

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

NUMERO DE ACTA: 001

FECHA: Febrero 15 de 2017

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente investigador, Coordinador Semillero

Nathalia Johana Bedoya, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE
 Brayan Andrés Saavedra Rueda, Estudiante TOE
 Julian Stivens Barajas Ortiz, Estudiante TOE
 Pablo José Arias Bastidas, Estudiante TOE
 Luis David Florez M, Estudiante TOE
 Juan Camilo Peralta, Estudiante TOE
 Javier Andres Rueda, Estudiante TOE
 Heiferk Gabriel Abril, Estudiante TOE
 Carlos David Plata, Estudiante TOE
 Anderson F. Sandona, Estudiante TOE
 Oscar Mauricio Florez, Estudiante TOE
 Jonathan Javier Durán, Estudiante TOE

2. TEMAS TRATADOS:

1. Inducción al Semillero
2. Temas de investigación para Proyectos de Grado
3. Compromisos recomendaciones

RESULTADOS:


1. Inducción al semillero
 - Se dió la bienvenida a los nuevos integrantes del Semillero.
 - Se hizo una presentación sobre los temas de investigación en materiales: Estructura, Propiedades, Procesamiento, Biomateriales, Nanomateriales, Ecomateriales.
 - Se expuso el modelo de investigación en la UTS
 - Se dieron a conocer los grupos y semilleros de investigación en el programa de Electromecánica
 - Se socializaron los contenidos de la creación del Grupo de investigación DIMAT: la misión, la misión, los objetivos y las líneas de investigación.
 - Se socializaron los contenidos de la creación del Semillero DIMAIN: la misión, la misión, los objetivos y las líneas de investigación.
 - Se dieron a conocer las ideas de Proyectos del semillero registrados en el Banco de Ideas y

- Proyectos, y los temas disponibles para proyectos de grado.
2. Temas de investigación para Proyectos de Grado
 - Se socializaron los temas del proyecto Agroinnova:
 - Se socializaron los temas disponibles en el Banco de ideas para trabajo de grado:
 - BI-0041 Diseño y caracterización de materiales compuestos a partir de residuos sólidos
 - BI-0090 Procesamiento de residuos sólidos
 - BI-0091 Caracterización de materiales para vehículos VTH
 - Bi-0092 Formas alotrópicas del Carbono
 - BI-0093 Bancos de pruebas para análisis de Mecanismos
 - BI-0094 Prototipado rápido
 - BI-0136 Diseño de vehículos eléctricos VTE
 - BI-0163 Materiales compuestos reforzados con fibras naturales

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

- Asistir a las actividades programadas por el semillero.
- Se definieron horarios de consulta semanales para revisión de los avances de los proyectos de grado. Según los lineamientos dados por la oficina de investigaciones UTS, el docente tiene asignada ½ hora semanal para revisar los avances de cada proyecto.
- Los estudiantes deben seleccionar el tema y empezar a elaborar la ficha de inscripción

3. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


Luis Alberto Laguado Villamizar, Coordinador Semillero

(se adjunta formato de registro de asistencia R-SS-04 debidamente diligenciado)

TEMA: SEMILLERO DIMAIN EXPOSITOR: Luis Alberto Laguarda Villanizar
 DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA
 FECHA: Febrero 15-2017 HORA: 04:30 P.M. LUGAR: LAB. Metalografica.

NOMBRE	CÉDULA	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
Nathalia Johana Bedoya Mora	1098803342	morita.nata.1998@gmail.com	
Briegan Andres Saavedra Rueda	1007383033	briegan.saavedra@gmail.com	
Julian Stevens Berrios Ortiz	1020480574	Julianbarrios97@hotmail.com	
Pablo Jose Arias Bastidas	1098781689	Pabloiba96@hotmail.com	
Luis David Flores M	1098640274	luisda.floresm@gmail.com	
German A. Diaz R	91155.678	germunadiazr@yahoo.com	
Juan Camilo Plata M			
Javier Andres Rueda Rios	1098602902	javierandresrueda@hotmail.com	
Heiferk Gabriel Abril E	1098737778	gabriel.abrilespindola@gmail.com	Gabriel A
Carlos David Plata M.	1098737778	Carlosplata_18@hotmail.com	Carlos David Plata M.
Andrey F. Sandoval	1098760453	afsp_7393@hotmail.com	
Oscar Mauricio Flores Gonzalez	1098634787	Osflores@hotmail.com	Oscar Flores
Jonathan Javier Duran Mesa	1098775056	gemelo_2310@hotmail.com	

FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 002

FECHA: Marzo 15 de 2017

HORA: 6:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente investigador, Coordinador Semillero

Pablo José Arias Bastidas, Estudiante TOE

Juan Camilo Peralta, Estudiante TOE

Javier Andres Rueda, Estudiante TOE

José Miguel Garcia, Estudiante TOE

Oscar Mauricio Florez, Estudiante TOE

Jonathan Javier Durán, Estudiante TOE

Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante TRA

María Camila Hernández, Estudiante TRA

2. TEMAS TRATADOS:

1. Asignación de temas para proyectos de grado
2. Participación en eventos académicos
3. Compromisos recomendaciones

RESULTADOS:

1. Teniendo en cuenta los temas de proyectos de grado publicados en el banco de ideas y proyectos, se procede a asignar los siguientes temas para iniciar a redactar la propuesta

TEMAS:	ESTUDIANTES:
Monografía Materiales compuestos con fibras naturales	Nathalia Bedoya
Dispositivo para laminado de materiales compuestos	Pablo José Arias Juan Camilo Peralta
Material compuesto reforzado con fibras de PET	Oscar Florez Jonathan Durán
Banco de mecanismos para engranajes	Javier Andrés Rueda José Miguel García

2. Participación en eventos académicos:

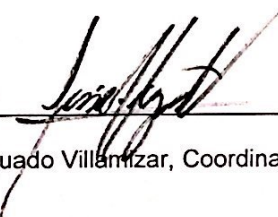
Teniendo en cuenta el apoyo institucional, se va a participar en los siguientes eventos académicos:

Evento:	Trabajo:	Estudiantes:
Encuentro departamental REDCOLSI, Barrancabermeja, Mayo 10,11 y 12	Caracterización de residuos poliméricos PET generados en la sede principal de las UTS a partir de pruebas mecánicas como estrategia de aprovechamiento	Danny Yamile Acevedo María Camila Hernández
Congreso Internacional de Ingenierías CIETA, Pamplona, Mayo 10, 11 y 12	Diseño y simulación del sistema de transmisión de potencia de un vehículo eléctrico para competencias deportivas	Jairo Andrés Osorio

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

- Asistir a las actividades programadas por el semillero.
- Se definieron horarios de consulta semanales para revisión de los avances de los proyectos de grado. Según los lineamientos dados por la oficina de investigaciones UTS, el docente tiene asignada ½ hora semanal para revisar los avances de cada proyecto.
- Los estudiantes deben elaborar la ficha de inscripción y empezar a redactar la propuesta en el formato RD-C-91

3. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES



Luis Alberto Laguado Villanizar, Coordinador Semillero

(se adjunta formato de registro de asistencia R-SS-04 debidamente diligenciado)

TEMA: SEMILLERO DIMAIN EXPOSITOR: Luis Alberto Layuado V.

