

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

NUMERO DE ACTA: 001

FECHA: Febrero 22 de 2019

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de medidas eléctricas, primer piso Edificio A

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero
 Cristhian A. Santa V. Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE
 Luciano Bautista Coronel, Estudiante TOE
 Luis David Florez M., Estudiante TOE
 Diego Andrés Pontón Ramos, Estudiante Ingeniería Electromecánica IEM
 Helbert Steven Arias Real, Estudiante TOE
 Fabian Andrés Conde V., Estudiante TOE
 Jorge Luis Montero P., Estudiante TOE
 Jesús David Gómez Cañas, Estudiante TOE
 Marlon Xavier Porras Trujillo, Estudiante IEM

2. TEMAS TRATADOS:

Lanzamiento del semillero

- Investigación en la UTS
- Líneas de investigación del Grupo DIMAT y del Semillero DIMAIN
- Proyecto de investigación
- Participación en eventos académicos
- Proyectos de grado del semillero
- Banco de ideas y proyectos

Investigación en la UTS:

Socialización de la resolución No. 02-2018, Bucaramanga, 19 de noviembre de 2018, por medio de la cual se reconocen institucionalmente los Grupos y Semilleros de investigación.

Grupos de investigación reconocidos institucionalmente:

| Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías | | |
|---|---------|--------------------------|
| Grupos de investigación: | Siglas: | Programas académicos: |
| Grupo de investigación en Control avanzado | GICAV | Ing. Electrónica |
| Grupo de investigación de Energía | GIE | Ing. Eléctrica |
| Grupo de investigación en Nuevas Tecnologías | GNET | Ing. Telecomunicaciones |
| Grupo de investigación en Medio ambiente y territorio | GRIMAT | Tecnología en Topografía |
| Grupo de investigación en Ingeniería del software | GRIIS | Ing. de Sistemas |
| Grupo de investigación en Diseño y Materiales | DIMAT | Ing. Electromecánica |
| Grupo de investigación en Sistemas de energía, automatización y control | GISEAC | |

| | | |
|---|--------|--|
| Grupo de investigación en Ecosistemas y Servicios Ambientales | GIECSA | Ing. Ambiental |
| Grupo de investigación en Recursos ambientales | GIRA | |
| Grupo de investigación en Nuevas técnicas de petróleo y gas | GINPEG | Tecnología en manejo de petróleo y gas en superficie |

Semilleros de investigación reconocidos institucionalmente:

| Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías | | |
|---|----------------|--|
| Semilleros de investigación: | Siglas: | Programas académicos: |
| Grupo ambiental alternativas sostenibles | GAMAS | Ing. Ambiental |
| Tecnologías alternativas para el desarrollo sostenible del recurso agua | AQUARA | |
| Línea de investigación en procesos verde | LIVE | |
| Alternativas de generación de energía | AGE | Ing. Eléctrica |
| Evolución tecnológica | EVOTEC | Ing. Electromecánica |
| Diseño y materiales para ingeniería | DIMAIN | |
| Ingeniería y mecánica automotriz | SIIMA | |
| Semillero de investigación HERTZ | HERTZ | Ing. Electrónica |
| Semillero de investigación ROBUTS | ROBUTS | |
| Semillero de investigación SEPEGAS | SEPEGAS | Tecnología en manejo de petróleo y gas en superficie |
| Semillero de investigación AZUL | AZUL | Ing. de Sistemas |
| Semillero de investigación SEIIS | SEIIS | |
| Semillero de investigación SISTEL | SISTEL | Ing. Telecomunicaciones |
| Centro de estudios e investigaciones en topografía y hábitat | CENITH | Tecnología en Topografía |
| Semillero de investigación en Estudios geotécnicos | SIEG | Tecnología en estudios Geotécnicos |

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:

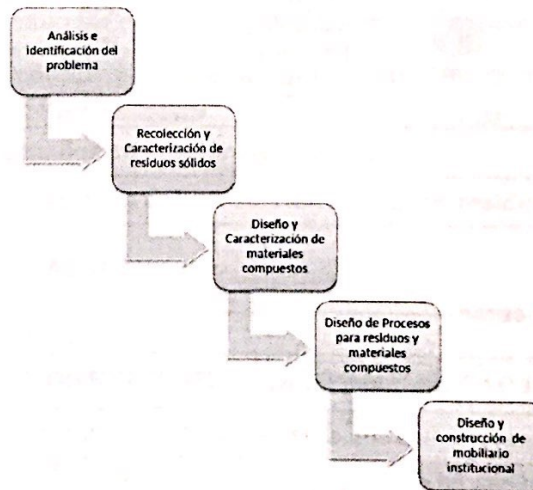
El semillero de investigación en Materiales para ingeniería será reconocido en las Unidades Tecnológicas de Santander como un espacio de generación de conocimiento a través de Proyectos

