

**NOMBRE DEL GRUPO:** Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN

**NUMERO DE ACTA:** 001

**FECHA:** Febrero 19 de 2021

**HORA:** 5:00pm

**LUGAR:** Video Reunión TEAMS

**1. ASISTENTES ( Y REPRESENTACIÓN):**

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Líder Semillero DIMAIN  
Diana Carolina Dulcey, Docente Líder Semillero SIIMA  
Javier Ascanio Villabona, Docente Líder Semillero EVOTEC  
Obdulio Solano Ruiz, Docente Líder Semillero GAON  
Julián Fernando Ordoñez Durán, Docente

29 estudiantes asistentes a la Video reunión:

andres felipe barajas sanchez	1004926666	tecnologia en electricidad industrial
Dairon Fernando Marín Díaz	1098808213	Ingenieria Electromecanica
carlos andres gamboa caicedo	1095950321	Tecnologia Electromecanica
Luis Guillermo Pino Martinez	1216967244	Ingeniería Electromecánica
jesus orlando ramon escalante	1095950321	Tecnologia Electromecanica
Kevin Fabian Mantilla Salcedo	1005234060	Tecnologia electromecanica
diego esteban moreno romero	1002331666	tecnologia en electromecanica
Jean Carlos Noriega Vargas	1065913353	Tecnologia y Mantenimeinto Electromecanico
Jhoan Sebastian Neira Matajira	1192780739	tecnologia y Mantenimeinto Electromecanico
andres camilo patiño perdomo	1005105312	tecnologia en electricidad industrial
Arley Sebastian Rodriguez Mejía	1005323639	Tecnologia en Electricidad industrial
ivan dario sierra mancilla	1005155094	electricidad industrial
jhoan sebastian angarita mayorga	1005181369	tecnologia en operacion y mantenimiento electromecanico
jhon alexander tarazona dueñas	1005259828	tecnologia en operacion y mantenimiento electromecanico
Cristian Ferley Baez Estupiñan	1002455001	T.O.M. Electromecanico

Adrian Camilo Julio Blanco	1095947914	Ingeniería Electromecánica
Cristian Miguel Pava Garcia	1003257523	Electricidad industrial
Jonathan Fabian Polo Godoy	1095946199	Ingeniería Electromecánica
jesus orlando ramon escalante	1081516287	tecnologia en operacion y mantenimiento electromecanico
Christian Alejandro Villamil Chaparro	1102379380	Ingenieria Electromecanica
Cristian Santiago Hernandez Rueda	1098814968	tecnologia en operacion y mantenimiento electromecanico
Ivan Andres Barajas Hernandez	1007536661	tecnologia en operacion ymantenimiento electromecanico
Ivan Daniel Cuevas Rojas	110385560	Ingenieria Electromecanica
Andres Eduardo Bareño Quitian	1101019664	Ingeniería Electromecánica
Manuel fernando acevedo patiño	1118547418	tecnollogia electrom.
Oscar Fabian Baron Oviedo	1098754553	ingeniería Electromecánica
Andres felipe garcia becerra	1005236276	tecnologia en electricidad industrial
Carlos Daniel Pedraza Jimenez	1098819769	tecnologia en electromecanica
carlos andres contreras pacheco	1005337532	tecnologia electromecanica

## 2. PRESENTACIÓN DEL SEMILLERO DIMAIN:

### Grupo de investigación en Diseño y Materiales DIMAT:

Líneas de investigación:

- Materiales estructurales y de aplicaciones tecnológicas
- Diseño, modelamiento, simulación e implementación de estructuras, máquinas y equipos electromecánicos y termofluidos

### Semillero de Investigación en Diseño y Materiales DIMAIN:

Misión:

Somos un espacio que promueve la investigación científica de los materiales utilizados en ingeniería por medio de experiencias académicas dirigidas a estudiantes de las Unidades Tecnológicas de Santander.

Visión:

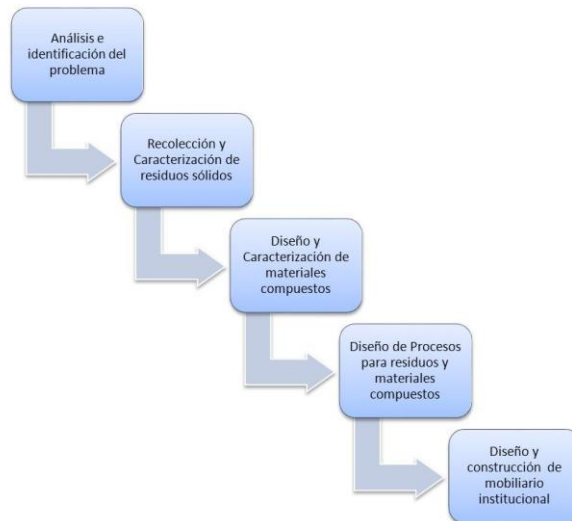
El semillero de investigación en Materiales para ingeniería será reconocido en las Unidades Tecnológicas de Santander como un espacio de generación de conocimiento a través de Proyectos

de grado, Proyectos de Investigación, Artículos publicados y Ponencias realizadas en eventos locales y nacionales.

