



## INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



### Semillero SEMINV Piedecuesta

**Autor: Margareth Yurley Ramirez Adarme**  
*Profesor investigador*  
Campus Piedecuesta

**Dirigido a:**

**Alexander Quintero Ruiz**  
*Coordinador de Semilleros de Investigación*  
*Unidades Tecnológicas de Santander*

**Javier Mauricio Mendoza Paredes**  
*Director de Investigaciones y Extensión - UTS*

**Lugar y fecha de emisión:**  
*Bucaramanga, Noviembre de 2021*

**Identificación del Documento:**

Derechos Reservados © 2018. No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, ni su tratamiento informático, ni la impresión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los derechos de autor del propietario.

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 LOGO DEL SEMILLERO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 MISION .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 VISIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 OBJETIVOS .....</b>	<b>4</b>
1.1.1 Objetivo General.....	4
1.1.2 Objetivo Específicos.....	4
<b>1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS .....</b>	<b>4</b>
<b>1.7 REUNIONES DE GRUPO .....</b>	<b>5</b>
<b>1.6 INDICADORES DE GESTIÓN.....</b>	<b>7</b>

## **1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO**

El semillero de Investigación SEMINV Piedecuesta fue creado bajo acta N° 01 – 2016 del 04 de Abril de 2016, convocada por la Coordinación del programa Tecnología en Recursos Ambientales perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías

### **1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Línea principal: Medio Ambiente y Desarrollo sostenible

Lineas secundarias:

- Biotecnología.
- Entornos sostenibles y energías limpias.
- Gestión ambiental y empresarial.
- Desarrollo de productos aplicados a la industria.
- Simulación industrial.

### **1.2 LOGO DEL SEMILLERO**



### **1.3 MISION**

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 Campus Piedecuesta.

## 1.4 VISIÓN

El semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA se proyecta como un espacio de diálogo en investigación para los estudiantes de la Regional Piedecuesta dentro, del cual, para el año 2021 el Semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA busca ser reconocido por el diseño y ejecución de propuestas con alto impacto ambiental, 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.

## 1.5 OBJETIVOS

### 1.1.1 *Objetivo General*

Propiciar la cultura investigativa entre los estudiantes de la Regional 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.

### 1.1.2 *Objetivo 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.

## 1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS

El cronograma a continuación describe las actividades programadas en el semestre, relacionadas con:

**Tabla No 1.** Programación de actividades

ACTIVIDADES	AGOS	SEPT	OCT	NOV
Seguimiento de los proyectos como evaluadora.				
Presentación de proyectos				
Capacitación				
Eventos especiales				Participación como ponente.
Reuniones Semilleros				

**1.7 REUNIONES DE GRUPO**

Dentro de las reuniones de grupo de semilleros realizadas para el Primer semestre del año se evidencian las siguientes actividades representativas.

- **Inicio de actividades SEMINV**

Con el objetivo de dar la bienvenida al inicio de nuevas actividades y a los nuevos estudiantes que hace parte de este semillero, SEMINV para el segundo semestre del año 2021 se realizó la primera reunion el 23 de agosto de 2021. Ver imagen No 1.

Asi mismo se retoma el equipo de SEMINV en whasapp y se añaden a nuevos participantes.




**¿Tengo beneficios como semillero?**

**Claro, pueden:**

- ▶ Participar en la Jornada de Investigación formativa.
- ▶ Ser reconocidos por sus trabajos de investigación, así como por destacarse por su trayectoria en investigación.
- ▶ Ser coautores.
- ▶ Recibir capacitaciones en áreas de investigación.
- ▶ Representar a la institución nacional o internacionalmente.
- ▶ Acceder a la beca de producción intelectual.
- ▶ Acceder a los recursos de la institución mediante la convocatoria interna.

**Imágen No 1** Primera reunion SEMINV 2021 (I).

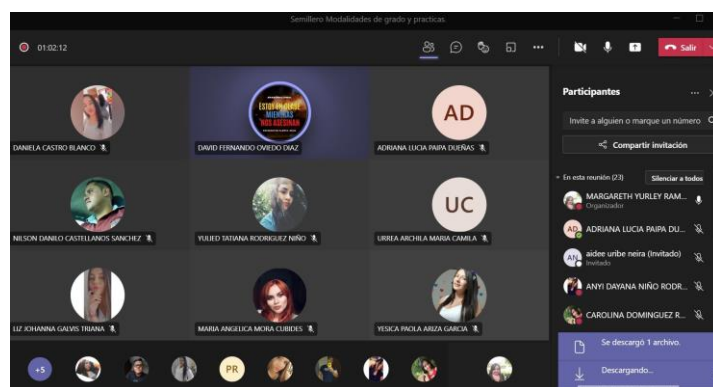
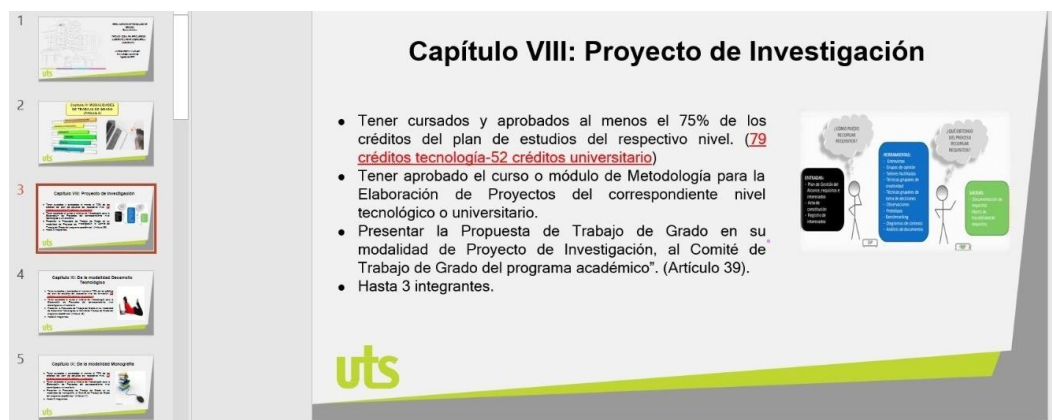
- **Capacitación SEMINV: Modalidades de grado y reglamento de grado.**

