



## **INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO**

**EVOTEC**

**Autor:**

**Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez**  
**Magister En Ingeniería Electrónica**

**Dirigido a:**

**Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez**  
*Coordinador de Semilleros de Investigación*  
*Unidades Tecnológicas de Santander*

**Carlos Lizardo Corzo Ruíz**  
*Jefe de la Oficina de Investigaciones*  
*Unidades Tecnológicas de Santander*

**Lugar y fecha de emisión:**

*Bucaramanga, Diciembre 2018*

**Identificación del Documento:**

Derechos Reservados © 2017. 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

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO .....	3
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN .....	3
1.2 LOGO DEL SEMILLERO .....	3
1.3 MISION .....	3
1.4 VISIÓN .....	3
1.5 OBJETIVOS .....	3
1.5.1 Objetivo General.....	3
1.5.2 Objetivos Específicos .....	3
1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO .....	4
1.7 REUNIONES DE GRUPO .....	4
1.6 INDICADORES DE GESTIÓN.....	4

## 1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación Evotec fue creado el 17 de Febrero de 2006, por iniciativa de la Coordinación del programa Tecnología Electromecánica perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías

### 1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Control, Automatización y desarrollo de equipos con componentes eléctricos y mecánicos.

### 1.2 LOGO DEL SEMILLERO

### 1.3 MISION

Evotec, es un grupo de estudiantes y profesores comprometidos con los procesos de enseñanza y aprendizaje para fomentar la cultura investigativa en el programa de Ingeniería Electromecánica por ciclos propedéuticos desde ambientes de aprendizaje creativos y contextualizados aplicados en las áreas de control, automatización y desarrollo de equipos.

### 1.4 VISIÓN

El semillero Evotec será reconocido en 2020 en la región por la calidad de sus productos asociados al desarrollo de pruebas y equipos para la solución de problemas tecnológicos y científicos de aplicación industrial en el contexto de los sistemas electromecánicos.

### 1.5 OBJETIVOS

#### 1.5.1 Objetivo General

Objetivo General:

Fomentar la cultura investigativa, empresarial y el aprendizaje autónomo en docentes y estudiantes pertenecientes al programa de Ingeniería Electromecánica a través del desarrollo de proyectos de investigación pertinentes con el proceso de formación.

#### 1.5.2 Objetivos Específicos

Objetivos Específicos:

*Profesionales*

- Aplicar los principios de automatización y control en procesos productivos.
- Desarrollar equipos industriales a través de la aplicación del conocimiento científico y Tecnológico adquirido.

*Pedagógicos.*

- Fomentar el auto aprendizaje
- Fomentar el aprendizaje a través de experiencias significativas y contextualizadas con el Entorno profesional.

*Humanísticos.*

- Fomentar la creatividad
- Fomentar el trabajo en equipo.

**1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO**

Actividades	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Reuniones de grupo, inicio y estado del arte				
Revisión de avances y selección de trabajos a presentar en eventos				
Participación en evento regional UDI				
Participación en semilla expo				

**1.7 REUNIONES DE GRUPO**

Los meses de Agosto, Septiembre, y 22 de Noviembre de 2018 en el horario de 2:15 a 3:45 p.m se realizaron las reuniones de grupo en donde se realizan las siguientes actividades:

Revisión de estado del arte  
Seguimiento de los proyectos  
Ensayos de Laboratorio

Cuyos soporte y evidencias se encuentran en los anexos: 1 y 2.

**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:</b> 100 % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta: 100%
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Capacitación Ejecución de 2 trabajos de grado Participación en 2 Actividades de divulgación (Ponencia Poster y Ponencia Oral)	1 2 2	Actas de Reunión RDC 91 y RDC95 Certificado de aceptación y asistencia a los eventos

<b>Indicador No. 2:</b> N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta: 2 Proyectos
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
.1 trabajo terminado y otro en curso	2	RDC91 Y RDC 95

<b>Indicador No. 3:</b> N° de Trabajos de Grado / año		Meta: 2 trabajos de grado
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
2 Direccion y ejecución de 2 trabajos de grado	2	RDC 91 y RDC 95

<b>Indicador No. 4:</b> N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta: 2 eventos
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Participación en 2 Actividades de divulgación (Ponencia Poster y Ponencia Oral)	2	Certificado de aceptación y asistencia a los eventos

<b>Indicador No. 5:</b> Promedio de estudiantes / capacitación - año		Meta:1 capacitación
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Capacitación estado del arte	15	Actas de Reunión y asistencia

<b>Indicador No. 6:</b> Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta: 12 meses
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Convocatoria, reuniones periódicas y de seguimiento a los proyectos	2	Actas de reunión

<b>Indicador No. 7:</b> N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)	Meta:

Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>No se proyectó participación en 2018.</p>	<p>0</p>	<p>N/A</p>

**5. Otras gestiones realizadas**

N/A

<p>FIRMA RESPONSABLE (S)</p>
<p>Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez Líder de Semillero EvoteC</p>