

**PLAN ANUAL DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SIGO**



Dirección de Investigaciones y Extensión  
Facultad de Ciencias naturales e ingenierías  
Programa Académico de tecnología en producción industrial e ingeniería industrial

Bucaramanga  
07/06/2024

## 1. INTRODUCCIÓN

Los programas de Tecnología en Producción Industrial e Ingeniería Industrial de las Unidades Tecnológicas de Santander estimulan el espíritu investigativo, creativo e innovador de sus estudiantes, con el objetivo de identificar problemáticas reales y diseñar planes de mejoramiento innovadores y de base tecnológica para la industria. El Tecnólogo en Producción Industrial y el ingeniero industrial son profesionales integrales con conocimientos en producción, capacidades para mejorar la gestión organizacional de las empresas y competencias para la creación planes de negocio. Todas estas habilidades se fortalecen a través de las actividades desarrolladas por el semillero de investigación en gestión organizacional SIGO.

La política de investigaciones de las Unidades Tecnológicas de Santander se fundamenta en los siguientes aspectos: Instalación y aprovechamiento de capacidades, fortalecimiento de los grupos de investigación, transferencia tecnológica, banco de proyectos, nuevas fuentes de financiación, investigación formativa, articulación de actores institucionales, divulgación y comunicación, actualización de la normativa y sostenibilidad de la estrategia de investigación así como la descripción funcional del sistema de investigaciones en la institución, el marco normativo de apoyo a la investigación, la gestión de la propiedad intelectual, las fuentes de financiación de la investigación y los resultados esperados; todos estos aspectos serán factores importantes para las actividades del semillero SIGO en el 2024.

El Plan Anual del Semillero SIGO 2024 busca fortalecer las competencias investigativas de sus estudiantes y el cumplimiento de las metas del Grupo de Investigación en Soluciones Operativas, Logísticas y Desarrollo Organizacional (SOLYDO) especificadas en el Plan Bienal de Investigaciones. A continuación, se hace una presentación de la misión, visión, objetivos estratégicos, consolidación de las líneas de investigación y lo que se desea obtener en materia investigativa en SIGO para el 2024.

## 2. DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

### 2.1. Misión

El Semillero de Investigación en Gestión Organizacional (SIGO), el cual está adscrito a la Coordinación de Ingeniería Industrial y pertenece al Grupo de Investigación SOLYDO, tiene como propósito incentivar a los estudiantes al desarrollo de productos de investigación, mejorar los procesos administrativos de las organizaciones y generar planes de negocio innovadores, acompañados de docentes con amplia experiencia.

### 2.2. Visión

En 2025, SIGO se consolidará como un semillero de investigación referente en Santander, a través del desarrollo de proyectos de investigación que ofrezcan soluciones efectivas al sector empresarial, la creación de planes de negocio innovadores, la participación en eventos científicos y el fortalecimiento investigativo de los estudiantes que conforman el semillero.

### 2.3. Valores

Como valores, el semillero tiene establecidos los siguientes:

- Trabajo en equipo.
- Responsabilidad.
- Compromiso.
- Respeto.
- Sentido de pertenencia a las UTS.

### 2.4. Políticas

Las políticas del grupo se corresponden con:

- Vinculación activa con la academia y la cultura investigativa.
- Realización de actividades de formación investigativa.
- Cooperación, trabajo interdisciplinario y en equipo.
- Transferencia de conocimiento al sector productivo.
- Transparencia en el manejo de recursos.

### 3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

#### 3.1. Objetivo General

Fortalecer las habilidades investigativas de los estudiantes, impulsando la apropiación del conocimiento, a partir de la identificación de problemas reales y la construcción de propuestas innovadoras para la gestión organizacional de los diferentes sectores empresariales de Santander.

##### ▪ Objetivos Específicos

- ✓ Interactuar con empresas, con el fin de identificar problemáticas reales y generar propuestas de mejoramiento en la gestión organizacional de los diferentes sectores empresariales de la región.
- ✓ Desarrollar trabajos de investigación, alineados con las líneas del Grupo SOLYDO, enfocados a la transferencia de conocimiento en la región.
- ✓ Fortalecer el emprendimiento de los estudiantes a través del apoyo en la creación de planes de negocio innovadores.
- ✓ Generar espacios de formación para que los estudiantes fortalezcan sus habilidades investigativas, con el apoyo de los docentes investigadores del programa.
- ✓ Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.
- ✓ Generar productos de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico e innovación, con los resultados obtenidos de la intervención de los diferentes sectores empresariales.

#### 3.2. Indicadores de cumplimiento del Plan Anual

Para el cumplimiento del Plan Anual del Semillero de Investigación, es fundamental establecer indicadores de cumplimiento claros y medibles. En la Tabla 2 se propone tres indicadores de cumplimiento para la vigencia 2024.

**Tabla 1: Indicadores de Cumplimiento.**

ID	Indicador	Meta
1	Número de participaciones en encuentros y/o eventos.	15

2	Número de Productos Resultados de Actividades de Apropiación Social de Conocimiento.	4
3	Permanencia de estudiantes en el Semillero de Investigación.	$\geq 15 \%$

#### 4. PLAN DE ACCIÓN

Objetivos Estratégicos	Metas	Fecha de Finalización	Responsable y Roles	Recursos
Interactuar con empresas, con el fin de identificar problemáticas reales y generar propuestas de mejoramiento en la gestión organizacional de los diferentes sectores empresariales de la región.	Generar por lo menos 4 acuerdos de cooperación con empresas para realizar proyectos de aula o integradores.	Noviembre 2024	Juan Camilo Gutiérrez Líder de semillero	Convenios con Empresas Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Desarrollar trabajos de investigación, alineados con las líneas del Grupo SOLYDO, enfocados a la transferencia de conocimiento en la región.	Elaborar por lo menos un trabajo de investigación de los estudiantes vinculados en el semillero.	Noviembre 2023	Juan Camilo Gutiérrez Líder de semillero	Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Fortalecer el emprendimiento de los estudiantes a través del apoyo en la creación de planes de negocio innovadores.	Generar por lo menos una idea de negocio por parte de los estudiantes vinculados en el semillero.	Noviembre 2023	Juan Camilo Gutiérrez Líder de semillero	Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.	Realizar por lo menos 15 presentaciones de posters en eventos científicos locales, nacionales o internacionales.	Noviembre 2023	Juan Camilo Gutiérrez Líder de semillero	Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Generar productos de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico e innovación, con los resultados obtenidos de la intervención del sector productivo.	Realizar 4 consultorías y 4 innovaciones empresariales.	Noviembre 2023	Juan Camilo Gutiérrez Líder de semillero	Bibliografía Equipo de cómputo Aula