

INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



Autor (Docente Líder)
John Ramírez
Director de SIARC

SIACR

Dirigido a:

Humberto José Navarro
Coordinador de Semilleros de Investigación
Unidades Tecnológicas de Santander

Javier Mauricio Mendoza Paredes
Jefe de la Dirección de Investigación y Extensión - UTS

Lugar y fecha de emisión:
Vélez, 09 de diciembre de 2022

Identificación del Documento:
Informe de gestión del semillero 2022-II

TABLA DE CONTENIDO

<u>1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO</u>	4
<u>1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</u>	4
<u>1.2 LOGO DEL SEMILLERO</u>	4
<u>1.3 MISIÓN</u>	4
<u>1.4 VISIÓN</u>	4
<u>1.5 OBJETIVOS</u>	5
2. ACTIVIDADES DEL SEMILLERO	6
<u>2.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PROYECTOS</u>	6
<u>2.2 REUNIONES DE GRUPOS</u>	9
<u>2.3 INDICADORES DE GESTIÓN</u>	9

LISTA DE TABLAS

<i>Tabla 1: Cronograma de actividades SIARC, Año 2022-2.....</i>	5
<i>Tabla 2: Porcentaje de Cumplimiento del Plan Anual del SI.....</i>	6
<i>Tabla 3: N.º de Trabajos de Grado / Semestre.....</i>	7
<i>Tabla 4: N.º de Eventos en los que participa el S.I /Semestre.....</i>	7
<i>Tabla 5: Permanencia de Estudiantes en el semillero (Semestre).....</i>	7
<i>Tabla 6: N.º de Proyectos vinculados en Eventos RedColsi (Departamental, Nacional e Internacional).....</i>	8

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación SIARC fue creado bajo acta N.º 001 -2016 del 16 de mayo de 2016, convocada por la Coordinación del programa de Tecnología en Electrónica Industrial perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías

1.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1.2. LOGO DEL SEMILLERO



SIACR

1.3. MISION

SIARC, es un semillero de estudiantes y docentes con un espíritu crítico, ético, creativo e innovador con carácter investigativo interdisciplinario, inquietos por el desarrollo e innovación de la provincia veleña necesario para crear una cultura investigativa en cada uno de los programas tecnológicos de la regional, orientados a la satisfacción de las necesidades del entorno agroindustrial y explotaciones agropecuarias por medio de soluciones pertinentes a la realidad de los productores

1.4. VISIÓN

SIARC será un semillero reconocido para el 2024 por los diferentes entes e instituciones en la provincia veleña como una estrategia para impulsar las investigaciones en las UTS Campus Vélez, para que estudiantes y docentes sean protagonistas del desarrollo económico, social e industrial promoviendo el aprendizaje autónomo, creativo, desarrollando búsqueda, generación, divulgación y preservación del conocimiento relacionado con las ciencia, la innovación y uso de tecnología, contribuyendo con el desarrollo provincial a partir de desplegar soluciones útiles para las agroindustrias y explotaciones agropecuarias y la comunidad.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. GENERAL

Generar un espacio para los estudiantes del programa en Tecnología en Electrónica industrial para desarrollar sus competencias investigativas y habilidades logrando alternativas de solución a través del desarrollo tecnológico que contribuyan al desarrollo y competitividad del sector productivo de la región.

1.5.2. ESPECIFICOS

Inculcar la cultura investigativa a través de la resolución de problemas reales en los estudiantes de la tecnología en electrónica Industrial del campus Vélez.

Diseñar estrategias de desarrollo tecnológico que satisfagan las necesidades de los productores que lo requieran generando un aumento en la competitividad y productividad.

Apoyar a las microempresarios de la provincia de Vélez a través de la implementación de la automatización que le permita estandarizar la elaboración de sus productos

Evaluar las diferentes alternativas de solución propuestas o implementadas determinado la contribución de estos al desarrollo económico de la región.

2. ACTIVIDADES DEL SEMILLERO

2.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE PROYECTOS

Tabla 2: Cronograma de actividades SIARC, Año 2022-2

N °	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	Responsable	Periodicidad	SEP	OCT	NOV	DIC
1	01 de septiembre 2022 reconstituir el semillero SIARC	SIARC	Reunión Semestral				

2	Reunión para determinar los proyectos a desarrollar y verificar los avances de los mismo	SIARC	Reunión quincenal según las actividades a desarrollar											
3	Alistamiento de proyectos para participar en expo semilla, Redcolsi	SIARC	Reunión semanal o quincenal según las actividades a desarrollar											
4	Entrega informe semestral del semillero	SIARC	SEMESTRAL											

Fuente: autor

2.2. REUNIONES DE GRUPO

Los soportes de la actividad se encuentran en el repositorio institucional (Actas de reunión y hojas de asistencia). Se realizaron las actividades tales como se contemplan en el cronograma de actividades.

2.3. 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.

Tabla 2: Porcentaje de Cumplimiento del Plan Anual del SI

% de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta: 1
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Caldera calentada pro inducción electromagnética automatizada y controlada con un microcontrolador	1	Repositorio institucional
Casa Elba automatizada y controlada por un microcontrolador para el secado de café	1	Repositorio institucional
Total	2	

Fuente: Líder de SIARC

Tabla 3: N.º de Trabajos de Grado / Semestre

Indicador N.º de Trabajos de Grado / Semestre		Meta:20
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
2022-I	2	Repositorio institucional
2022-II	2	Repositorio institucional
Total	4	

Fuente: Líder de SIIARC

Tabla 4: N.º de Eventos en los que participa el S.I /Semestre

N.º de Eventos en los que participa el S.I /Semestre		Meta: 2
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Encuentro departamental de semilleros de investigación RedColsi Nodo Santander 2022	1	Repositorio institucional
Encuentro nacional de semilleros de investigación RedColsi Nodo Antioquia 2022	1	Repositorio institucional
emillaexpo	2	Repositorio institucional
Total	4	

Fuente: Líder de SIARC

Tabla 5: Permanencia de Estudiantes en el semillero (Semestre)

Permanencia de Estudiantes en el semillero (En meses)		Meta: N/A
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
2022-Ii Nuevos entrantes	12	R-IN-01 – Inscripción al Semillero – Integrantes 2022 - II -
2022-Ii Salientes	4	
Total, en permanencia 2020-II / 2021-I	20	

Fuente: Líder de SIARC

Tabla 6: N.º de Proyectos vinculados en Eventos RedColsi (Departamental, Nacional e Internacional)

N.º de Proyectos vinculados en Eventos RedColsi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta: 1
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Encuentro departamental de semilleros de investigación RedColsi Nodo Santander 2022	1	Repositorio institucional
Encuentro nacional de semilleros de investigación RedColsi Nodo Antioquia 2022	1	Repositorio institucional
Total	2	

Fuente: Líder de SIARC



FIRMA RESPONSABLE (S)

John Edwin Ramírez Morales
Líder de Semillero SIARC