Línea Principal	Líneas secundarias
Materiales estructurales y de aplicaciones tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño de materiales compuestos</li> <li>- Propiedades mecánicas de materiales para construcción</li> <li>- Propiedades mecánicas de materiales para implantes ortopédicos</li> </ul>
Diseño, modelamiento y simulación de máquinas y estructuras	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño de estructuras de máquinas y herramientas</li> <li>- Diseño de chasis y estructuras para vehículos VTH, VTM y VTE</li> <li>- Modelado, ensamble y simulación de montajes de máquinas y estructuras</li> <li>- Modelado y análisis de estructuras por (FEA) método de elementos finitos</li> </ul>

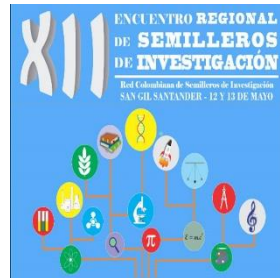
**Proyecto de investigación en curso:**

Diseño y caracterización de materiales compuestos a partir de residuos sólidos



**Participación en eventos académicos:**

**2016:**



**2017:**



**2018:**



**2019:**



**Proyectos de grado en curso:**

<b>TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO</b>
Monografía del Grafeno
Implementación sistema de transporte por bandas automatizadas

**Banco de ideas y proyectos Semillero DIMAIN:**

<b>Código:</b>	<b>Título del Proyecto:</b>
BI-0041	Diseño y caracterización de <b>materiales compuestos</b> a partir de residuos sólidos
BI-0090	Procesamiento de <b>residuos sólidos</b>
BI-0091	Caracterización de materiales para el diseño y construcción de <b>Vehículos de Tracción Humana VTH</b> , con propósitos deportivos
BI-0092	Estudio teórico de estructuras, propiedades y aplicaciones tecnológicas de los materiales basados en la <b>química del Carbono</b>
BI-0093	Diseño y construcción de Bancos de prueba para el <b>análisis de mecanismos</b>
BI-0094	Diseño de productos y procesamiento de materiales por medio de técnicas de <b>Prototipado rápido</b>
BI-0136	Diseño de <b>vehículos con motor eléctrico VTE</b>
BI-0163	Desarrollo de materiales compuestos reforzados con <b>residuos naturales</b>

**3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES**

1. Los Estudiantes que aún no tienen tema asignado, deben seleccionar un tema del Banco de Ideas y proyectos y elaborar la propuesta en el nuevo formato F-DC-124.
2. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben entregar informes mensuales de avance en el formato F-DC-125.
3. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben participar en las convocatorias de los eventos de investigación de semilleros.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

**4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES**



Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

(Se adjunta listado diligenciado en línea por los estudiantes asistentes a la video reunión F-SIG-04 Feb 19 Registro asistencia Semilleros).

