

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

NUMERO DE ACTA: 001

FECHA: Agosto 26 de 2016

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

Diana Marcela Barajas, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE

Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE

John Edinson Suarez, Estudiante TOE

Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE

Luis Armando Rivera, Estudiante TOE

Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante Tecnología en Recursos Ambientales TRA

María Camila Hernández, Estudiante TRA

2. TEMAS TRATADOS:

1. Inducción al Semillero
2. Formatos inscripción Proyectos de Grado
3. Eventos de Apropiación Social de Conocimiento APC

RESULTADOS:

1. Inducción al semillero
 - Se dió la bienvenida a los nuevos integrantes del Semillero.
 - Se socializaron los contenidos de la creación del Semillero: la misión, la misión, los objetivos y las líneas de investigación.
 - 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 las ideas del Semillero inscritas en el Banco de ideas y proyectos de la UTS, y los temas para proyectos de grado.
2. Formatos inscripción Proyectos de Grado
 - Se socializaron los formatos de inscripción de las propuestas de trabajo de grado:
 - R-DC-90 Carta de solicitud de asignación de calificador
 - R-DC-91 Plantilla propuestas de grado
 - R-DC-92 Rejilla de calificación de propuesta
 - R-DC-93 Inscripción temática
 - Se discutieron temas metodológicos para la correcta redacción de los objetivos y el planteamiento del problema
 - 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.

3. Eventos de Apropiación Social de Conocimiento APC
 - Se socializó información recibida de la oficina de investigaciones sobre eventos de investigación en el semestre, y la posibilidad de participar con los proyectos en curso.
 - Encuentro de semilleros en el Colegio Americano
 - Encuentro de Semilleros en la UDI
 - Encuentro de Semilleros en la UTS, evento de robótica

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Terminar de elaborar la propuesta, entregarla para revisión, y realizar la entrega formal al comité de proyectos
2. Estar atentos a las convocatorias de los eventos de investigación para redactar las propuestas correspondientes
3. Asistir a las revisiones semanales de avance del proyecto de grado.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


Luis Alberto Laguardo Villamizar, Docente Lider Semillero


Diana Marcela Barajas, Estudiante TOE

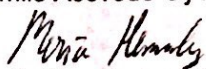

Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE


John Edinson Suarez, Estudiante TOE


Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE


Luis Armando Rivera, Estudiante TOE


Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante TRA


María Camila Hernández, Estudiante TRA

TEMA: SEMILLERO DIMAIN EXPOSITOR: Juvis A. Jaramala V.

DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA

FECHA: Agosto 26 de 2016 HORA: 4:30 - 6:00 p.m. LUGAR: Las Metalografias

NOMBRE	CÉDULA	CORREO	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FIRMA
Juvis A. Jaramala V.	91480210	Jaramala@correo.uts.edu.co		
Diana Barajas	1098655410	dibarajas@gmail.com		Diana Barajas
Mona A. Rueda	1098409475	mariale_rugo@hotmail.com		Mona Rueda
John Edinson Juri	1098768046	Johned_142@hotmail.com		John Juri
Jairo Osorio	1098756932	jairito_1106@hotmail.com		Jairo Osorio
Juvis A. Rivera	1095930120	LUIS XV_200@HOTMAIL.COM		Juvis A. Rivera
Danny Y. Ovola	1098770398	acevedoovola@gmail.com		Danny Ovola
Maria C. Hernandez	1095823238	mchg9520@gmail.com		Maria Hernandez

FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 002

FECHA: Septiembre 30 de 2016

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

Diana Marcela Barajas, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE

María Alejandra Rueda, Estudiante TOE

John Edinson Suarez, Estudiante TOE

Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE

Luis Armando Rivera, Estudiante TOE

Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante Tecnología en Recursos Ambientales TRA

María Camila Hernández, Estudiante TRA

2. TEMAS TRATADOS:

1. Avances en las temáticas de los proyectos de grado
2. Actividades del Semillero
3. Eventos de Apropiación Social de Conocimiento ASC

RESULTADOS:

