UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER OFICINA DE INVESTIGACIONES



Informe de Gestión del semillero evolución tecnológica "EVOTEC"
Semillero de Investigación, Evolución Tecnológica-EVOTEC

> Noviembre de 2016 Bucaramanga-Colombia

Introducción

En el contexto de la investigación formativa del programa de Ingeniería electromecánica por ciclos propedéuticos, el semillero EVOTEC ha realizado diferentes actividades en relación con la misión del semillero la cual se encuentra enmarcada en la misión del programa e institucional. Cabe destacar que las actividades planificadas para el segundo semestre se realizaron a cabalidad. En este sentido, se realizó una capacitación directa con los estudiantes en lo que tiene que ver con el estado del arte y manejo de bases de datos. Así mismo, se realizaron 5 ponencias en dos eventos académicos en el segundo semestre de 2016 en una de ellas destacando el segundo lugar en el marco del primer simposio internacional de investigación realizado en la UDI sede Bucaramanga.

En el presente documento se muestra el recuento de las actividades del semillero EVOTEC relacionándose en primera instancia la caracterización del semillero, luego se presenta los contenidos de la capacitación realizada al interior del semillero así como la participación en eventos académicos como actividades de apropiación social del conocimiento. Finalmente se adjunta al documento los anexos pertinentes. En archivo adjunto se encuentran las demás evidencias de asistencia a las reuniones de comités, certificados entre otros.

Tabla de contenido

1. Ca	racterizacion del semillero EVOTEC:	. 4
	Misión:	
1.2.	Visión:	. 4
1.3.	Líneas de Trabajo:	. 4
2. Ca	pacitación Sobre estado del arte y bases de datos de consulta bibliográfica:	. 5
2.1.	Temas que se presentaron en la capacitación:	. 5
2.2.	Lista de asistentes a la capacitación	. 5
3. Par	ticipación en eventos:	. 7
3.1.	Evento Colegio Americano:	. 7
3.2.	Primer Simposio Internacional de Investigacion UDI	. 8

1. Caracterización del semillero EVOTEC:

El semillero evolución tecnológica "EVOTEC", es un grupo de personas pertenecientes principalmente a Ingeniería electromecánica de las Unidades Tecnológicas de Santander, que se reúnen con el fin de realizar investigación formativa. En este sentido, el semillero propende por el fortalecimiento de capacidades de investigación y auto aprendizaje, por tal motivo al interior del semillero se realizan actividades de capacitación, discusión de temas de investigación, sesiones de consulta bibliográficas entre otras. En esta sección se muestra la misión, visión, líneas de trabajo e integrantes del semillero.

1.1.Misión:

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

1.2. 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.

1.3. **Líneas de Trabajo:**

1.3.1. Automatización y control:

La línea de automatización y control está enfocada la investigación de dispositivos y procesos para aplicación en diferentes sectores de la industria, abarcando desde sistemas simples hasta control automático de procesos no lineales entre otros.

1.3.2. Desarrollo de equipos con componentes eléctricos y mecánicos.

La línea de desarrollo de equipos y componentes eléctricos y mecánicos busca dar soluciones a problemáticas asociadas con el diseño, construcción e implementación de equipos que complementen los sistemas eléctricos y mecánicos requeridos en distintas actividades como: la producción y manufactura de productos, mantenimiento entre otros.

1.3.3. Energías Alternativas

La línea de energías alternativas se orienta al estudio de sistemas de producción y transformación de energía amigable con el medio ambiente.

1.4. Lista de integrantes del semillero evotec actualizada

Lider del semillero: Ing. Camilo Leonardo Sandoval Rodrigez. M.Sc.