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"> - Diseño de materiales compuestos - Propiedades mecánicas de materiales para construcción - Propiedades mecánicas de materiales para implantes ortopédicos |
| Diseño, modelamiento y simulación de máquinas y estructuras | <ul style="list-style-type: none"> - Diseño de estructuras de máquinas y herramientas - Diseño de chasises y estructuras para vehículos VTH, VTM y VTE - Modelado, ensamble y simulación de montajes de máquinas y estructuras - Modelado y análisis de estructuras por (FEA) método de elementos finitos |

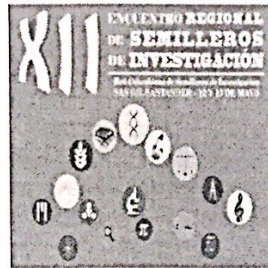
Proyecto de investigación en curso:

Diseño y caracterización de materiales compuestos a partir de residuos sólidos



Participación en eventos académicos:

2016:



2017:



2018:



Proyectos de grado en curso:

| |
|--|
| TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO |
| Banco de pruebas de mecanismos con sistemas flexibles de transmisión de movimiento |
| Vehículo monoplaaza híbrido de tracción humana – eléctrico |
| Determinación de cargas térmicas por el método RTSM en aulas de clase de la UTS |
| Monografía: Microempresas metalmeccánicas en el área metropolitana de Bucaramanga |

| |
|---|
| INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA |
| Construcción de un prototipo de barril para fermentación de granos de cacao |

Temas asignados:

| |
|--|
| TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO |
| Prensa de moldeo por compresión para materiales compuestos reforzados con residuos sólidos |
| Práctica industrial ICP: Revisión documental de la celda Chandler 3000GL |

Banco de ideas y proyectos Semillero DIMAIN:

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

Banco de ideas y proyectos AGROINNOVA:

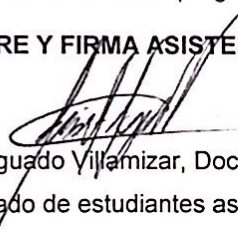
| Código: | Título del Proyecto: |
|----------------|---|
| BI-0343 | Estrategia de tecnificación del proceso de beneficio del cacao para mejorar la calidad del cacao seco de los productores de Santander |
| BI-0369 | Estrategia para la innovación en el proceso de generación de clones de Cacao resistentes al hongo Monilia que permita incrementar la productividad del sector en Santander, Colombia. |
| BI-0370 | Evaluación de la vulnerabilidad ambiental y socioeconómica del páramo de Berlín por efecto del cambio climático |

| | |
|---------|--|
| BI-0374 | Implementación de un sistema de automatización de las actividades Ganaderas para mejorar la competitividad del sector en todo el departamento, Santander, centro oriente |
| BI-0375 | Aplicación de ciencia, tecnología e innovación para mejorar el proceso productivo de la Mora en el departamento de Santander |

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 formato R-DC-91.
2. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben entregar informes mensuales de avance en el formato R-DC-95.
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 de estudiantes asistentes a la reunión).



R-SS - 04

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION: 06

TEMA: SEMILLERO D'MAIA EXPOSITOR: Luis Alberto Lizaraso V.

DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA

FECHA: Febrero 22-2019 HORA: 4:30 - 6:00p.m. LUGAR: Laboratorio de Cables electricos

| NOMBRE | CÉDULA | PROGRAMA / DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR | FIRMA |
|-------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------|-------|
| Christian A. Santa Villamizar | 1095815153 | T. Electromecanica | csanta470@gmail.com | |
| Luciano BARRISTA Corral | 1095824968 | T. Electromecanica | luciano.barrista14@hotmail.com | |
| Luis David Florez M | 1098649274 | T. Electromecanica | luisda.florez@gmail.com | |
| Diego Andrés Pontón Ramos | 1065907947 | DN6. Electromecanica | diego.ponton1@hotmail.com | |
| Helbert Steven Arias Real | 1095832327 | T. Electromecanica | helbert1816@gmail.com | |
| Fabian Andrés Corde U. | 1098733979 | T. Electromecanica | electromecanica@outlook.es | |
| George Luis Mantano P. | 1098740775 | T. Electromecanica | luis7-1993@hotmail.com | |
| José David Gomez Cañas | 1098785790 | T. Electromecanica | dauid.e.41lam@gmail.com | |
| Marlon Xavier Ponce Trujillo | 1114333776 | Try Electromecanica | mexlaxa@hotmail.com | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 002

