

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN
2. NÚMERO DEL ACTA: 002
3. FECHA: Septiembre 29 de 2014
4. HORA: 4:30 – 6:00pm
5. LUGAR: Laboratorio de Resistencia de Materiales UTS
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)

MSc. Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Electromecánica
MSc. Aldrin Belisario Velosa Pacheco, Docente Electromecánica
Ing. Carlos Gerardo Cárdenas, Docente Electromecánica
Ing. Jorge Virgilio Rivera G, Red de Semilleros UTS

7. TEMAS TRATADOS

- 7.1 La organización de los semilleros de investigación en las UTS
- 7.2 La organización de las actividades de investigación en Electromecánica UTS

8. RESULTADOS

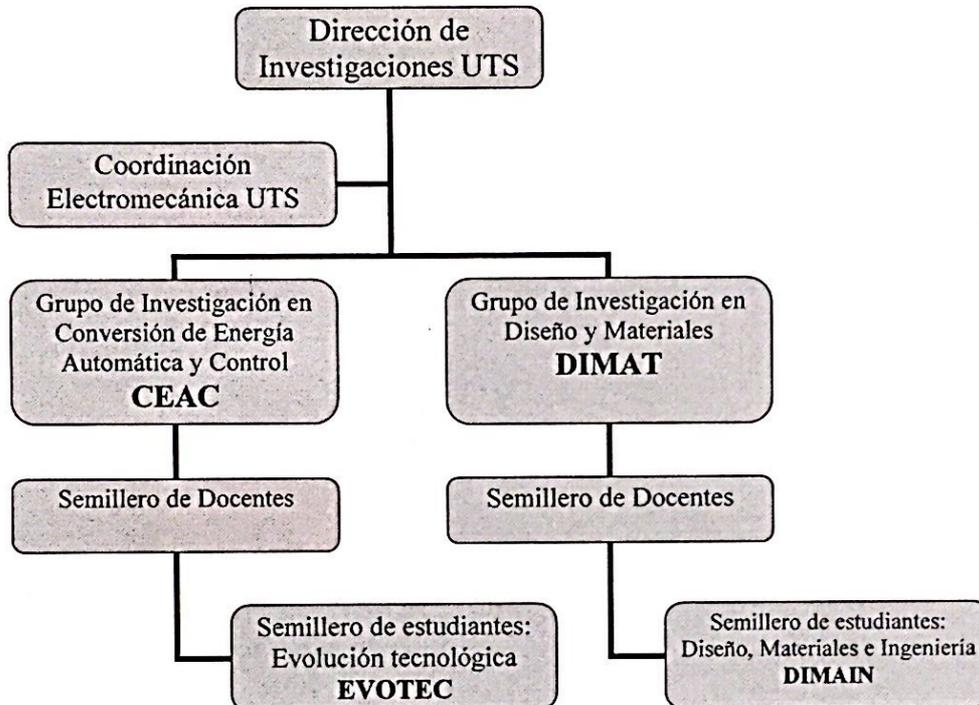
8.1 La organización de los semilleros de investigación en las UTS

- El Ingeniero Jorge Rivera hizo la presentación de la Red de Semilleros UTS, indicando los lineamientos institucionales que rigen para el funcionamiento de los grupos, entre los cuales se encuentran:
 - La realización de proyectos de investigación con la respectiva elaboración y publicación de productos de investigación: artículos, ponencias y libros.
 - La creación de Semilleros de docentes
 - La creación de Semilleros de estudiantes
 - La planeación de las actividades a realizar por el grupo y por los semilleros
 - La identificación de los semilleros por medio de un nombre y un logotipo
 - La gestión de alianzas estratégicas con entidades externas a la institución
 - La realización de reuniones periódicas en el Grupo y en los semilleros
 - La organización documental del grupo y de los semilleros por medio de actas
 - La creación de una carpeta física en la coordinación de Electromecánica donde repose la evidencia de todo el trabajo desarrollado por los grupos: actas de creación, cronogramas de trabajo, actas de reuniones, convenios firmados, certificados de participación en eventos, fotografías
 - Los profesores dedicados al trabajo en los semilleros tienen un carga de 4 horas semanales por dedicación a investigación

8.2 La organización de las actividades de investigación en Electromecánica UTS

- Se socializó la creación de un nuevo Semillero de investigación para el grupo de Diseño y Materiales DIMAT, liderado por el docente Luis Alberto Laguado, y apoyado por los docentes: Norberto Tejada y Aldrin Velosa, así como la participación de un grupo de estudiantes de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.

