

INFORME DE GESTIÓN

Semillero Investigación de Ingeniería de Sistemas “SEIS”



Docente Líder:

Alexander Anchicoque Calderón

Ingeniería de Sistemas UTS

Dirigido a:

Humberto José Navarro Nigrinis

Coordinador de los Semilleros de Investigación

Javier Mauricio Mendoza Paredes

Director de Investigación y Extensión (DIE)

Lugar y fecha de emisión:

Bucaramanga, 30 de noviembre de 2023

Identificación del documento:

Informe de Gestión del Semillero 2023-II

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO.....	4
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	4
1.2 LOGO DEL SEMILLERO	4
1.3 MISIÓN	4
1.4 VISIÓN.....	5
2. OBJETIVOS	5
2.1. OBJETIVO GENERAL	5
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
3. ACTIVIDADES DEL SEMILLERO	6
3.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SEMILLERO	6
3.2. REUNIONES DE GRUPO	6
3.3. INDICADORES DE GESTIÓN	7

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Porcentaje de cumplimiento del Plan Anual del S.I.....	7
Tabla 2: Número de proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación del grupo de investigación “SEIIS” % 100% de cumplimiento del Plan Anual del S.I.....	7
Tabla 3: Número de Trabajos de Grado – Semestre	7
Tabla 4: Número de eventos en los que participa el S.I – Semestre.....	8
Tabla 5: Promedio de estudiantes / capacitación – año.....	8
Tabla 6: Permanencia de estudiantes en el semillero 4 meses	8
Tabla 7: N.º de Proyectos vinculados en Eventos RedCOLSI (Departamental, Nacional e Internacional)	8

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El Semillero Investigación de Ingeniería de sistemas (SEIIS) fue creado en el segundo semestre del 2018, por medio del acta No. 16 de 2018 del Comité Curricular del programa académico de Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos e Ingeniería de Sistemas, perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías, para apoyar la formación de competencias investigativas en los estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas en su nivel universitario.

1.1 Líneas de investigación

A continuación, se relaciona cada uno de los campos de estudio:

- Arquitectura y Diseño de Software
- Desarrollo de Software Orientado a la Web
- Técnicas Avanzadas para el Desarrollo de Software
- Minería de Datos.

1.2 Logo del semillero



1.3 Misión

El semillero de investigaciones del programa Ingeniería de Sistemas de las UTS busca ser en el año 2024 un grupo destacado ofreciendo soluciones en las empresas de la región mediante el desarrollo de diversos proyectos de software que involucren técnicas avanzadas y arquitecturas de software, desarrollo web y Minería de Datos.

1.4 Visión

El Semillero Investigación de Ingeniería de sistemas (SEIIS) está conformado por los estudiantes y docentes del programa Ingeniería de sistemas de las UTS, con el propósito de promover la formación de competencias investigativas mediante el estudio teórico y la aplicación del conocimiento en el desarrollo del software empresarial, en las áreas de desarrollo orientado a la web arquitectura y diseño de software, técnicas avanzadas para el desarrollo de software y minería de datos; con el fin de generar la habilidad de trabajo en equipo, promover el estudio permanente y facilitar la interacción entre lo teórico y lo práctico.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Crear espacios de formación que apoyen el desarrollo de competencias para la apropiación de las diferentes líneas de investigación del programa mediante el empleo de actividades formación que contribuyan al cumplimiento de las tareas investigativas.

2.2. Objetivos Específicos

- Realizar el uso de espacios virtuales como herramienta de formación e investigación la cuál fortalecerá la preparación y mejoramiento de competencias en los jóvenes investigadores.
- Emplear la correcta formulación de proyectos de investigación que contribuyan al mejoramiento de las necesidades de la región causando gran impacto.
- Sensibilizar a los estudiantes acerca de las diferentes técnicas de investigación y metodologías para el hallazgo de buenos resultados en los temas de estudio.
- Promover la cultura investigativa en los estudiantes del programa Ingeniería de Sistemas universitario para que puedan generar aportes en sus estudios investigativos.
- Ofrecer los espacios, recursos tecnológicos y talento humano necesarios para el desarrollo de las actividades de investigación del semillero.
- Aplicar las tendencias tecnológicas de carácter internacional para el desarrollo de soluciones informáticas que apoyen los procesos institucionales.
- Impulsar la formación en investigación para el desarrollo científico-tecnológico en las Unidades Tecnológicas de Santander.

Promover la participación del semillero en los diferentes espacios de divulgación en el ámbito local, y nacional para dar a conocer los resultados de investigación realizados.

