



Unidades  
Tecnológicas  
de Santander

**PLAN ANUAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
2022**




**ORIÓN**

**SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**  
TECNOLOGÍA DEPORTIVA

**OFICINA DE INVESTIGACIONES  
CIENCIAS SOCIO ECONÓMICAS  
TECNOLOGÍA DEPORTIVA  
BUCARAMANGA  
09 / 12 /2022**

**Plan Anual del Semillero de Investigación ORION**  
Oficina de Investigaciones / Unidades Tecnológicas de Santander  
Tercer piso Edificio A, Ciudadela Real de Minas  
PBX 6917700 Ext. 1343-1341  
Bucaramanga - Colombia



## CONTENIDO

	Pg.
1 INTRODUCCIÓN .....	4
2 DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO .....	4
2.1 Visión.....	4
2.2 Misión .....	4
3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS .....	8
3.1 General.....	8
3.2 Específicos .....	8
3.3 Consolidación de las líneas de investigación .....	9
4 PLAN DE ACCIÓN 2020 .....	10

## 1 INTRODUCCIÓN

Las Unidades Tecnológicas de Santander teniendo en cuenta el plan general de desarrollo, el PEI, la política curricular y el programa de investigación institucional, implementaron un programa de semilleros de investigación cuyas acciones principales son el desarrollo investigativo de la institución.

La Tecnología Deportiva y Profesional en Actividad Física y Deporte, teniendo en cuenta las directrices institucionales, desarrolla en su programa de investigación en los semilleros con el fin de fortalecer los procesos investigativos creando una cultura investigativa favoreciendo la interacción y el intercambio entre profesores y estudiantes mediante el desarrollo de estrategias metodológicas y pedagógicas innovadoras que acompañen los procesos de investigación formativa.

## 2 DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

### 2.1 Visión

En el 20202 el semillero **ORIÓN**, será reconocido como líder en los procesos de investigación a nivel regional y proyección a nivel nacional, participando en todos los procesos desde la pedagogía, el entrenamiento deportivo y el ejercicio físico para la salud, a través de un grupo de trabajo responsable comprometido que abarque las necesidades que requiere en nuestras áreas de formación.

### 2.2 Misión

El grupo de semillero **ORIÓN** tiene como misión generar herramientas investigativas con un criterio científico que permita desarrollar las habilidades investigativas involucradas en el ámbito deportivo, pedagógico y ejercicio físico en salud que permitan la competitividad a nivel regional y nacional.

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

Con el paso del tiempo se espera promover la investigación, mediante la elaboración y ejecución de proyectos de tal manera que se apoye la investigación desde la Formación académica, trabajando armónicamente con los Grupos de Investigación de tal manera que en los semilleros se formen los estudiantes para afrontar la investigación desde una perspectiva conceptual, teórica o práctica. Los semilleros deben actualizar los currículos a través de la confrontación de los temas o conceptos carentes de profundización con el fin de apoyar de manera conceptual o teórica a la investigación propiamente dicha.

Se debe consolidar una cultura investigativa institucional, desde la perspectiva de formación, fundamentada en (4) ejes estratégicos, con sus respectivos indicadores, a saber:

ID	INDICADOR
1	% de Cumplimiento del Plan Anual
2	N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS
3	N° de Trabajos de Grado / año
4	N° de Eventos en los que participa el S.I /año
5	Promedio de estudiantes / capacitación - año
6	Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)
7	N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)

1. Líneas de Investigación:

- Número de líneas activas: El docente líder del semillero de investigación deberá demostrar a través de sus proyectos en curso el apoyo a los grupos de investigación a través de las líneas de investigación.
- Reconocimiento del Semillero **ORION** ante la Oficina de Investigaciones y la Decanatura académica de las UTS y la RedColSi.
- Actualización de los CvLAC de cada uno de los estudiantes activos del semillero de investigación.
- Establecimiento de un plan de trabajo para los semilleros de investigación
- Realización de convocatorias semestrales para la vinculación a los semilleros de estudiantes.