Nombre	СС	Carrera	Esttado
Jerson Alexander Aguilar	109842295	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Laura Juliana Diaz Melo	1098798937	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
David Andres Torres Rojas	1098798718	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Cesar Augusto Duarte	1102385192	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Edgar Mauricio Tapias Peña	1095939250	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Yerson Andres Calderon	1098687083	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Jeisson Eduardo Monroy	1098729828	Ingenieria Electromecanica	Activo
Johon Alexander Vasquez R	1096242144	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Mario Beltran R	91518217	Ingenieria Electromecanica	Activo
Anthony Yesid Carvajal	1098727975	Ingenieria Electromecanica	Activo
Maria Jimena Villabona	1095825203	Tecnologia en Recursos ambientales	Activo
Jordin Sebastian Rodriguez	1098757282	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Diego Armando Lizcano	91542763	Ingenieria Electromecanica	Activo
William Forero Mendez	91540974	Ingenieria Electromecanica	Activo
Juan Carlos Coronel	1098616266	Ingenieria Electromecanica	Activo
Heymar Andrés Jiménez Martír	1095825150	tecnologia en operación y mantenimiento electromecanico	Activo
Jonathan Fabián león			
Sandoval		Ingenieria Electromecanica	Retirado
Pablo domingo Carreño	1101075182	Ingenieria Electromecanica	Activo
Ariel Centeno	1098742192	Ingenieria Electromecanica	Activo
Néstor Orduz	1098712924	Ingenieria Electromecanica	Retirado
Andrés Valencia	1102364413	Ingenieria Electromecanica	Retirado

2. Capacitación Sobre estado del arte y bases de datos de consulta bibliográfica:

2.1. Temas que se presentaron en la capacitación:

- Definición de estado del arte
- Fuentes de información
- Componentes del estado del arte
- Propuesta Metodológica para la revisión del estado del arte
- Bases de datos para consulta bibliográfica

2.2. Lista de asistentes a la capacitación



SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PAGINA: DE:

R- SS - 04

REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION: 05

DEPENDENCIA: Png. 6 kchur	snotifiur y estado dd ung Expositor nerêniar Samillaro "Guotec"	*Comiv & Sandowel R.
FECHA: 08/07/20/6	HORA: 10'.00 9.m	LUGAR: Lub automatrici.

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FIRMA
David Andres Torres Rojus	1098 798 718	Tecnología Electromecgínica	In Jan
lavia bliang Digz Melc	1098798937	79chologia Eledromecanica	lana hlava Djaf.
Jeron Bleanly Hyuler	1098747295	Tenologia Electromecomon	Yneaplgaler
Johan Alexander Vasquez R.	1096242144	Tec. Electronecanica	A
Mario Bethrun R.	91 518217	Ing electomecomia	work
Anthony Y. Corruged F.	1098727975	Ing. Electromecónnicon	Arthory Camaja!
lord: n Sebastian Rodriguez	1098 757 282	Tecnologia electromecanica	Jupat.
Maria Jimena Villabona M	1095825203	Ternologia en recursos ambientales	- Haif
William Forero Mendez	91540974	Ingenievia Ekchomecorica	(abut
Diego A. Lizcono Ramirez	91542763	Ingenierio Electromecanico	(with
Juan Carbs Coronal Padricis		Ingeneral Clockomtanies.	
√			
3 .			

FIRMA RESPONSABLE

3. Participación en eventos:

3.1. Evento Colegio Americano:



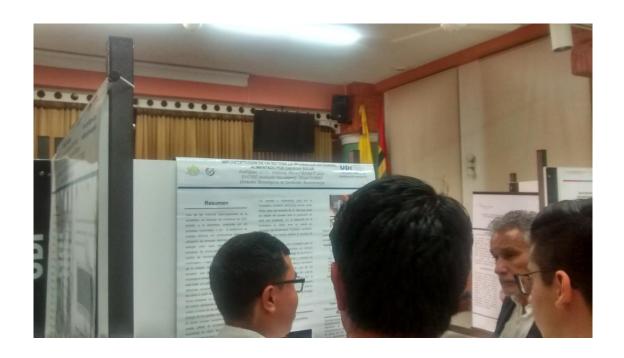
El Colegio Americano organizó un Eel primer encuentro regional de semilleros de investigación Expocolamer Para este evento se participó con una ponencia oral titulada "Análisis de la Eficiencia energética de los Laboratorios de las UTS".



3.2. Primer Simposio Internacional de Investigacion UDI

La Udi organizo el primer Simposio internacional de investigación y en el marco de este evento se presente el primer encuentro regional de semilleros de investigación en los cuales se participó con cutro ponencias en modalidad de posters , a continuación se muestran algunas imágenes del evento:









Reconocimiento al segundo puesto de en el primer encuentro regional de semilleros en el marco del primer simposio internacional de investigación realizado en la UDI