1. Avances en las temáticas de los proyectos de grado
 - Las estudiantes Diana Marcela Barajas, María Alejandra Rueda y John Edinson Suarez, socializaron los avances logrados en su proyecto de Diseño del Banco de pruebas de Mecanismos de levas. Ya está completo el estado del arte, ya están diseñadas las levas que van a incluir en el proyecto, ya iniciaron el modelado de las levas, está pendiente por definir los sistemas de sujeción de los mecanismos de levas. Ya se les devolvió el documento del Plan de Proyecto por parte del comité, están pendientes realizar las correcciones realizadas.
 - El estudiante Jairo Andrés Osorio socializó los avances logrados con su proyecto de diseño de vehículo VTE. Ya está aprobado el plan de proyecto. Ya está modelado el chasis, se encuentra en la etapa de cálculos de potencia mecánica y eléctrica, para selección del motor y las baterías.
 - El estudiante Luis Armando Rivera socializó los avances de su monografía del Grafeno, ya está terminado el estado del arte, se encuentra en la etapa de redacción del primer capítulo: Estructura del Grafeno. Ya se entregó el Plan de proyecto, se encuentra en proceso de evaluación por parte del comité de proyectos.
 - Las estudiantes Danny Acevedo y Camila Hernández, socializaron los avances de su proyecto sobre Caracterización de Residuos Sólidos. Ya se encuentra terminado el Estado

del Arte, el Plan de proyecto aún se encuentra en estado de evaluación por parte del comité de proyectos.

2. Actividades del semillero

- Se planeó y diseñó la presentación para el Semillero de investigación de Materiales, el cual se realizará en dos horarios diferentes: para los estudiantes de la jornada nocturna el miércoles 12 de octubre de 6:30 a 8:00pm, en el laboratorio de metalografía. Y para los estudiantes de la jornada diurna el viernes 14 de octubre de 4:30 a 6:00pm.
- En la presentación se incluyen los temas disponibles para realizar proyectos de grado, según las ideas inscritas en el Banco de ideas y proyectos.
- La asistencia es obligatoria para los estudiantes que se encuentran realizando proyectos de grado, y se hace la convocatoria abierta para todos los estudiantes en general.

3. Eventos de Apropiación Social de Conocimiento APC

- Los estudiantes Edwin Matajira, Bryan Echeverry y Nicolás Serrano participaron en el encuentro de semilleros realizado en el Colegio Americano. Ellos realizaron la ponencia con el proceso que llevan en su proyecto de grado: Implementación de un Banco didáctico para el análisis de Mecanismos planos.
- Congreso UDI: Se aprobó la propuesta enviada para participar en el congreso de la UDI, por parte del profesor Luis Alberto Laguado, el trabajo a presentar se titula: "El proceso de Diseño apoyado con herramientas para selección de Materiales y Procesos". Se está trabajando en la elaboración del artículo y en la presentación de la ponencia. El evento se realizará entre los días 26 al 28 de octubre. Se adjunta a esta acta la carta de aceptación de la ponencia.

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Avanzar en los temas del proyecto de grado, según el cronograma consignado en el Plan de proyecto. Estar pendientes de los conceptos emitidos por los correspondientes comités de proyectos de grado y realizar las respectivas correcciones.
2. Estar atentos a las convocatorias de los eventos de investigación para redactar las propuestas correspondientes
3. Asistir a las revisiones semanales de avance del proyecto de grado.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.
5. Realizar la convocatoria para el semillero de investigación y realizar los respectivos documentos de soporte.

4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

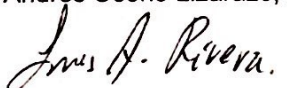

Luis Alberto Laguardo Villamizar, Docente Lider Semillero

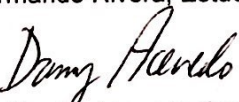

Diana Marcela Barajas, Estudiante TOE

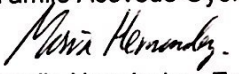

Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE


John Edinson Suarez, Estudiante TOE


Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE


Luis Armando Rivera, Estudiante TOE


Danny Yamife Acevedo Oyola, Estudiante TRA


María Camila Hernández, Estudiante TRA

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

NUMERO DE ACTA: 003

FECHA: Octubre 28 de 2016

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

Diana Marcela Barajas, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TÓE

Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE

John Edinson Suarez, Estudiante TOE

Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE

Luis Armando Rivera, Estudiante TOE

Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante Tecnología en Recursos Ambientales TRA

María Camila Hernández, Estudiante TRA

2. TEMAS TRATADOS:

1. Avances en los proyectos de grado
2. Seminario de investigación en Materiales
3. Participación en eventos de Semilleros
4. Planeación Proyectos de Aula