uts Unidades Tecnológicas de Santander		SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		PAGINA 1 DE: 1	
F - SIG - 04		FORMATO DE ASISTENCIA		VERSION: 6.0	
TEMA: <b>LANZAMIENTO SEMILLEROS 2021-I</b>			EXPOSITOR: JAVIER ASCANIO, LUIS LAGUADO, OBDULIO SOLANO, DIANA DULCEY		
DEPENDENCIA: Ingeniería Electromecánica					
FECHA: <b>Febrero 19 / 2021</b>		HORA: <b>5:00 a 6:30 pm</b>	LUGAR: <b>Sala TEAMS - Sincrónica</b>		
NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA	
andres felipe barajas sanchez	1004926666	tecnologia en elect	<a href="mailto:andresfelipebarajas9@gmail.com">andresfelipebarajas9@gmail.com</a>	andres felipe barajas sanchez	
Dairon Fernando Marín Díaz	1098808213	Ingenieria Electrom	<a href="mailto:dfernandomarin@uts.edu.co">dfernandomarin@uts.edu.co</a>	Dairon Fernando Marín Díaz	
carlos andres gamboa caicedo	1095950321	Tecnologia Electrom	<a href="mailto:cgamboa@uts.edu.co">cgamboa@uts.edu.co</a>	carlos andres gamboa caicedo	
Luis Guillermo Pino Martinez	1216967244	Ingeniería Electrom	<a href="mailto:lpino@uts.edu.co">lpino@uts.edu.co</a>	Luis Guillermo Pino Martinez	
jesus orlando ramon escalante	1095950321	Tecnologia Electrom		jesus orlando ramon escalante	
Kevin Fabian Mantilla Salcedo	1005234060	Tecnologia electrom	<a href="mailto:kfmantilla@uts.edu.co">kfmantilla@uts.edu.co</a>	Kevin Fabian Mantilla Salcedo	
diego esteban moreno romero	1002331666	tecnologia en elect	<a href="mailto:destebanmoreno@uts.edu.co">destebanmoreno@uts.edu.co</a>	diego esteban moreno romero	
Jean Carlos Noriega Vargas	1065913353	Tecnologia y Mante	<a href="mailto:jcarlosnoriega@uts.edu.co">jcarlosnoriega@uts.edu.co</a>	Jean Carlos Noriega Vargas	
Jhoan Sebastian Neira Matajira	1192780739	tecnologia y Mante	<a href="mailto:jhoansneira@uts.edu.co">jhoansneira@uts.edu.co</a>	Jhoan Sebastian Neira Matajira	
andres camilo patíño perdomo	1005105312	tecnologia en elect	<a href="mailto:havas.1231@outlook.com">havas.1231@outlook.com</a>	andres camilo patíño perdomo	
Arley Sebastian Rodriguez Mejia	1005323639	Tecnologia en Elec	<a href="mailto:asebastianrodriguez@uts.edu.co">asebastianrodriguez@uts.edu.co</a>	Arley Sebastian Rodriguez Mejia	
ivan dario sierra mancilla	1005155094	electricidad industr	<a href="mailto:si2017100340@gmail.com">si2017100340@gmail.com</a>	ivan dario sierra mancilla	
jhoan sebastian angarita mayorga	1005181369	tecnologia en opera	<a href="mailto:jhoansangarita@uts.edu.co">jhoansangarita@uts.edu.co</a>	jhoan sebastian angarita mayorga	
jhon alexander tarazona dueñas	1005259828	tecnologia en opera	<a href="mailto:jhonatarazona@uts.edu.co">jhonatarazona@uts.edu.co</a>	jhon alexander tarazona dueñas	
Cristian Ferley Baez Estupiñan	1002455001	T.O.M. Electromec	<a href="mailto:cfbaez@uts.edu.co">cfbaez@uts.edu.co</a>	Cristian Baez	

Adrian Camilo Julio Blanco	1095947914	Ingeniería Electrom	<a href="mailto:ajulio@uts.edu.co">ajulio@uts.edu.co</a>	<i>Adrian Camilo Julio Blanco</i>
Cristian Miguel Pava Garcia	1003257523	Electricidad indust	<a href="mailto:cpava@uts.edu.co">cpava@uts.edu.co</a>	<i>Cristian Miguel Pava Garcia</i>
Jonathan Fabian Polo Godoy	1095946199	Ingeniería Electrom	<a href="mailto:jpolo@uts.edu.co">jpolo@uts.edu.co</a>	<i>Jonathan Fabian Polo Godoy</i>
jesus orlando ramon escalante	1081516287	tecnología en operacion y	<a href="mailto:jramon@uts.edu.co">jramon@uts.edu.co</a>	<i>jesus orlando ramon escalante</i>
Christian Alejandro Villamil Chaparro	1102379380	Ingeniería Electrom	<a href="mailto:cavillamil@uts.edu.co">cavillamil@uts.edu.co</a>	<i>Christian Alejandro Villamil Chaparro</i>
Cristian Santiago Hernandez Rueda	1098814968	tecnología en opera	<a href="mailto:csantiagohernandez@uts.edu.co">csantiagohernandez@uts.edu.co</a>	<i>Cristian Santiago Hernandez Rueda</i>
Ivan Andres Barajas Hernandez	1007536661	tecnología en opera	<a href="mailto:ivanbarajas@uts.edu.co">ivanbarajas@uts.edu.co</a>	<i>Ivan Andres Barajas Hernandez</i>
Ivan Daniel Cuevas Rojas	110385560	Ingeniería Electrom	<a href="mailto:icuevas@uts.edu.co">icuevas@uts.edu.co</a>	<i>Ivan Daniel Cuevas Rojas</i>
Andres Eduardo Bareño Quitian	1101019664	Ingeniería Electrom	<a href="mailto:aebareno@uts.edu.co">aebareno@uts.edu.co</a>	<i>Andres Eduardo Bareño Quitian</i>
Manuel fernando acevedo patiño	1118547418	tecnología electrom	<a href="mailto:fernandoacevedo@uts.edu.co">fernandoacevedo@uts.edu.co</a>	<i>Manuel fernando acevedo patiño</i>
Oscar Fabian Baron Oviedo	1098754553	ingeniería Electrom	<a href="mailto:obaron@uts.edu.co">obaron@uts.edu.co</a>	<i>Oscar Fabian Baron Oviedo</i>
Andres felipe garcia becerra	1005236276	tecnología en elect	<a href="mailto:afgarciabecerra@uts.edu.co">afgarciabecerra@uts.edu.co</a>	<i>Andres felipe garcia becerra</i>
Carlos Daniel Pedraza Jimenez	1098819769	tecnología en elect	<a href="mailto:cdpedraza@uts.edu.co">cdpedraza@uts.edu.co</a>	<i>Carlos Daniel Pedraza Jimenez</i>
carlos andres contreras pacheco	1005337532	tecnología electrom	<a href="mailto:cacontreraspacheco@uts.edu.co">cacontreraspacheco@uts.edu.co</a>	<i>carlos andres contreras pacheco</i>
Daniel Alejandro Cerquera Jerez	1001297619	T.O.M	<a href="mailto:dacerquera@uts.edu.co">dacerquera@uts.edu.co</a> / 3148729136	<i>Daniel Alejandro Cerquera Jerez</i>
Andres Stiven Carreño Jerez	1098767270	ingeniería Electrom	<a href="mailto:ascarreno@uts.edu.co">ascarreno@uts.edu.co</a>	<i>Andres Stiven Carreño Jerez</i>

