eventos	Diciembre 2021	Margareth Ramírez Profesor	Bibliografía Equipo de cómputo Conexión a Internet