

INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



HERTZ

Cristhiam Jesid Gutiérrez Lozano
Mg. Ingeniería Eléctrica

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, mayo de 2021

Identificación del Documento:

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO	3
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	3
1.2 LOGO DEL SEMILLERO	3
1.2 MISIÓN	3
1.3 VISIÓN.....	3
1.5 OBJETIVOS	3
1.5.1 Objetivo General.....	3
1.5.2 Objetivos Específicos	4
1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO	4
1.7 REUNIONES DE GRUPO	4
1.6 INDICADORES DE GESTIÓN.....	5

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación HERTZ fue creado en el año 2006, y redefinido en octubre de 2017, convocada por la Coordinación del programa de Ingeniería Electrónica y Tecnología en Electrónica Industrial, perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías de institución.

1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tratamiento Digital de Señales, Sistemas Embebidos, Redes inalámbricas de sensores.

1.2 LOGO DEL SEMILLERO



1.2 MISIÓN

Somos un semillero de investigación con calidad, atentos a desarrollar y consolidar ideas bajo el marco de proyectos de investigación cuya iniciativa es impulsada por los estudiantes de la institución, abiertos a todo tema relacionado con redes inalámbricas de sensores y su implementación a partir de sistemas embebidos.

1.3 VISIÓN

El semillero de investigación Hertz aspira a ser reconocido como un gran grupo de trabajo al servicio de la institución y la sociedad, visibilizado como un referente en el desarrollo de ideas y proyectos orientados a soluciones en el campo de ingeniería que involucren la implementación de redes inalámbricas de sensores en sistemas embebidos.

1.5 OBJETIVOS

Objetivo General

Facilitar espacios a los estudiantes del programa y de la institución que permitan adquirir conocimientos, desarrollar habilidades para la implementación de redes inalámbricas de sensores, sistemas embebidos y procesamiento digital de señales, bajo el marco de proyectos de investigación cuya iniciativa es impulsada por los miembros del semillero.

Objetivos Específicos

1. Articular proyectos de investigación en las diferentes modalidades que permitan materializar alternativas de solución a una problemática que implique una propuesta desde las líneas de investigación del semillero con el fin de fortalecer el proceso de formación de los estudiantes y a la vez, plantear soluciones que se ajusten a las necesidades de la sociedad.
2. Desarrollar estrategitas de trabajo en equipo con funciones definidas con el fin de desarrollar oportunamente las ideas de proyecto relacionadas con las líneas del semillero y contribuir con la misión y visión de este.
3. Ejecutar actividades al interior del semillero que permitan participar activamente en los diferentes espacios académicos tanto a nivel local como regional, con el fin de divulgar los diferentes resultados obtenidos de los trabajos de investigación y de esta forma, visibilizar el semillero de investigación Hertz, el grupo de investigación GICAV y la institución a nivel local y regional.

1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO

El cronograma a continuación describe las actividades programadas con el semillero:

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
Reunión de Semilleros 1 vez por mes				
Seguimiento de avances de proyectos aprobados				
Formular Propuesta para el desarrollo del proyecto.				
Actividades de formación y guías de trabajo				

1.7 REUNIONES DE GRUPO

Los días jueves en el horario 4:30 PM a 6:00 PM. Lugar: Microsoft Teams.

Se realizan las actividades

- Seguimiento de los proyectos formulados como propuesta del trabajo de grado con miras a articularla con las actividades y misión del semillero.
- Presentación de avances de proyectos.
- Definir nuevas ideas de trabajo de grado articulado con actividades del semillero.
- Prácticas en cuanto a manejo de instrumentación de variables eléctricas para sistemas de generación y almacenamiento de energía eléctrica.

Cuyos soporte y evidencias se encuentran en los anexos de las actas de reuniones de grupo.

1.6 INDICADORES DE GESTIÓN

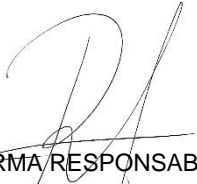
La gestión se describe a través de los siguientes indicadores establecidos en el plan anual de los semilleros, como cumplimiento de la gestión con los semilleros.

Indicador No. 1: % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta: 2
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de proyectos y divulgación de los resultados durante el periodo 2020-I. 	2	Formato Inscripción del Semillero
Indicador No. 2: 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: 4
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<ul style="list-style-type: none"> Formulación de trabajos de grado articulados con las actividades y objetivos del semillero. 	2	Formato de Proyectos en Curso
Indicador No. 3: N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta: 2
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Se participó con un proyecto en el V Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación "V Encuentro Zonal de Investigación" – 13 de mayo 2021.	1	Inscripción del proyecto. Poster de la presentación. Certificados.
Indicador No. 4: Promedio de estudiantes / capacitación - año		Meta: 8
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Dadas las condiciones de emergencia sanitaria fue muy complicado para la mayoría de miembros del grupo del semillero continuar con las actividades habituales, en consecuencia, solo dos estudiantes asistieron y participaron activamente en las actividades programadas.	4	Actas de reunión de semilleros.
Indicador No. 5: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta: 8
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Reuniones periódicas del semillero.	7	Actas de las reuniones de semillero

Indicador No. 7: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta: 2
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Dadas las condiciones de emergencia sanitaria fue muy complicado para la mayoría de miembros del grupo del semillero continuar con las actividades habituales, en consecuencia, solo dos estudiantes asistieron y participaron activamente en las actividades programadas. Sin embargo, V Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación "V Encuentro Zonal de Investigación" – 13 de mayo 2021.	1	Inscripción del proyecto. Poster de la presentación. Evidencias fotográficas. Informe de Calificaciones.

5. Otras gestiones realizadas

N.A.


FIRMA RESPONSABLE (S)
Rafael Augusto Núñez Rodríguez
Líder de Semillero HERTZ