FECHA: Marzo 29 de 2019

HORA: 4:30 pm

LUGAR: Laboratorio de accionamientos eléctricos, primer piso Edificio A

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero
Cristhian A. Santa V. Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE
Luciano Bautista Coronel, Estudiante TOE
Luis David Florez M., Estudiante TOE
Diego Andrés Pontón Ramos, Estudiante Ingeniería Electromecánica IEM
Helbert Steven Arias Real, Estudiante TOE
Fabian Andrés Conde V., Estudiante TOE
Jorge Luis Montero P., Estudiante TOE
Jesús David Gómez Cañas, Estudiante TOE
Marlon Xavier Porras Trujillo, Estudiante IEM

2. TEMAS TRATADOS:

Trabajos de grado

Avances de los trabajos de grado de los estudiantes:

- Banco de pruebas de mecanismos con sistemas flexibles de transmisión de movimiento: Proyecto en la etapa de Diseño del soporte y los componentes.
- Vehículo monoplaza híbrido de tracción humana – eléctrico: Proyecto en la etapa de Modelado, ensamble y Planos técnicos de los componentes.
- Construcción de un prototipo de barril para fermentación de granos de cacao: Proyecto en la etapa de planeación de la construcción del prototipo.
- Determinación de cargas térmicas por el método RTSM en aulas de clase de la UTS: Proyecto en la etapa de revisión y fortalecimiento del Marco teórico.
- Monografía: Microempresas metalmecánicas en el área metropolitana de Bucaramanga: Proyecto en la etapa de búsqueda en la base de datos de la cámara de comercio de Bucaramanga.
- Prensa de moldeo por compresión para materiales compuestos reforzados con residuos sólidos: Ya se encuentra terminada la propuesta en el formato R-DC-91, para realizar la respectiva entrega formal al comité de trabajos de grado.
- Práctica industrial ICP: Revisión documental de la celda Chandler 3000GL: Se encuentra en proceso de elaboración de la propuesta en el formato R-DC-91, con asesoría de los docentes de extensión del programa, en el Instituto Colombiano del Petróleo ICP.

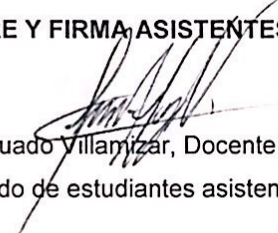
Participación en eventos académicos

Se encuentra abierta la convocatoria para participar en el Encuentro Regional de Semilleros de investigación, de la Red Redcolsi, en el Municipio de El Socorro, Santander, en el mes de Mayo.

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Los Estudiantes deben entregar informes mensuales con los avances de su proyecto en el formato R-DC-95.
2. Los estudiantes que aún no tienen la propuesta aprobada, deben entregar informes semanales de avance en el formato R-DC-91.
3. Los estudiantes que ya tienen la propuesta aprobada, deben preparar la ficha de inscripción para participar en la convocatoria del Encuentro regional de semilleros de investigación.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


Luis Alberto Laguado Villanizar, Docente Lider Semillero
(Se adjunta listado de estudiantes asistentes a la reunión).

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA

TEMA: SEMILUCO DIMAIN
 DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA
 EXPOSITOR: Luis Alberto Laguarda
 FECHA: Marzo 29-2019 HORA: 4:30-6:00 pm. LUGAR: LAS VENTURAS ACCIONAMENTOS

| NOMBRE | CÉDULA | PROGRAMA / DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO / CELULAR | FIRMA |
|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|-------|
| Cristhian A. Santa Villanueva | 1095815153 | T. Electromecanica | CSantaf470@gmail.com | |
| Luciano Bautista Corrales | 1095824968 | T. Electromecanica | lucianobautista14@hotmail.com | |
| Luis David Florez M | 1098640274 | T. Electromecanica | luisda.florezm@gmail.com | |
| Diego Andres Pontón Ramos | 1065909949 | aux. Electromecanica | diego-anton1@hotmail.com | |
| Helbert Steven Arias Real | 1095832327 | T. Electromecanica | helbert1816@gmail.com | |
| Fabrian Andres Conde U. | 1098732979 | T. Electromecanica | electromecanicafc@outlook.es | |
| Jorge Luis Montero P. | 1098742975 | T. Electromecanica | luis7_1993@hotmail.com | |
| Jesús David Gomez Coñas | 1098785790 | T. Electromecanica | dauid.e41lam@gmail.com | |
| Marlon Kauer Parra Trujillo | 1143357716 | T. Electromecanica | muskau@hotmail.com | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 003