**Confencista:** M.sc. Margareth Ramírez Adarme (Ingeniera química y magister en gestión de la tecnología educativa)

**Fecha:** 20 de septiembre de 2021 hora: 5:00pm / vía teams

**Asistentes:** Docente líder de investigación Margareth Ramírez Adarme y estudiantes asociados al semillero y actividades investigativas campus Piedecuesta y sede Bucaramanga Tecnología en recursos ambientales. (En total 23 asistentes).

**Responsable de la actividad:** Docente Tiempo Completo Margareth Ramírez Adarme.



- **Imagen No 2. Capacitación: Modalidades de grado y reglamento de grado.**

## 1.6 INDICADORES DE GESTIÓN

La gestión se describe a través de los siguientes indicadores establecidos en el plan anual de los semilleros, como cumplimiento de la gestión con los semilleros.

<b>Indicador No. 1: % de Cumplimiento del Plan Anual del SI</b>		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p><u>Realización de convocatorias semestrales para la vinculación a los semilleros de estudiantes.</u></p> <p>Para el año 2021 se realizó por medios virtuales convocatoria a los estudiantes interesados en participar del semillero, para el primer semestre del 2021 se logro con una participación de un total de 40 estudiantes.</p>	1	Listado de integrantes semillero 2021
<p><u>Capacitación de por lo menos un (1) seminario taller por semestre, enfocado en la formación investigativa tanto en docentes como de estudiantes.</u></p> <p>Para fortalecer la capacitación en los estudiantes de semillero se participó de dos capacitaciones (virtuales), abarcando los siguientes temas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inducción al semillero.</li> <li>2. El semillero en modalidades de grado y reglamento de grado</li> </ol>	1	Capacitaciones llevadas a cabo los días 23 de agosto, 20 de Septiembre de 2021.

<b>Indicador No. 2: N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS</b> % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta:
Actividades realizadas - Evaluadora	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>Proyectos terminados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de un horno de tiro invertido en la ladrillera El Molino-Piedecuesta en pro de reducir la contaminación generada durante la cocción del ladrillo. Elkin Yesid Caballero Palacio.</li> </ul>	1	Informe FDC 125.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apicultura como estrategia de recuperación y restauración de ecosistemas forestales en Colombia. Andrés Felipe Sandoval Suarez.</li> <li>• Plan de gestión para generadores de residuos sólidos en atención en salud y otras actividades derivadas de la atención en la veterinaria garritas mvz de piedecuesta.</li> <li>• Diseño de un biodigestor para generar biogás y abono a partir de residuos orgánicos Trabajo de Grado.</li> <li>• Plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS), para industria de alimentos del Fonce SA.</li> </ul>	1	Informe FDC 125.
--	---	---------------------

<b>Indicador No. 3:</b> N° de Trabajos de Grado / año		Meta:
Actividades realizadas - Evaluadora	Cantidad	Relación de Evidencias

<b>Indicador No. 4:</b> N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>Participación como tallerista la docente líder del semillero Margareth Ramírez, en el taller titulado “Experimentos químicos en laboratorio” en el XVI EDESI, IV ENCUESTRO KIDS Y I ENCUESTRO INTERNACIONAL VIRTUAL 2021 el día 23 de septiembre de 2021. Los estudiantes del semillero participaron como asistentes en la diferente programación del evento.</p>	1/SEMESTRE	Certificación como tallerista.


<b>Indicador No. 5:</b> Promedio de estudiantes / capacitación - año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias



21 estudiantes semillero asistentes a capacitación/capacitación dictada 29 de agosto.	2 capacitaci ón/semes tre	Actas de cada reunión y/o actividad de capacitación con firmas de asistencia.
23 estudiantes semillero asistentes a capacitación/capacitación dictada 20 de septiembre.		

<b>Indicador No. 6:</b> Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta:
	Cantidad Estudiantes	Relación de Evidencias
Permanencia menor a 4 meses = 1 semestre	4	Listado de estudiantes 2021
Permanencia entre (4 y 8 meses) = 1 año	40	
Permanencia entre (8 y 16 meses) = 2 años	X	
Permanencia (mayor a 16 meses) > 2 años	X	

<b>Indicador No. 7:</b> N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
RedColSi.	1	Certificado tallerista.

 <b>FIRMA RESPONSABLE (S)</b>
Nombre MARGARETH YURLEY RAMIREZ ADARME Líder de Semillero SEMINV UTS PIEDECUESTA