- Se propuso el siguiente organigrama para las actividades de investigación en la coordinación de Electromecánica de las Unidades Tecnológicas de Santander:



9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

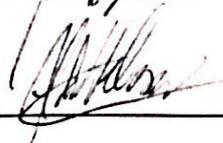
- El docente Luis Alberto Laguado se comprometió a enviar a la Red de Semilleros UTS los documentos correspondientes a la creación del semillero de Diseño y Materiales, así como el cronograma de actividades para los meses de octubre y noviembre 2014, y las hojas de vida de los docentes y estudiantes pertenecientes al nuevo semillero.
- El ingeniero Jorge Rivero recomendó la creación de los semilleros de docentes dentro de los grupos de investigación.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES (No aplica a eventos masivos).

MSc. Luis Alberto Laguado Villamizar



MSc. Aldrin Belisario Velosa Pacheco





SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PAGINA 3
DE: 3

R - SS - 08

ACTA DE REUNION

VERSION: 06

Ing. Carlos Gerardo Cárdenas

Ing, Jorge Virgilio Rivero G.

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN
2. NÚMERO DEL ACTA: 003
3. FECHA: Octubre 06 de 2014
4. HORA: 4:30 – 6:00pm
5. LUGAR: Laboratorio de Resistencia de Materiales UTS
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)

MSc. Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Electromecánica
Jesús Eduardo Lozano Pérez, Estudiante Electromecánica

7. TEMAS TRATADOS

7.1 La participación en la muestra de semilleros UTS

- En el marco de la semana nacional de la Ciencia, tecnología e innovación, la UTS organiza el encuentro de Semilleros de investigación a realizarse el día martes 14 de octubre en horas de la mañana. De igual manera la institución convocó a participar en un concurso de posters con el tema de energías renovables.
- Se planteó la posibilidad de participar en la muestra de los semilleros con una propuesta de proyecto con el tema de reutilización de materiales reciclables con el fin de evaluar sus propiedades mecánicas y elaborar ladrillos ecológicos.
- Se convocó a los estudiantes que se encuentren realizando proyecto de grado con el fin de inscribirlos en la muestra de semilleros.

7.2 Revisión del proyecto de Jesús Lozano

- Se revisaron los avances logrados en el proyecto de grado titulado: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CHASÍS DE UN VEHÍCULO A TRACCIÓN MOTOR TIPO BUGGY del estudiante Jesús Eduardo Lozano, de Tecnología en operación y mantenimiento electromecánico.
- El proyecto se encuentra en un 80% de su ejecución. Ya se cumplieron los objetivos, ya se construyó y se probó el prototipo en la pasada válida ciudad de Bucaramanga. Solo está pendiente terminar de redactar el documento final del proyecto.
- Se diligenció y se envió el formato de inscripción del proyecto para la muestra de semilleros.
- Se redactó y se envió el resumen del proyecto para la muestra de semilleros.
- Quedamos atentos a la respuesta de la Red de semilleros UTS, para confirmar la participación en la muestra de semilleros.

8. RESULTADOS

- Teniendo en cuenta que el proyecto de construcción de ladrillos ecológicos no se ha redactado completamente y aún no se ha completado la revisión del estado del arte, se

decidió plantearlo como idea de proyecto de grado para los estudiantes que puedan estar interesados en el tema.

- Se decidió inscribir y realizar el resumen del proyecto del estudiante Jesús Lozano para participar en la muestra de semilleros.
- Se realizaron los documentos de inscripción y resumen del citado proyecto.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- El estudiante Jesús Eduardo Lozano se comprometió a diseñar la presentación de su proyecto para presentarlo en la muestra de Semilleros.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES (No aplica a eventos masivos).

MSc. Luis Alberto Laguado Villamizar



Estudiante: Jesús Eduardo Lozano





1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero de investigación en Diseño y Materiales DIMAIN
2. NÚMERO DEL ACTA: 004
3. FECHA: Octubre 22 de 2014
4. HORA: 8:00 – 9:00pm
5. LUGAR: Laboratorio de Medidas y Controles eléctricos UTS
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)

MSc. Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Electromecánica
Jesús Eduardo Lozano Pérez, Estudiante Electromecánica
Sergio Méndez Criado, Estudiante Electromecánica
Oscar Andrés Suárez Alvarez, Estudiante Electromecánica
María del Mar Chávez Rojas, Estudiante Electromecánica
Daniel Ojeda, Ingeniero Electromecánico, ICP

7. TEMAS TRATADOS

- 7.1 Presentación de nuevos estudiantes del semillero
- 7.2 Temas para nuevos proyectos de investigación

8. RESULTADOS

8.1 Presentación de nuevos estudiantes del semillero:

Teniendo en cuenta que según la convocatoria realizada a los estudiantes de Tecnología y de Ingeniería Electromecánica, para vincularse al semillero DIMAIN, ya se cuenta con 9 hojas de vida registradas en los documentos del semillero, sin embargo no se había presentado la oportunidad para reunir a estos integrantes.