FECHA: Abril 26 de 2019

HORA: 4:30 pm

LUGAR: Laboratorio de accionamientos eléctricos, primer piso Edificio A

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero
Diego Andrés Pontón Ramos, Estudiante Ingeniería Electromecánica IEM
Helbert Steven Arias, Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE
Fabian Andrés Conde V., Estudiante TOE
Luciano Bautista Coronel, Estudiante TOE
Jorge Luis Montero P., Estudiante TOE
Cristhian A. Santa V. Estudiante TOE
Luis David Florez M., Estudiante TOE
Jesús David Gómez Cañas, Estudiante TOE
Marlon Xavier Porras Trujillo, Estudiante IEM

2. TEMAS TRATADOS:

Trabajos de grado

Avances de los trabajos de grado de los estudiantes:

- Banco de pruebas de mecanismos con sistemas flexibles de transmisión de movimiento: Proyecto en la etapa de Modelado y ensamble del soporte y los componentes.
- Vehículo monoplaza híbrido de tracción humana – eléctrico: Proyecto en la etapa de Diseño detallado de los componentes y elaboración de los planos técnicos.
- Construcción de un prototipo de barril para fermentación de granos de cacao: Proyecto en la etapa de construcción del prototipo.
- Determinación de cargas térmicas por el método RTSM en aulas de clase de la UTS: Proyecto en la etapa de medición de parámetros termodinámicos y ambientales en las aulas del edificio B, de la sede principal de las Unidades Tecnológicas de Santander.
- Monografía: Microempresas metalmecánicas en el área metropolitana de Bucaramanga: Proyecto en la etapa de caracterización y ubicación de los usuarios del proyecto. Teniendo como insumo la información obtenida en la cámara de comercio de Bucaramanga, se ubica geográficamente una red de microempresas, para definir una ruta de visitas, para conocer la información pertinente de primera mano.
- Prensa de moldeo por compresión para materiales compuestos reforzados con residuos sólidos: Se realiza la entrega de la propuesta en el formato R-DC-91 al comité de trabajos de grado, solicitando la asignación de un docente evaluador.
- Práctica industrial ICP: Revisión documental de la celda Chandler 3000GL: Se entrega la propuesta en el formato R-DC-91, al comité de trabajos de grado.

Participación en eventos académicos


Elaboración de los formatos de inscripción para participar en el Encuentro Regional de Semilleros de investigación, de la Red Redcolsi, en el Municipio de El Socorro, Santander, en el mes de Mayo. El formato tiene el siguiente contenido: Título, introducción, Planteamiento del problema y justificación, objetivos, referente teórico, metodología, resultados parciales, conclusiones, bibliografía. Los siguientes proyectos y estudiantes participarán en este encuentro en representación del Semillero DIMAIN:

| Proyectos: | Estudiantes: |
|---|-----------------------------|
| CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO DE BARRIL PARA LA FERMENTACIÓN DE GRANOS DE CACAO | DIEGO ANDRÉS PONTÓN RAMOS |
| MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN VEHÍCULO MONOPLAZA HÍBRIDO DE TRACCIÓN HUMANA/ELÉCTRICO COMO ALTERNATIVA DE TRANSPORTE URBANO Y DE MOVILIDAD SOSTENIBLE | LUIS DAVID FLÓREZ MELGAREJO |

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Los estudiantes que aún no tienen la propuesta aprobada, deben entregar informes semanales de avance en el formato R-DC-91.
2. Los Estudiantes con el proyecto aprobado deben entregar informes mensuales con los avances de su proyecto en el formato R-DC-95, según las actividades planteadas en el cronograma, las cuales deben estar articuladas a los objetivos específicos.
3. El estudiante que está realizando la práctica industrial, debe entregar los informes de las actividades realizadas, con el visto bueno del asesor del ICP.
4. Los estudiantes que van a participar en el Encuentro regional de semilleros de investigación deben diseñar el Póster para realizar la respectiva exposición.
5. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


 Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero
 (Se adjunta listado de estudiantes asistentes a la reunión).