**NOMBRE DEL GRUPO:** Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN

**NUMERO DE ACTA:** 002

**FECHA:** Marzo 12 de 2021

**HORA:** 4:30 pm

**LUGAR:** Video reunión por TEAMS

**1. ASISTENTES ( Y REPRESENTACIÓN):**

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero  
Luz Marina Rojas González, Estudiante Ingeniería Electromecánica IEM  
Oscar Andres Herrera Gamboa, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE  
Nelson Arley Peña Vega, Estudiante TOE  
ANGIE JULIANA SUAREZ ROJAS, Estudiante TOE  
LUIZA FERNANDA FUENTES CARDOZO, Estudiante TOE  
BRAYAN YESID VALDERRAMA GRANADOS, Estudiante IEM  
CARLOS ANDRES CONTRERAS PACHECO, Estudiante TOE  
Carlos Andres Gamboa Caicedo, Estudiante TOE  
Santiago Alberto Rondon Porras, Estudiante TOE  
Luis Armando Rivera Prada, Estudiante TOE  
Nixon David Marín Rambautt, Estudiante TOE  
Nathalia Johana Bedoya Mora, Estudiante IEM

**2. TEMAS TRATADOS:**

**2.1 Presentación de los estudiantes del Semillero DIMIAN 2021-1**

Según las inscripciones y solicitudes recibidas después del lanzamiento de los semillero el pasado 19 de febrero, a la fecha se cuenta con 15 estudiantes inscritos en el semillero:

1	Luis Armando	Rivera Prada
2	Willian David	Pico Serrano
3	Luz Marina	Rojas Gonzalez
4	Nathalia Johana	Bedoya Mora
5	Helbert Steven	Arias Real
6	Oscar Andres	Herrera Gamboa
7	Santiago Alberto	Rondón Porras
8	Carlos Andres	Gamboa Caicedo
9	Brayan Yesid	Valderrama Granados
10	Nixon David	Marín Rambautt



- 11 Carlos Andrés Contreras Pacheco
- 12 Angie Juliana Suárez Rojas
- 13 Luisa Fernanda Fuentes Cardozo
- 14 Oscar Fernando Díaz Lizarazo
- 15 Nelson Arley Peña Vega

De estos 15 estudiantes, hay solo 1 que tiene el plan de proyecto aprobado, hay otros 4 que ya presentaron su plan de proyecto al comité de trabajos de grado y se encuentran a la espera de aprobación, y los demás ya tienen tema asignado y se encuentran redactando su propuesta.

**2.2 Estado actual de los proyectos y asignación de nuevos temas:**

No.	Estudiantes	Tema del proyecto	Estado del proyecto
1	Luis Armando Rivera	Monografía del Grafeno	Plan Aprobado
2	Brayan Valderrama	Monografía CFRP	Plan Entregado
3	Luz Marina Rojas	Monografía Nanotubos de Carbono	Plan Entregado
4	Carlos Gamboa Santiago Rondón	Simulación brazo robótico "KUKA"	Plan Entregado
5	Oscar Herrera	Diseño sistema de carga y descarga de mercancía	Tema asignado
6	Carlos Andrés Contreras	Monografía del fullereno	Tema asignado
7	Nelson Andrey Peña	Diseño aplicaciones arquitectónicas con material reforzado con fibras naturales	Tema asignado
8	Nixon David Marín	Procesos de manufactura de elementos estructurales con CFRP	Tema asignado
9	Oscar Fernando Díaz (Profesor Bernabé Franco)	Monografía del Grafito	Tema asignado
10	Angie Juliana Suárez	Monografía materiales metálicos para VTH	Tema asignado
11	Luisa Fernanda Fuentes	Monografía materiales compuestos para VTH	Tema asignado
12	William Pico	Diseño de equipo para obtener láminas de materiales reforzados con residuos sólidos	Tema asignado

**2.3 Eventos académicos 2021-1:**

- Invitación Encuentro nacional de semilleros de investigación UDES, Abril 21 – 23. El estudiante Luis Armando Rojas es el único que puede asistir a este evento debido a que tiene el plan de proyecto aprobado.