3. ACTIVIDADES DEL SEMILLERO

3.1. Cronograma de actividades del semillero

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES
Realizar la propuesta y desarrollo de proyectos que se enfoquen en las líneas Arquitectura y Diseño de Software	Seguimiento al proceso como Modalidad de trabajo de grado que culmine en los tiempos previstos 2023-2.	30-11-2023	Alexander Anchicoque
Ofrecer un espacio de un curso sobre Trading	Incentivar el uso de nuevas tecnologías para el desarrollo de trabajos de grado	20-20-2023	Alexander Anchicoque (semillero SIEES) y Julián Barney (semillero AZUL)
Ofrecer un espacio de un Curso de Desarrollo web Front-end en VUE	Desarrollo de software y nuevas tecnologías.	04-10-2023	Alexander Anchicoque (organizador) Expositor: Andrés Nova Martínez
Participar en el evento departamental REDCOLSI 2023	Participar en el XVIII ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS VI ENCUENTRO KIDS DE INVESTIGACIÓN III ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN NODO SANTANDER 20 AÑOS.	10-11-2023	Alexander Anchicoque

Fuente: Semillero

3.2. Reuniones de grupo

Las reuniones para revisar avances en los proyectos e investigaciones se realizaron los días miércoles a las 3:00 pm, durante el semestre, excluyendo los correspondiente a las semanas de parciales y actividades culturales, deportivas o de investigativas en las cuales no se reunió el semillero.

En la tercera del calendario académico se realizó la reunión general con generación de acta, para socializar el plan de acciones (eventos, cursos, participación científica y propuestas de investigación a realizar) del semillero en el semestre correspondiente.

3.3. 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 1: Porcentaje de cumplimiento del Plan Anual del S.I

Indicador No. 1: % de cumplimiento del Plan Anual del S.I		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de evidencias
Proyectos de grado terminados	3	3
Proyectos de grado en curso	4	2
Participación en encuentros de semilleros	2	2
Ponencias en eventos académicos	1	1
Cursos y capacitaciones	2	2
TOTAL:	12	10

Fuente: Semillero

Tabla 2: Número de proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación del grupo de investigación “escribir la sigla del grupo” % de cumplimiento del Plan Anual del S.I

Indicador No. 2: Número de proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación del grupo de investigación “escribir la sigla del grupo” % de cumplimiento del Plan Anual del S.I		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de evidencias
TOTAL:		

Tabla 3: Número de Trabajos de Grado – Semestre

Indicador No. 3: Número de Trabajos de Grado / Semestre		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de evidencias
Proyectos de grado terminados	3	3
Proyectos de grado en curso	2	4
TOTAL:		

Tabla 4: Número de eventos en los que participa el S.I – Semestre

Indicador No. 4: Número de eventos en los que participa el S.I – Semestre		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de evidencias
Participación en encuentros de semilleros	2	2
Ponencias en eventos académicos	1	1
TOTAL:	3	3

Tabla 5: Promedio de estudiantes / capacitación – año

Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación – año		Meta: N.A.
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Ofrecer un espacio de un curso sobre Trading	13	13
Ofrecer un espacio de un Curso de Desarrollo web Front-end en VUE	12	12
TOTAL:	25	25

Tabla 6: Permanencia de estudiantes en el semillero (En meses)

Indicador No. 6: Permanencia de estudiantes en el semillero (En meses)		Meta: N.A.
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Estudiantes	8	8
TOTAL:		

Tabla 7: N.º de Proyectos vinculados en Eventos RedCOLSI (Departamental, Nacional e Internacional)

Indicador No. 7: Número de Proyectos vinculados en Eventos RedCOLSI (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
SEMILLA EXPO POSTER 2023-2 (proponer y planificar las propuestas para participaran en este congreso en el segundo semestre del 2023). en el Encuentro Expo-Semilla	2	<ul style="list-style-type: none"> • posters • Fotos • Reporte de calificación • Certificados
TOTAL:	2	100%

- Resultados de los proyectos presentados en Semilla Expo

RESULTADOS FINALES SEMILLA EXPO 2023							
ID	Semillero	Facultad	Programa	Modalidad de proyecto	Estado actual	Título del proyecto	Evaluación
50	SEIIS	FCNI	Sistemas	Proyecto de Investigación	En curso	Prototipo funcional para fomentar la enseñanza del método científico.	84,00
49	SEIIS	FCNI	Sistemas	Proyecto de Investigación	En curso	Caracterización de las variables y metodología necesarios para la medición de la actividad cerebral generada por personas expuestas a fobias dentro de un entorno controlado de realidad virtual.	99,00

- Certificaciones de los dos proyectos presentados en Semilla Expo

Las Unidades Tecnológicas de Santander
Certifican que:

IVÁN DARÍO SIERRA VEGA
C.C. 1097910056

Participó como ponente en el **VI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN SEMILLA EXPO 2023**, perteneciente al Semillero de Investigación **SEIIS** con el proyecto **Prototipo funcional para fomentar la enseñanza del método científico**, en la Categoría de **Proyecto de Investigación**.