1. Avances en las temáticas de los proyectos de grado

- Las estudiantes Diana Marcela Barajas, Maria Alejandra Rueda y John Edinson Suarez, socializaron los avances logrados en su proyecto de Diseño del Banco de pruebas de Mecanismos de levas. Se encuentran realizando el modelado, ensamble, simulación y planos técnicos del banco y los mecanismos de levas por medio del software Solid Works. Ya tienen aprobado el plan de proyecto.
- El estudiante Jairo Andrés Osorio socializó los avances logrados con su proyecto de diseño de vehículo VTE. Ya se realizaron los cálculos de potencia mecánica y eléctrica, para selección del motor y las baterías. Se encuentra realizando la revisión del estado del arte y cotización en proveedores locales del tipo de motor eléctrico y las baterías requeridas.
- El estudiante Luis Armando Rivera socializó los avances de su monografía del Grafeno. Ya se encuentra terminado el capítulo de la Estructura del Grafeno. El Plan de proyecto, ya fue aprobado por el comité de proyectos.
- Las estudiantes Danny Acevedo y Camila Hernández, socializaron los avances de su proyecto sobre Caracterización de Residuos Sólidos. El plan de proyecto ya se encuentra aprobado, están realizando el proceso de recolección y clasificación de muestras de material polimérico.

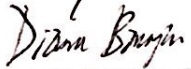
2. Seminario de investigación en Materiales
 - Se realizó el seminario, como estaba planeado, los días miércoles 12 de octubre de 6:30 a 8:00pm y el viernes 14 de octubre de 4:30 a 6:00pm, en el laboratorio de metalografía.
 - Se contó con la asistencia de estudiantes de Electromecánica interesados en ingresar al semillero DIMAIN
3. Participación en eventos del Semillero
 - El docente Luis Alberto Lagudo Villamizar participó con una ponencia en el Congreso de Diseño de la Universitaria de Investigación y Desarrollo UDI. Se presentó el trabajo titulado: "El proceso de Diseño apoyado con herramientas para selección de Materiales y Procesos".
 - De la misma manera se redactó y entregó el artículo correspondiente a esta ponencia en el mismo evento. Este artículo se encuentra en proceso de evaluación por parte de la revista I + d, de la misma institución.
4. Planeación Proyectos de Aula
 - Como una de las actividades del Semillero de investigación, y con el fin de motivar a los estudiantes de segundo semestre de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico, se plantea la realización de un Proyecto de Aula en la asignatura Dibujo Computarizado. El título del proyecto es: "Modelado, ensamble y planos técnicos de un sistema mecánico".
 - Se redactan los lineamientos del Proyecto de Aula, los cuales incluyen los objetivos del proyecto, la metodología, y se asignan los temas a desarrollar por cada uno de los estudiantes de los grupos C111 y A112.
 - Se diseña la Rúbrica o rejilla de evaluación, con las competencias a evaluar, los criterios de evaluación, las evidencias a entregar, los indicadores de evaluación y la escala de valoración de los indicadores.
 - Se publican los lineamientos del Proyecto en el Aula virtual de Dibujo Computarizado.

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Avanzar en los temas correspondientes a los proyectos de grado.
2. Iniciar la redacción del informe final del trabajo de grado.
3. Asistir a las revisiones semanales de avance del proyecto de grado.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.
5. Asesorar el proceso de investigación y diseño del Proyecto de Aula.


4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES



Luis Alberto Laguardo Villamizar, Docente Lider Semillero

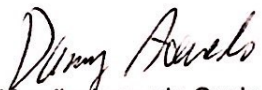

Diana Marcela Barajas, Estudiante TOE


Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE


John Edinson Suarez, Estudiante TOE


Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE


Luis Armando Rivera, Estudiante TOE


Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante TRA


María Camila Hernández, Estudiante TRA

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA

TEMA: SEMILLERO DIMAIN
 DEPENDENCIA: ELECTROMECAÁNICA
 EXPOSITOR: Luis A. Jarama V.
 FECHA: OCTUBRE 28 de 2016 HORA: 4:30 - 6:30 P.M. LUGAR: LAB. METALOGRAFIA.

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Jairo Andres Obono Arzuero	1058758432	Elec-Ingenieria	JAIROSONO1110OUTLOOK.COM	Jairo Obono
Diana Bajaraj	1098655410	"	dibajaraj@gmail.com	Diana Bajaraj
Maria Rueda	1098409475	"	Mariale_yugo@hotmail.com	Maria Rueda
John Suarez	1098768046	"	johned_142@hotmail.com	John Suarez
Luis A. Rivera	1095930120	"	LUISXV_200@HOTMAIL.COM	Luis A. Rivera
Danny Acosta	1098770398	AmS Ambiental	acevedooyola@gmail.com	Danny Acosta
Maria Hernandez	1095823238	AmS Ambiental	mohg9520@gmail.com	Maria Hernandez


 FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 005

FECHA: Noviembre 25 de 2016

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de Metalografía

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero

Diana Marcela Barajas, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE

Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE

John Edinson Suarez, Estudiante TOE

Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE

Luis Armando Rivera, Estudiante TOE

Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante Tecnología en Recursos Ambientales TRA