- Encuentro regional de la red REDCOLSI: Aún no ha llegado la programación para este año.
- Los estudiantes que ya entregaron su Plan de proyecto, se espera que participen en los encuentros de semilleros en el segundo semestre del 2021.

## 2.4 Estrategias de comunicación del semillero:

### Plataforma TEAMS: Equipo Semillero DIMAIN

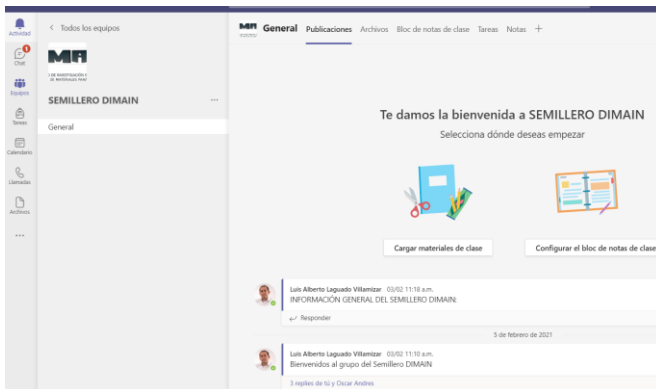
Página de publicaciones: Noticias institucionales de interés para el semillero

Archivos: Reglamentos, formatos y libros de interés para el semillero.

Chat: Medio de comunicación directa con el director y los compañeros del semillero.

Calendario: Reunión programada para Atención a estudiantes todos los viernes de 4:30 a 6:00pm.

Miembros: 1 profesor y 17 estudiantes del semillero tienen acceso a este equipo.



### Correo electrónico institucional

Los documentos de avance de los proyectos se deben enviar al correo del profesor, los estudiantes deben utilizar su correo electrónico institucional.

### 3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Los Estudiantes que aún no tienen tema asignado, deben seleccionar un tema del Banco de Ideas y proyectos y elaborar la propuesta en el nuevo formato F-DC-124.
2. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben entregar informes mensuales de avance en el formato F-DC-125.
3. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben participar en las convocatorias de los eventos de investigación de semilleros.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

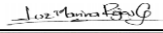
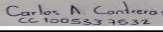
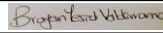

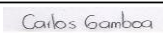



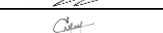
### 4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES



Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

(Se adjunta listado diligenciado en línea por los estudiantes asistentes a la video reunión F-SS-04 Marzo 12 Registro asistencia Semilleros).

TEMA: <u>Reunión Semillero de Investigación DIMAIN</u>	EXPOSITOR: <u>Luis Alberto Laguado Villamizar</u>
DEPENDENCIA: <u>Ingeniería Electromecánica</u>	
FECHA: <u>Marzo 12 de 2021</u>	HORA: <u>4:30 pm</u>
LUGAR: <u>Reunión virtual por plataforma Teams</u>	

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Luz Marina Rojas Gonzalez	1098707463	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:lrojas@uts.edu.co">lrojas@uts.edu.co</a>	
Carlos Andrés Contreras Pacheco	1005337532	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:cacontreraspacheco@uts.edu.co">cacontreraspacheco@uts.edu.co</a>	
Brayan Yesid Valderrama Granados	1098787279	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:byvalderrama@uts.edu.co">byvalderrama@uts.edu.co</a>	
Oscar Andrés Herrera Gamboa	1098726950	Tecnología en operación y mantenimiento electromecánico	<a href="mailto:oandresherrera@uts.edu.co">oandresherrera@uts.edu.co</a>	
Carlos Andres Gamboa Caicedo	1095950321	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:carlosagamboa@uts.edu.co">carlosagamboa@uts.edu.co</a>	
Santiago Alberto Rondon Porras	1095701820	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:sarondon@uts.edu.co">sarondon@uts.edu.co</a>	
Luis Armando Rivera Prada	1095930120	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:larivera@uts.edu.co">larivera@uts.edu.co</a> / 3188125201	
Nixon David Marin Rambautt	1098768325	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:ndmarin@uts.edu.co">ndmarin@uts.edu.co</a>	
Nathalia Johana Bedoya Mora	1098803342	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:njbedoya@uts.edu.co">njbedoya@uts.edu.co</a>	