2. Articulación de la docencia, investigación y extensión

- Capacitación de por lo menos un (1) seminario taller por semestre, enfocado en la formación investigativa tanto en docentes como de estudiantes.
- Participación en las actividades de divulgación social del conocimiento realizadas por la institución o por otras instituciones de carácter educativo o la RedColSi.
- Evaluación de por lo menos 10 trabajos de grado.

3. Promoción y divulgación de la producción intelectual

- Organización de por lo menos un (1) evento académico por semestre.

- Participación del semillero en al menos (4) eventos de carácter nacional, y dos (2) de carácter internacional, a lo largo del año.
  - Participación en convocatorias de financiación externa y/o interna por lo menos una (1) en el año.
  - Sometimiento al año de por lo menos tres (3) artículos de investigación en revistas indexadas por COLCIENCIAS.
4. Desarrollo de alianzas y convenios para la investigación
- Realización de convenios específicos de cooperación con instituciones o grupos de investigación, con el fin de desarrollar proyectos conjuntos e intercambiar experiencias, por lo menos uno (1) por año.
  - Se espera además interactuar con otros grupos de investigación pertenecientes a los programas académicos adscritos a la FCNI, para lo cual se propone realizar por lo menos por semestre una (1) reunión conjunta.

De este modo, en el plan de acción (ítem 4 de este documento) se presenta con mayor detalle el cumplimiento de estos indicadores, a través de metas, fechas de finalización, responsables y roles, y recursos necesarios para alcanzar dichas metas.

## 2.4 Valores

Como valores, el semillero tiene establecidos los siguientes:

- Trabajo en equipo.
- Responsabilidad.
- Trabajo Interdisciplinario.
- Sentido de pertenencia a las UTS, y compromiso con su misión y visión.

## 2.5 Políticas

Las políticas del grupo se corresponden con:

- Transparencia en el manejo de los recursos.
- Vinculación activa con la academia y la cultura investigativa.
- Realización de actividades de formación investigativa para jalonar la investigación en las UTS.
- Cooperación, trabajo interdisciplinario y en equipo.
- Fomento de la cultura investigativa.

## 2.6 Indicadores de cumplimiento de los valores y las políticas

Como indicadores de cumplimiento, que evidencien la implantación de estos valores y políticas a las actividades y los planes desarrollados, en el Semillero **ORION**, se tienen las siguientes disposiciones:

- Los valores y las políticas del semillero, son el eje de referencia ético en la realización de cada actividad y el desempeño de cada integrante. Aunque esto es inherente al trabajo cotidiano, como indicador, cada documento, acta, informe, o resultado de investigación, deberá tener coherencia con los valores y políticas del semillero y de ninguna forma ir en vía opuesta a cualquiera de ellos. El docente líder es el responsable del control de esta disposición.
- De acuerdo a los valores y las políticas, podrá ser miembro del semillero de cualquier estudiante vinculado a las UTS o con los intereses en su misión y visión, que desee formarse como investigador a través de actividades establecidas por el docente líder.
- Las actividades, trabajos de grado e investigaciones realizadas por el semillero, se realizarán de manera articulada con el objeto de estudio de los programas académicos y las líneas de investigación del Grupo de Investigación al cual se encuentra adscrito.
- El semillero estará abierto a apoyar a los grupos de investigación avalados institucionalmente.
- El semillero permanecerá en contacto con la Oficina de Investigaciones y las coordinaciones con el fin de permitir la articulación docencia e investigación.
- El manejo de recursos lo hará a través de la Oficina de Investigaciones.

A continuación se ilustran los indicadores que se tendrán en cuenta para evaluar la productividad del semillero.

Tabla 1. Indicadores de Evaluación de Productividad de Semilleros de Investigación UTS.