María Camila Hernández, Estudiante TRA

2. TEMAS TRATADOS:

1. Proyectos de grado
2. Proyectos de Aula
3. Planeación actividades del semillero

1. Proyectos de grado

- Las estudiantes Diana Marcela Barajas, Maria Alejandra Rueda y John Edinson Suarez, socializaron los avances logrados en su proyecto de Diseño del Banco de pruebas de Mecanismos de levas. Ya se encuentra terminado el modelado y el ensamble de los mecanismos de levas a utilizar en el Banco de mecanismos. Se entregó el documento del informe final del proyecto con los preliminares y el marco conceptual terminado.
- El estudiante Jairo Andrés Osorio socializó los avances logrados con su proyecto de diseño de vehículo VTE. Ya se encuentra realizado el modelado y el ensamble del chasis del vehículo y los cálculos de potencia mecánica y eléctrica. Se entregó el documento final con los preliminares, el estado del arte y el marco referencial.
- El estudiante Luis Armando Rivera socializó los avances de su monografía del Grafeno. Se entregó el informe final de la monografía con los preliminares y el marco referencial.
- Las estudiantes Danny Acevedo y Camila Hernández, socializaron los avances de su proyecto sobre Caracterización de Residuos Sólidos. Ya realizaron las pruebas mecánicas de Tensión. Se entrega el documento del informe final con los preliminares, el marco referencial y el proceso de recolección y clasificación preliminar de residuos sólidos.

2. Proyectos de Aula

- Se creó la actividad para subir el documento final del Proyecto de Aula al Aula virtual

Dibujo computarizado. El documento a subir es el de los planos técnicos del proyecto en formato PDF.

- Se descargaron los proyectos de aula y se evaluaron según los lineamientos de la Rúbrica diseñada con este fin. Los documentos finales del proyecto se ubican en la carpeta de Dropbox del Semillero DIMAIN.
- Se recibieron 32 proyectos de aula terminados, correspondientes a los estudiantes de los grupos C111 y A112.

3. Planeación de actividades del Semillero

- Se plantea la realización de actividades de convocatoria para el ingreso de nuevos estudiantes al semillero en el primer semestre de 2017.
- Se recomienda la inscripción a eventos de investigación durante el primer semestre de 2017.
- Se recomienda a los estudiantes de Proyectos de grado, adelantar las actividades correspondientes a su proyecto durante el periodo de vacaciones, con el fin de tener resultados para mostrar en un evento de investigación el próximo semestre.
- Se recomienda realizar seminarios periódicos sobre investigación en Materiales dirigidas a todos los estudiantes de la Facultad de ciencias naturales e ingenierías.

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

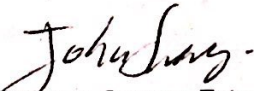
1. Avanzar en la culminación de los proyectos de grado en el periodo intersemestral.
2. Terminar la redacción del informe final del trabajo de grado.
3. Realizar revisiones periódicas de avances del proyecto de grado, por vía email.
4. Realizar la convocatoria para el semillero de investigación para el 2017-1.
5. Realizar y entregar los informes correspondientes a la gestión del semillero durante el semestre 2016-2. Entregar informe a la red de semilleros UTS y a la coordinación de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.

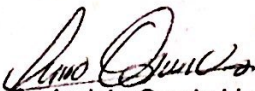
4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


Luis Alberto Laquado Villamizar, Docente Lider Semillero


Diana Marcela Barajas, Estudiante TOE


Maria Alejandra Rueda, Estudiante TOE


John Edinson Suarez, Estudiante TOE


Jairo Andrés Osorio Lizarazo, Estudiante TOE



R - SS - 08

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

ACTA DE REUNION

PAGINA 3
DE: 3
VERSION: 08

Luis Armando Rivera, Estudiante TOE

Danny Yamile Acevedo Oyola, Estudiante TRA

María Camila Hernández, Estudiante TRA

SEMILLERO DMAIN - ● NOVIEMBRE - 25-2016 - 4:30 - 6:00 P.M. LAB. METALORGANICA.

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	FIRMA
Jairo Andres Osorio Lizuendo	1098756937	Elec-Ingenieria	Jairo Osorio
Diana Berajas	1098655410	"	Diana Berajas
Maniz Rueda	1098409475	"	Maniz Rueda
John Suarez	1098768046	"	John Suarez
Luis A. Rivera	1095930920	"	Luis Rivera
Danny Acosta	1098770398	Ambiental	Danny Acosta
Maria C. Hernandez	1095823238	"	Maria C. Hernandez


 FIRMA RESPONSABLE