  
FIRMA RESPONSABLE

**NOMBRE DEL GRUPO:** Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN

**NUMERO DE ACTA:** 003

**FECHA:** Abril 23 de 2020

**HORA:** 4:30 pm

**LUGAR:** Video reunión por plataforma Teams

**1. ASISTENTES ( Y REPRESENTACIÓN):**

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero  
Luz Marina Rojas González, Estudiante Ingeniería Electromecánica  
Carlos Andrés Gamboa Caicedo, Estudiante Tecnología Operación y Mantenimiento Electromecánico  
Brayan Yesid Valderrama, Estudiante IEM  
Oscar Andrés Herrera, Estudiante TOE  
Nathalia Johana Bedoya, Estudiante IEM  
Andrés Leonardo Aguilar, Estudiante TOE  
Luis Armando Rivera Prada, Estudiante TOE  
Santiago Alberto Rondón Porras, Estudiante TOE  
Nixon David Marín Rambautt, Estudiante TOE

**2. TEMAS TRATADOS:**

**2.1 Estado actual de los proyectos y asignación de nuevos temas:**

No.	Estudiantes	Tema del proyecto	Estado del proyecto
1	Luis Armando Rivera	Monografía del Grafeno	Plan Aprobado
2	Brayan Valderrama	Monografía CFRP	Plan Entregado
3	Luz Marina Rojas	Monografía Nanotubos de Carbono	Plan Entregado
4	Carlos Gamboa Santiago Rondón	Simulación brazo robótico "KUKA"	Plan Aprobado
5	Oscar Herrera	Diseño sistema de carga y descarga de mercancía	Plan entregado
6	Carlos Andrés Contreras	Monografía del fullereno	Tema asignado
7	Nelson Andrey Peña	Diseño aplicaciones arquitectónicas con material reforzado con fibras naturales	Tema asignado
8	Nixon David Marín	Procesos de manufactura de elementos estructurales con CFRP	Plan entregado
9	Oscar Fernando Diaz (Profesor Bernabé Franco)	Monografía del Grafito	Tema asignado
10	Angie Juliana Suárez	Monografía materiales metálicos para VTH	Tema asignado
11	Luisa Fernanda Fuentes	Monografía materiales compuestos para VTH	Tema asignado
12	William Pico	Diseño de equipo para obtener láminas de materiales reforzados con residuos sólidos	Tema asignado

## 2.2 Encuentro de semilleros de investigación:

Se presentó la invitación para participar en el “V Encuentro de semilleros de investigación de la ZCORI: Retos de la investigación formativa en tiempos de pandemia”. Este evento es organizado por la Zona Centro Oriente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Se compartió el formato de inscripción para entregar e inscribirse antes del 30 de abril. Se van a presentar los siguientes proyectos:

No.	Estudiantes	Tema del proyecto
1	Brayan Valderrama	Monografía CFRP
2	Luz Marina Rojas	Monografía Nanotubos de Carbono
3	Carlos Gamboa Santiago Rondón	Simulación brazo robótico “KUKA”

## 3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES:

1. Los Estudiantes que aún no tienen tema asignado, deben seleccionar un tema del Banco de Ideas y proyectos del Semillero y elaborar la propuesta en el nuevo formato F-DC-124.
2. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben entregar informes mensuales de avance en el formato F-DC-125.
3. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben participar en las convocatorias de los eventos de investigación de semilleros.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

## 4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES



Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

(Se adjunta listado diligenciado en línea por los estudiantes asistentes a la video reunión F-SS-04 Abril 23 Registro asistencia Semilleros).

TEMA: <u>Reunión Semillero de Investigación DIMAIN</u>	EXPOSITOR: <u>Luis Alberto Laguado Villamizar</u>
DEPENDENCIA: <u>Ingeniería Electromecánica</u>	
FECHA: <u>Abril 23 de 2021</u>	HORA: <u>4:30 pm</u>
LUGAR: <u>Reunión virtual por plataforma Teams</u>	