Se realizó la convocatoria a la reunión por medio de correo electrónico, y asistieron 6 personas, interesadas en conocer el trabajo a realizar desde el semillero.

Se hizo la presentación del semillero, de sus objetivos, de las áreas de trabajo, y la forma como los estudiantes se pueden vincular, preferiblemente a partir del desarrollo de un tema para su proyecto de grado.

8.2 Temas para nuevos proyectos

Cada uno de los participantes expuso sus intereses para trabajar en el semillero y se socializaron los temas en los cuales están interesados en realizar un proyecto de investigación:

Estudiantes:	Temas:
Jesús Lozano	Diseño y construcción del chasis de un vehículo a tracción motor tipo "Buggy"
Sergio Méndez	Diseño y selección de materiales para dispositivos de seguridad y sellos en oleoductos
Oscar Suárez	Diseño de nuevos procesos para el reciclaje y

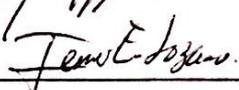
	aprovechamiento de envases plásticos en PET
María del Mar Chavez	Diseño, análisis de materiales y prototipado 3D de prótesis
Daniel Ojeda	Diseño de generadores de energía eléctrica a partir de péndulos
Luis Alberto Laguado	Diseño de generadores de energía eléctrica a partir de sensores piezoeléctricos

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Los estudiantes se comprometieron a iniciar la consulta bibliográfica del estado del arte de estos temas de investigación por medio de proyectos y artículos publicados.
- El docente se comprometió a asesorar a los estudiantes en esta búsqueda bibliográfica y a compartir información pertinente sobre estos mismos temas.
- La estudiante María Chávez se comprometió a realizar una visita al laboratorio de Biomecánica de la Universidad Manuela Beltrán con el fin de obtener información para su proyecto y la posibilidad de realizar un convenio de cooperación para utilizar los equipos y de esta manera obtener datos para utilizar en el diseño de prótesis.
- El ingeniero Daniel Ojeda se ofreció a establecer contactos profesionales para obtener información y apoyo técnico en los proyectos planteados, en las entidades: ICP Instituto Colombiano del Petróleo, Industrias Lavco y "Cauchos Récord".
- El docente Luis Alberto Laguado se comprometió a obtener un espacio de divulgación del semillero en el próximo evento institucional: Expo UTS, con el fin de dar a conocer el semillero a toda la comunidad estudiantil.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES (No aplica a eventos masivos).

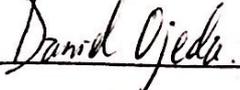
MSc. Luis Alberto Laguado Villamizar 

Estudiante: Jesús Eduardo Lozano 

Estudiante: Sergio Méndez Criado 

Estudiante: Oscar Andrés Suarez Alvarez 

Estudiante: Maria del Mar Chávez Rojas 

Ing Daniel Ojeda 

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

R-SS-04

REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION: 06

TEMA: SEMILLERO DIMAIN EXPOSITOR: Luis A. Laguardo V.

DEPENDENCIA: ELECTROMECAÁNICA

FECHA: 22-10-2014 HORA: 8:00-9:00 p.m. LUGAR: LAB. Medida y Controler electricas

NOMBRE	CÉDULA	PROGRAMA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR	FIRMA
Luis A. Laguardo V.	91480210	ELECTROMECAÁNICA	laguardo 86@yahoo.com	
Jesús E. Lozano	1015823444	"	Lozano @ Yahoo.es	Jesús E. Lozano
Sergio Mendez C.	1048682516	"	Sergio mca@hotmail.com	Sergio Mendez C.
Osar A. Suarez A.	1098668692	"	Osuar@hotmai.com	Osar A. Suarez A.
Daniel Ojeda.	1098657849	"	dOjeda@hotmail.com	Daniel Ojeda
Maria Chavez	1098765427	"	mchavez@hotmail.com	Maria Chavez

FIRMA RESPONSABLE