ID	INDICADOR
1	% de Cumplimiento del Plan Anual
2	N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS
3	N° de Trabajos de Grado / año
4	N° de Eventos en los que participa el S.I /año

5	Promedio de estudiantes / capacitación - año
6	Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)
7	N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)

El semillero **ORION**, se compromete a cumplir con los anteriores indicadores con el fin de consolidar una cultura de investigación basada en el compromiso, el respeto y la creatividad para motivar a los estudiantes a formarse como investigadores, buscando la consolidación de la docencia, la investigación y la extensión, ejes misionales de las UTS. Al final del año académico se evaluarán estos indicadores al interior del semillero, con el fin de hacer un seguimiento y control de la productividad de dicha organización investigativa.

NOTA: El docente líder está en la obligación de entregar un informe semestral teniendo en cuenta dichos indicadores

### 3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

#### 3.1 General

Fortalecer las competencias y habilidades investigativas de los integrantes del grupo en las diferentes líneas de investigación donde propicie nuevos espacios de investigación en el campo de acción de las diferentes áreas de formación.

#### 3.2 Específicos

- Fortalecer el trabajo en equipo, liderazgo, comunicación oral y escrita.
- Promover un conocimiento científico a los estudiantes e investigativo en los campos de acción de nuestro programa académico.



### 3.3 Consolidación de las líneas de investigación

<b>Líneas de Investigación del Grupo de Investigación GICED</b>	
<b>Línea</b>	<b>Sublínea</b>
Entrenamiento deportivo	- Composición Corporal
Ejercicio Físico en Salud	- Terapia Asistida con Caninos
Desarrollo Tecnológico	- Sistematización de Cursos

<b>Líneas de Investigación del Semillero ORION</b>	
<b>Línea</b>	<b>Sublínea</b>
Entrenamiento deportivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis comparativo del porcentaje de grasa por bioimpedancia en jugadoras de alto rendimiento en Voleibol.</li> </ul>
Ejercicio Físico en Salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terapia Asistida con Animales en Niños con el Espectro Autista por Medio de los Deportes con Caninos</li> </ul>
Desarrollo Tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematización De Los Procesos De Evaluación en el Curso De Cineantropometria y Nutrición Por Medio de la Herramienta Excel</li> </ul>

#### 4 PLAN DE ACCIÓN 2020

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES Y ROLES	RECURSOS
Gestionar espacios de capacitación en el área de entrenamiento deportivo, pedagogía , ejercicio físico en salud y emprendimiento	Diseñar y ofrecer charlas enfocadas a la estructura y organización de los proyectos de investigación	01/12/2022	Juan Carlos Saavedra C. Líder de semilleros de investigación ORION	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video beam
Gestionar espacios de capacitación en el área de entrenamiento deportivo, pedagogía , ejercicio físico en salud y emprendimiento	Crear propuestas de investigación a través de las áreas de formación y campos de acción de nuestro programa académico	01/12/2022	Juan Carlos Saavedra C. Líder de semilleros de investigación ORION	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video beam
Articular trabajo del SEMILLERO ORION con el grupo de investigación con los lineamientos institucionales, a través de proyectos de aula.	Fomentar la participación de los estudiantes a través de proyectos de campo articulados a los procesos del grupo de investigación.	01/12/2022	Juan Carlos Saavedra C. Líder de semilleros de investigación ORION	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video beam
	Desarrollar los proyectos propuestos para el año y crear espacios para los participantes en el semillero ORION a través de realización del II Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación en el área de Actividad Física, Entrenamiento y Deporte	01/12/2022	Juan Carlos Saavedra C. Líder de semilleros de investigación ORION	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video beam
Gestionar la adquisición de técnicas y equipos adecuados con entidades externas, para LA DIVULGACIÓN EN EVENTOS	Promocionar a través de las propuestas realizadas por medio de medios de comunicación institucional y el programa académico.	01/12/2022	Juan Carlos Saavedra C. Líder de semilleros de investigación ORION	Bibliografía Equipo de cómputo Aula Video beam