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Luz Marina Rojas Gonzalez	1098707463	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:lrojas@uts.edu.co">lrojas@uts.edu.co</a>	
Carlos Andres Gamboa Caicedo	1095950321	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:carlosaqambo@uts.edu.co">carlosaqambo@uts.edu.co</a>	
Brayan Yesid Valderrama Granados	1098787279	Ing. Electromecanica	<a href="mailto:bvvalderrama@uts.edu.co">bvvalderrama@uts.edu.co</a>	
Oscar Andres Herrera Gamboa	1098726950	Tecnología en operación y mantenimiento electromecanico	<a href="mailto:oandresherrera@uts.edu.co">oandresherrera@uts.edu.co</a>	
Nathalia Johana Bedoya Mora	1098803342	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:njbedoya@uts.edu.co">njbedoya@uts.edu.co</a>	
Andrés Leonardo Aguilar Diaz	1098802042	Tecnología en operación y mantenimiento electromecanico	<a href="mailto:alaquilar@uts.edu.co">alaquilar@uts.edu.co</a>	
Luis Armando Rivera Prada	1095930120	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:larivera@uts.edu.co">larivera@uts.edu.co</a> / 3188125201	
Santiago Alberto Rondon Porras	1095701820	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:sarondon@uts.edu.co">sarondon@uts.edu.co</a>	
Nixon David Marin Rambautt	1098768325	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:ndmarin@uts.edu.co">ndmarin@uts.edu.co</a>	

  
FIRMA RESPONSABLE

**NOMBRE DEL GRUPO:** Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN

**NUMERO DE ACTA:** 004

**FECHA:** Mayo 28 de 2021

**HORA:** 4:30 pm

**LUGAR:** Reunión virtual por plataforma Zoom

**1. ASISTENTES ( Y REPRESENTACIÓN):**

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero  
Luz Marina Rojas González, Estudiante Ingeniería Electromecánica  
Carlos Andrés Gamboa Caicedo, Estudiante Tecnología Operación y Mantenimiento Electromecánico  
Brayan Yesid Valderrama, Estudiante IEM  
Oscar Andrés Herrera, Estudiante TOE  
Nathalia Johana Bedoya, Estudiante IEM  
Andrés Leonardo Aguilar, Estudiante TOE  
Luis Armando Rivera Prada, Estudiante TOE  
Santiago Alberto Rondón Porras, Estudiante TOE  
Nixon David Marín Rambautt, Estudiante TOE  
Oscar Fernando Díaz Lizarazo, Estudiante TOE

**2. TEMAS TRATADOS:**

**2.1 Estado actual de los proyectos y asignación de nuevos temas:**

No.	Estudiantes	Tema del proyecto	Estado del proyecto
1	Luis Armando Rivera	Monografía del Grafeno	Plan Aprobado
2	Brayan Valderrama	Monografía CFRP	Plan Aprobado
3	Luz Marina Rojas	Monografía Nanotubos de Carbono	Plan Aprobado
4	Carlos Gamboa Santiago Rondón	Simulación brazo robótico "KUKA"	Plan Aprobado
5	Oscar Herrera	Diseño sistema de carga y descarga de mercancía	Plan Aprobado
6	Carlos Andrés Contreras	Monografía del fullereno	Tema asignado
7	Nelson Andrey Peña	Diseño aplicaciones arquitectónicas con material reforzado con fibras naturales	Tema asignado
8	Nixon David Marín	Procesos de manufactura de elementos estructurales con CFRP	Plan Aprobado
9	Oscar Fernando Diaz (Profesor Bernabé Franco)	Monografía del Grafito	Plan Aprobado
10	Angie Juliana Suárez	Monografía materiales metálicos para VTH	Tema asignado
11	Luisa Fernanda Fuentes	Monografía materiales compuestos para VTH	Tema asignado



12	William Pico	Diseño de equipo para obtener láminas de materiales reforzados con residuos sólidos	Tema asignado
----	--------------	---	---------------

## 2.2 Encuentro de semilleros de investigación:

Se realizó la participación en el “V Encuentro de semilleros de investigación de la ZCORI: Retos de la investigación formativa en tiempos de pandemia”, evento es organizado por la Zona Centro Oriente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Se contó con la participación de tres estudiantes del semillero: los cuales hicieron su presentación los días 13 y 14 de mayo a través de video conferencia por la plataforma Zoom.