DEPENDENCIA: ELECTRO MECANICA

FECHA: MARZO 15 - 2017 HORA: 6:30 p.m. LUGAR: LAS. MECANISMOS

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FRMA
Javier Andrés Rueda Ríos	1098602902	Tec. en Operación y Mant. electrónica	
JOSE MIGUEL GARCIA	1098739318	Tec en Operacion y mant electronico	
Juan Camilo Peralta Gómez	1098783261	Tec. en Operación y Mant. Electroenergía	
Pablo Jose Aulas B.	1098781629	Tec. en OPERACION Y mant. electrica	
Oscar Mauricio flores G.	1098634787	Tec en Operacion y mant electr	
Jonathan Duran		Tec en operacion y mont electrica	
Camila Hernandez Gonzalez	1095823238	Tec. Recursos Ambientales	
Danny Acevedo Oyarín	1098770398	Tec. Recursos Ambientales	

FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 003

FECHA: Abril 21 de 2017

HORA: 6:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente investigador

Juan Felipe Jaimes Villamizar, Estudiante TOE

Marcos Raul Velandia Murillo, Estudiante TOE

Javier Andrés Rueda, Estudiante TOE José

Miguel García, Estudiante TOE

2. TEMAS TRATADOS:

- Asignación de temas para proyecto de grado
- Participación en eventos académicos
- Entrega de planes de proyecto
- Entrega de proyectos terminados

3. RESULTADOS:

3.1 Asignación de temas para proyecto de grado:

Se asignaron los siguientes temas para realizar nuevos proyectos de grado:

TEMAS:	ESTUDIANTES:
Diseño estructura para estación de monitoreo del clima en el páramo de Berlín	Kristhian Andrey Patiño Paez
Diseño tambor rotatorio para fermentación de Cacao	Juan Felipe Jaimes Villamizar Marcos Raul Velandia Murillo
Monografía Materiales reforzados con fibras de Carbono	Willinton Andrés Durán Castro

3.2 Participación en eventos académicos:

Se presentó la carta de aceptación del artículo titulado: **DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO PARA COMPETENCIAS DEPORTIVAS**, para presentarlo como ponencia en el XII Congreso Internacional de Ingeniería "Electrónica y Tecnologías Avanzadas" - CIETA. VIII Congreso en Telecomunicaciones y el VII Congreso en Ingeniería Eléctrica a celebrarse en la ciudad de Pamplona (Colombia) del 10 al 12 de mayo de 2017. Este artículo corresponde al proceso y los resultados de un trabajo de grado en la modalidad Proyecto de investigación del programa de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico. El proyecto de grado se encuentra en la fase de evaluación del informe final. El trabajo fue realizado por el estudiante Jairo Andrés Osorio, el director es el profesor Luis Alberto Laguado y el Codirector es el profesor Jairo Gomez Tapias.

- Solicitud de recursos:

Los autores del artículo solicitan al grupo de investigación y a la dirección de investigaciones los recursos económicos para la inscripción en el congreso y para los gastos de desplazamiento, hospedaje y alimentación durante los días del evento.

- El líder del grupo DIMAT avala la solicitud de recursos de los autores de la ponencia
- El líder del grupo DIMAT autoriza debitar de la asignación de los recursos correspondientes al grupo de investigación los gastos necesarios para las inscripciones y los viáticos de los autores de la ponencia.

3.3 Entrega de Planes de Proyecto

- Los estudiantes: Javier Andrés Rueda y José Miguel Garcia realizan entrega oficial del documento de Propuesta de Trabajo de grado con los siguientes formatos: R-DC-90, R-DC-93, R-DC-91, R-DC-92. La entrega se hace al comité de trabajos de grado de Electromecánica.

3.4 Entrega de Proyectos terminados

- El estudiante Jairo Andrés Ososrio realiza entrega oficial del documento final de Trabajo de grado con los siguientes formatos: R-DC-90, R-DC-95. La entrega se hace al comité de trabajos de grado de Electromecánica.

4. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES





- El líder del grupo se compromete a solicitar a la dirección de investigaciones la asignación de los recursos solicitados por los autores de la ponencia.
- Los estudiantes se comprometen a asistir a las revisiones de los avances de los trabajos de grado.

5. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES



Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente

TEMA: SEMILLERO DIAMANT EXPOSITOR: Juan A. Laguarda V.
 DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA
 FECHA: AGOSTO 27-2017 HORA: 6:30Pm. LUGAR: LAB-MECANICOS

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FIRMA
José Andrés Paredo Eros	098072902	Tec. en Ope. y Mant Electromecanico	
José Miguel García	1098739346	Tec en Ope y Mant Electromecanico	
Marcos Paul Velandia Murillo	1098733589	Tec en Ope y mant electromecanico	
Juan Felipe Jaime Villamizar	1098791086	Tec. en Operación y Mantenimiento elc	


 FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 004

FECHA: Mayo 17 de 2017

HORA: 6:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente investigador

Javier Andrés Rueda, Estudiante TOE

José Miguel García, Estudiante TOE

Luis Armando Rivera

Danny Acevedo Oyola

María Camila Hernández

2. TEMAS TRATADOS:

- Participación en eventos académicos
- Proyectos de grado

3. RESULTADOS:

3.1 Participación en eventos académicos:

- Se presentó la ponencia titulada: **DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO PARA COMPETENCIAS DEPORTIVAS**, en el XII Congreso Internacional de Ingeniería "Electrónica y Tecnologías Avanzadas" – CIETA, VIII Congreso en Telecomunicaciones y el VII Congreso en Ingeniería Eléctrica, celebrado en la ciudad de Pamplona (Colombia) los días 10,11 y 12 de mayo de 2017. Al congreso asistieron

el profesor Luis Alberto Laguado y el estudiante Jairo Andrés Osorio.

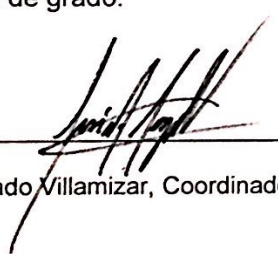
- Se presentó la ponencia titulada: Caracterización de residuos poliméricos PET generados en la sede principal de las UTS a partir de pruebas mecánicas como estrategia de aprovechamiento, en el encuentro departamental de la Red Colombiana de Semilleros de investigación REDCOLSI. Al encuentro asistió la estudiante Danny Yamile Acevedo Oyola. Esta ponencia fue seleccionada por el jurado, para participar en el encuentro nacional de semilleros el próximo semestre.

3.2 Proyectos de grado

- Los estudiantes: Javier Andrés Rueda y José Miguel Garcia realizaron las correcciones sugeridas por el evaluador de su propuesta, y entregaron nuevamente el documento al comité de proyectos de grado de Electromecánica. El comité asignó como evaluador al docente José Dario abril.
- Las estudiantes: Danny Yamile Acevedo Oyola y Maria Camila Hernandez entregaron el documento final de su trabajo de grado al comité de proyectos de Tecnología en Recursos Ambientales.
- La estudiante Nathalia Bedoya Mora, hace entrega de los avances de su propuesta de trabajo de grado titulada: Monografía de Materiales compuestos reforzados con fibras naturales.
- El estudiante Luis Armando Rivera hace entrega de los avances del documento final de su trabajo de grado titulado: Monografía del Grafeno.

4. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

- Los estudiantes se comprometen a asistir a las revisiones de los avances de los trabajos de grado.



Luis Alberto Laguado Villamizar, Coordinador Semillero

(se adjunta formato de registro de asistencia R-SS-04 debidamente diligenciado)

STEMILLERD PIMAIN.






Maestro: Luis Alberto Laguarda V.

ELECTRO MECÁNICA.

MAYO 17-2017

6:30 P.m.

Lae. MECANISMOS.