Bucaramanga, 10 de noviembre de 2023

Javier Mauricio Mendoza Paredes
Director de Investigaciones y Extensión

Humberto José Navarro Nigrinis
Coordinador de los Semilleros de Investigación

uts Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!

Semilla Expo

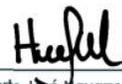
Las Unidades Tecnológicas de Santander
Certifican que:

EMMANUEL AUGUSTO LÓPEZ PORRAS
C.C. 1095298357

Participó como ponente en el **VI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN SEMILLA EXPO 2023**, perteneciente al Semillero de Investigación **SEIIS** con el proyecto **Prototipo funcional para fomentar la enseñanza del método científico**, en la Categoría de **Proyecto de Investigación**.

Bucaramanga, 10 de noviembre de 2023


Javier Mauricio Mendoza Paredes
Director de Investigaciones y Extensión


Humberto José Navarro Nigrinis
Coordinador de los Semilleros de Investigación

uts Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!

Semilla Expo

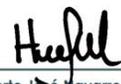
Las Unidades Tecnológicas de Santander
Certifican que el Docente:

ALEXANDER ANCHICOQUE CALDERON
C.C. 17589106

Participó como par evaluador en el **VI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN SEMILLA EXPO 2023** del proyecto **Interfaz gráfica de usuario desarrollada en software OPEN SOURCE - PROCESSING**, enfocada a la **instrumentación industrial**, en la Categoría de **Proyecto de Investigación**.

Bucaramanga, 10 de noviembre de 2023


Javier Mauricio Mendoza Paredes
Director de Investigaciones y Extensión


Humberto José Navarro Nigrinis
Coordinador de los Semilleros de Investigación

uts Unidades Tecnológicas de Santander
¡Lo hacemos posible!

Semilla Expo

Las Unidades Tecnológicas de Santander
Certifican que:

CHRISTIAN NAREN SÁNCHEZ CRISTANCHO
C.C. 1007751455

*Participó como ponente en el VI ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN SEMILLA EXPO 2023, perteneciente al Semillero de Investigación SEIIS con el proyecto **Caracterización de las variables y metodología necesarios para la medición de la actividad cerebral generada por personas expuestas a fobias dentro de un entorno controlado de realidad virtual**, en la Categoría de Proyecto de Investigación.*

Bucaramanga, 10 de noviembre de 2023


Javier Mauricio Mendoza Paredes
Director de Investigaciones y Extensión


Humberto José Navarro Nigrinis
Coordinador de los Semilleros de Investigación

- **Curso sobre Trading**







uts SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PÁGINA 1 DE 1
F - SIG - 04 REGISTRO DE ASISTENCIA VERSIÓN: 7.0

TEMA: Trading Academico EXPOSITOR: Trading con Plastilina - Gustavo Florez
DEPENDENCIA: _____ Y JUAN PABLO SCAUAMBRA

FECHA: 20/09/2023 HORA INICIO: 3:00 P.m. HORA FINALIZACIÓN: 5:00 P.m LUGAR: Laboratorio Realidad Aumentada

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Adon Enrique Neaiz C.	1005297190	Iny. Sistema	anecon@uts.edu.co	
Juan David Herrera Galviz	1005060849	ING SISTEMAS	jdherera@galviz@uts.edu.co	Juan D. Herrera.
Brenedy Yasid Muñoz J.	1098651486	Tec. Sistemas inf	byrmuoz@uts.edu.co	Brenedy M.
Jhon Esteban Belisario M.	1006557966	Tec. Desarrollo inf	jebelisario@uts.edu.co	Jhon Belisario
Oscar Sebastián Villaveca Angarita	1023128724	Tec. Desarrollo sist. inf.	osvillaveca@uts.edu.co	Oscar Villaveca
Juan David Suárez Pérez	1097492320	Tec. Desarrollo sist. inf.	jsuarezperez@uts.edu.co	Juan David S.
Josn Santiago Torres	1095298949	Tec. Desarrollo Sis	jsantiago@uts.edu.co	Josn Santiago
José Diego Rodríguez Pabon	1005136962	Tec. Desarrollo Sis. Inf.	jdiaz@uts.edu.co	José Diego R.P.
Favoll Soria Acavedo H.	1098649834	Tec. Desarrollo Sis. Inf.	fsoria@uts.edu.co	Favoll Acavedo
Brahian J. Merchán S.	1098821783	Tec. Desarrollo Inf	bjmerchan@uts.edu.co	
Juan Diego Hermiga Diaz	1102716825	Tec. desarrollo. inf	jdhermiga@uts.edu.co	
Anderson David Suarez Bernal	1005280978	Tec. Sistemas	andersonsuarez@ gmail.com	Anderson Suarez
Juan Pablo Scaumbra	789583	Trading con Plastilina	misolucionescol@ gmail.com	
Gustavo Florez	13877361	Trading con plastilina	alflorez@hotmail.com	