Jueves Mayo 13 DE 2021					
SALA 2- INGENIERIA					
Enlace de conexión: <a href="https://unad-edu-co.zoom.us/j/92730802783">https://unad-edu-co.zoom.us/j/92730802783</a>					
Hora:	Institución	Semillero	Proyecto:	Autores:	Programa:
10:40	UTS	Evotec	Diseño de acople a una silla de ruedas impulsada por motor eléctrico dc para personas con discapacidad motriz	Erick Alexander Chacón Téllez	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico
10:50	UTS	Evotec	Desarrollo de un sistema de control inalámbrico de temperatura y nivel para el llenado de un estanque de cía de mojarra.	Rafael Eduardo Páez	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico
11:00	UTS	Evotec	Simulación de la posición estructural para módulos fotovoltaicos de concentración regidos bajo la secuencia matemática de Edouard Lucas	Sebastián Cepeda Jiménez	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico
11:10	UTS	DIMAIN	Modelado y simulación de un brazo robótico tipo "KUKA" de 6 grados de libertad	<u>Carlos Andrés Gamboa Caicedo</u> y <u>Santiago Alberto Rondon Porras</u>	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico
Viernes Mayo 14 DE 2021					
SALA 1 DE INGENIERIA					
<a href="https://unad-edu-co.zoom.us/j/99849309554?pwd=UXhPdG9Mdms1dE1lOVVEaWhhVTThhQT09">https://unad-edu-co.zoom.us/j/99849309554?pwd=UXhPdG9Mdms1dE1lOVVEaWhhVTThhQT09</a>					
Hora:	Institución	Semillero	Proyecto:	Autores:	Programa:
11:40	UTS	Evotec	Sistema de monitoreo de la radiación solar en línea y adquisición de datos	Sergio Daniel Cuervo Sánchez	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico
11:50	UTS	DIMAIN	Estructura y propiedades de los nanotubos de carbono (ntc's) y sus aplicaciones en biotecnología y química.	<u>Luz Marina Rojas González</u>	Ingeniería Electromecánica

Felicitaciones a los estudiantes del Semillero DIMAIN por su participación en este evento: Luz Marina Rojas, Carlos Andrés Gamboa y Santiago Alberto Rondón.

## 2.3 Proyecto de Aula

Se entregó la programación del proyecto de Aula del semillero a los estudiantes de cuatro grupos de Dibujo computarizado. El proyecto se compone de las siguientes etapas y fechas de entrega:

1. Bocetación y dimensionamiento: Mayo 22
2. Modelado de piezas: Mayo 29
3. Ensamble de piezas: Junio 05
4. Planos técnicos: Junio 12


## 2.4 Propuesta de Investigación

Se está redactando la propuesta de investigación de procesamiento de residuos sólidos por medio de pirólisis en conjunto con un semillero de investigación del programa de Ingeniería Ambiental.

## 3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Los estudiantes que no han terminado la propuesta, deben realizar avances para terminar el plan de proyecto.
2. Los estudiantes que tienen la propuesta aprobada deben entregar por lo menos un informe cada mes, con los avances de cada uno de los objetivos, en el formato F-DC-125.
3. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada se deben inscribir y participar por lo menos en un evento de investigación a lo largo del año.

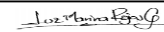
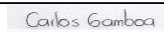
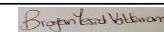

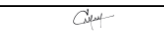




**4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES**



Luis Alberto Laguardo Villamizar, Docente Lider Semillero

(Se adjunta listado diligenciado en línea por los estudiantes asistentes a la video reunión F-SS-04 Mayo 28 Registro asistencia Semilleros).

TEMA: <u>Reunión Semillero de Investigación DIMAIN</u>	EXPOSITOR: <u>Luis Alberto Laguardo Villamizar</u>
DEPENDENCIA: <u>Ingeniería Electromecánica</u>	
FECHA: <u>Mayo 28 de 2021</u>	HORA: <u>4:30 pm</u>
LUGAR: <u>Reunión virtual por plataforma Teams</u>	

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Luz Marina Rojas Gonzalez	1098707463	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:lrojasq@uts.edu.co">lrojasq@uts.edu.co</a>	
Carlos Andres Gamboa Caicedo	1095950321	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:carlosagamboa@uts.edu.co">carlosagamboa@uts.edu.co</a>	
Brayan Yesid Valderrama Granados	1098787279	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:bvalderrama@uts.edu.co">bvalderrama@uts.edu.co</a>	
Oscar Andres Herrera Gamboa	1098726950	Tecnología en operación y mantenimiento electromecánico	<a href="mailto:oandresherrera@uts.edu.co">oandresherrera@uts.edu.co</a>	
Nathalia Johana Bedoya Mora	1098803342	Ing. Electromecánica	<a href="mailto:nbedoya@uts.edu.co">nbedoya@uts.edu.co</a>	
Andrés Leonardo Aguilar Diaz	1098802042	Tecnología en operación y mantenimiento electromecánico	<a href="mailto:alaquilar@uts.edu.co">alaquilar@uts.edu.co</a>	
Luis Armando Rivera Prada	1095930120	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:larivera@uts.edu.co">larivera@uts.edu.co</a> / 3188125201	
Santiago Alberto Rondon Porras	1095701820	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:sarondon@uts.edu.co">sarondon@uts.edu.co</a>	
Nixon David Marin Rambautt	1098768325	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	<a href="mailto:ndmarin@uts.edu.co">ndmarin@uts.edu.co</a>	
Oscar Fernando Diaz Lizarazo	13743313	Ingeniería Electromecánica	<a href="mailto:ofermandodiaz@uts.edu.co">ofermandodiaz@uts.edu.co</a>	



FIRMA RESPONSABLE