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FIRMA
Jorge Andrés Euredo Blas	1098602902	Tec. en Operación y Mant. Electromec	
Jorge MAUEL GARCIA	1098739318	Tec. en Op. y Mant. Electromec	
Luis Armando Hernández		Tec en op y mto	
Camila Hernández Gómez	1095823238	Tec. Recursos Ambientales	
Danny Acevedo Oyola	1098770398	Tec. Recursos Ambientales	


FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 005

FECHA: Noviembre 10 de 2017

HORA: 4:30pm

LUGAR: Oficina docentes electromecánica

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

Oscar Arnulfo Acosta, Coordinador Electromecánica

Juan Felipe Jaimes

Marcos Raul Velandia

Ricardo Andrés Pabón

2. TEMAS TRATADOS:

- Concurso de Solid Works

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

- En el Marco del evento institucional Semilla Expo 2017 UTS, el programa de Ingeniería Electromecánica y el Semillero DIMAIN realizaron el tercer concurso de Solid Works. Este concurso contó con la presencia del Ing Estéfano Falci, asesor de la empresa ARON, proveedor de Solid Works para Colombia.
- El concurso se realizó en la sala XVII, ubicada en el segundo piso del edificio A. Se contó con la participación de 13 participantes.
- El concurso se desarrolló en dos etapas: una de modelado, eliminatoria. Y la segunda etapa de modelado y ensamble, final.
- Ganadores del concurso:

Estudiantes	Programa	
Ricardo Andrés Pabón	Ingeniería Electromecánica	Primer puesto
Juan Felipe Jaimes	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	Segundo puesto
Marcos Raul Velandia	Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico	Tercer puesto

- La empresa ARON otorgó créditos para realizar certificaciones CSWA y CSWP a los ganadores, así como elementos promocionales de ARON y de Solid Works: Gorras, termos, maletines, agendas, lapiceros, camisetas.

- Imagen de la premiación:



4. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Convocar a los estudiantes del Semillero a realizar las capacitaciones ofrecidas por el SENA, para aumentar la cantidad de participantes en próximos concursos.

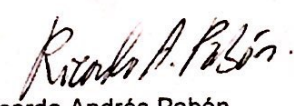
5. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero


Oscar Arnulfo Acosta, Coordinador Electromecánica


Juan Felipe Jaimes


Marcos Raul Velandia


Ricardo Andrés Pabón

TEMA: Concurso Solos Works
 DEPENDENCIA: Semilla - EXPO
 EXPOSITOR: ING. ESTEFANO FALCHI
 FECHA: 10-NOV-2017 HORA: 8:00-12:00 LUGAR: SALA INF-17-Edif. A

Rob 1:

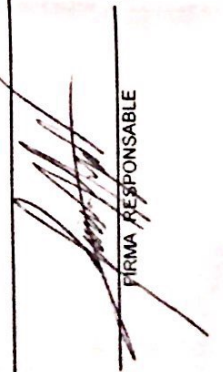
MASA:

2do

3er

1er

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO
Juan Felipe Jaimes Villamizar	1028791086	Tecnología Electromecánica	jfelipejimes@gmail.com
Marcos Paul Velanda Murillo	1098783589	Tecnología Electromecánica	marcos.velanda@hotmail.com
Juliano David Pius Suarez	1095935733	Tecnología electromecánica	juliano-darias@hotmail.com
Ricardo Andres Palon	1095906179	Ingeniería Electromecánica	ricardoapalon@gmail.com
John Erik Moreno Galan	109860086	Ing. Electromecánica	johnmoran16@hotmail.com
LUIS EDUARDO RAMIRO SERRA	1067727579	TECNOLOGIA ELECTROMECANICA	luisramiro20@hotmail.com
Juan David Valencia	1065848848	" "	luisramiro20@hotmail.com
Bryan Andres Saavedra	1007383033	Tecnología electromecánica	bryanasaavedra@gmail.com
Camilo Bethov Garcia	1001010750	tecnología electromecánica	camila-b102@outlook.es
Nicolás Alfonso Jiménez Alarcón	1007555067	tecnología electromecánica	nicolasgja.21@gmail.com
CRISTINA SREIDA GÓMEZ DORTO	1098714714	electromecánica	CS46275@gmail.com
Sergio Daniel Cuenzo S	1007678647	Electromecánica	Kmitokilo@gmail.com
Fabian Danilo Mosc Dueto	109872615	Ing Ambiental	Fabio-16-93@hotmail.com


 FIRMA RESPONSABLE