FIRMA RESPONSABLE _____

Al diligenciar este documento, autorizo de manera previa, expresa e inequívoca a las UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER a dar tratamiento de mis datos personales (y/o de los datos del menor de edad o persona en condición de discapacidad cognitiva que represento) aquí consignados, incluyendo el consentimiento explícito para tratar datos sensibles aun conociendo la posibilidad de oponerme a ello, conforme a las finalidades incorporadas en la Política de Tratamiento de Información publicada en www.uts.edu.co y/o en Calle de los estudiantes 9-82 Ciudadela Real de Minas, que declaro conocer y estar informado que en ella se presentan los derechos que me asisten como titular y los canales de atención donde ejercerlos.

- **Curso de Desarrollo web Front-end en VUE**

uts
F - SIG - 04

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PÁGINA 1
DE 1

REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSIÓN: 7.0

TEMA: <u>DESARROLLO FRONTEND CON VUE</u>		EXPOSITOR: <u>ANDERS NOVA MARTINEZ</u>
DEPENDENCIA: <u>INGENIERIA DE SISTEMAS</u>		
FECHA: <u>04-10-2023</u>	HORA INICIO: <u>2:00 PM</u> HORA FINALIZACIÓN: <u>6:00 PM</u>	LUGAR: <u>LABORATORIO DE RV EDC</u> <u>2 PISO</u>

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Julian David Rojas Archila	1005257916	Ingeniería Sistemas	juliandrojas@uts.edu.co	Julian Rojas
Luis Fernando Hernandez Perez	1005258964	Tecnología Sistemas	lfhp0923@gmail.com	Luis Hernandez
Gustavo Adolfo Idrobo	1097489699	Tecnología Sistemas	mgstrehergustavo@gmail.com	Gustavo
Carlos Mauricio Ríos Velásquez	1095788028	Tecnología Sistemas	cmrios@uts.edu.co	Carlos Ríos
Jose David James Medina	1097441826	Tecnología Sistemas	jdjamesmedina@uts.edu.co	Jose James
Juan Diego Ramirez Diaz	1102718825	Tecnología en sistemas	jdramirez@uts.edu.co	Juan Diego
Rafael Fabian Calderon	1097782563	Tecnología en sistemas	rfcalderon@uts.edu.co	Rafael
Kevin Fernando Cardenas Pardo	1095490970	Tecnología en sistemas	kevinfernandopardo@gmail.com	Kevin Cardenas
Carlos David Munillo Moreno	1097182935	Tecnología en sistemas	cdmunillo@uts.edu.co	Carlos Munillo
Oscar Felipe Perea Alvarez	1095300209	Tecnología en sistemas	oscarperea@uts.edu.co	Oscar Perea
Juan Sebastian Rojas M	1099812377	Ingeniería de Sistemas	jsrojas@uts.edu.co	Juan Sebastian
Ivan Denis Sierra Nega	1097970056	Tecnología en sistemas	idsierra@uts.edu.co	Ivan Denis
Cristian David Cardenas	1006553234	Tecnología en sistemas	cdcardenas@uts.edu.co	Cristian C.

[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE





¡CURSO DE DESARROLLO FRONTEND EN VUE!

APRENDERÁS:

- LOS FUNDAMENTOS DE VUE
- COMO CREAR COMPONENTES VUE
- COMO USAR VUEX PARA GESTIONAR EL ESTADO
- COMO USAR VUE ROUTER PARA CREAR APLICACIONES WEB NAVEGABLES



FORMULARIO DE
INSCRIPCIÓN

4 OCTUBRE
2:00PM-6:00PM
LABORATORIO REALIDAD
AUMENTADA
EDIFICIO C, SEGUNDO PISO



FIRMA RESPONSABLE (S)

Docente Líder:

Alexander Anchicoque Calderón
Ingeniería de Sistemas UTS