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA



R-SS-04

| TEMA: SEMILLERO DIMAN | | EXPOSITOR: LUIS LABRADO V. | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|-------|
| DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA | | LUGAR: LAS ACCORRAMIENTOS. | | |
| FECHA: Abril 26 de 2019 | HORA: 4:30 - 6:00pm. | PROGRAMA / DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO / CELULAR | FIRMA |
| Diego Andrés Pontón Ramos | 1065909949 | DUB Electromecanica | diego-ponton1@hotmail.com | |
| Herbert Steven Arias Real | 1075832327 | T. Electromecanica. | herbert1816@gmail.com | |
| Fabian Andrés Conde V. | 1098733979 | T. Electromecanica. | electromecanica.f@outlook.es | |
| Luciano Bautista Garza | 1095874968 | T. Electromecanica | lucianobautista101@hotmail.com | |
| Jorge Luis Manteco P. | 1098742275 | T. Electromecanica | luis7-1993@hotmail.com | |
| Cristhian Alexis Santa V. | 1095815153 | T. Electromecanica | csanta470@gmail.com | |
| Luis David Flores Melgarejo | 109899279 | T. Electromecanica | luisda.flores@gmail.com | |
| Jesús David Gómez Cañas | 1098785790 | T. Electromecanica | dauid.e41lam@gmail.com | |
| Harlon Xavier Ponce Rojas | 1143394776 | Jay Electromecanica | maxbua@hotmail.com | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

FIRMA RESPONSABLE

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

NUMERO DE ACTA: 004

FECHA: Mayo 31 de 2019

HORA: 4:30 pm

LUGAR: Laboratorio de accionamientos eléctricos, primer piso Edificio A

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente Lider Semillero
Diego Andrés Pontón Ramos, Estudiante Ingeniería Electromecánica IEM
Fabian Andrés Conde V., Estudiante Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico TOE
Luciano Bautista Coronel, Estudiante TOE
Jorge Luis Montero P., Estudiante TOE
Cristhian A. Santa V. Estudiante TOE
Luis David Florez M., Estudiante TOE
Helbert Steven Arias Real, Estudiante TOE
Jesús David Gómez Cañas, Estudiante TOE
Marlon Xavier Porras Trujillo, Estudiante IEM

2. TEMAS TRATADOS:

Trabajos de grado

Avances de los trabajos de grado de los estudiantes:

- Banco de pruebas de mecanismos con sistemas flexibles de transmisión de movimiento: Proyecto en la etapa de Modelado y ensamble del soporte y los componentes.
- Vehículo monoplaza híbrido de tracción humana – eléctrico: Proyecto en la etapa de elaboración de Documento final y diapositivas para la sustentación.
- Construcción de un prototipo de barril para fermentación de granos de cacao: Proyecto en la etapa de elaboración de documento final y diapositivas para la sustentación.
- Determinación de cargas térmicas por el método RTSM en aulas de clase de la UTS: Proyecto en la etapa de medición de parámetros termodinámicos y ambientales en las aulas del edificio B, de la sede principal de las Unidades Tecnológicas de Santander.
- Monografía: Microempresas metalmecánicas en el área metropolitana de Bucaramanga: Proyecto en la etapa de caracterización y ubicación de los usuarios del proyecto. Teniendo como insumo la información obtenida en la cámara de comercio de Bucaramanga, se ubica geográficamente una red de microempresas, para definir una ruta de visitas, para conocer la información pertinente de primera mano.
- Prensa de moldeo por compresión para materiales compuestos reforzados con residuos sólidos: Proyecto aprobado por el comité de Trabajos de grado.
- Práctica industrial ICP: Revisión documental de la celda Chandler 3000GL: Proyecto en la etapa de elaboración del documento final en el formato R-DC-95, para hacer la respectiva entrega al comité de Trabajo de grado.

Participación en eventos académicos

Se realizó la participación de los siguientes proyectos en el Encuentro regional de semilleros de investigación, en el municipio de El Socorro, Santander, los días 16 y 17 de mayo:

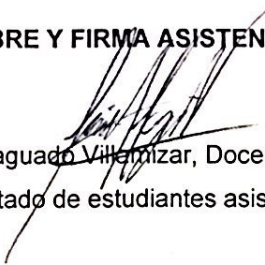
| Proyectos: | Estudiantes: | Puntaje: |
|---|-----------------------------|----------|
| CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE BARRIL PARA LA FERMENTACIÓN DE GRANOS DE CACAO | DIEGO ANDRÉS PONTÓN RAMOS | 89 |
| MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN VEHÍCULO MONOPLAZA HÍBRIDO DE TRACCIÓN HUMANA/ELÉCTRICO COMO ALTERNATIVA DE TRANSPORTE URBANO Y DE MOVILIDAD SOSTENIBLE | LUIS DAVID FLÓREZ MELGAREJO | 96 |

El segundo proyecto clasificó al Encuentro Nacional de semilleros de investigación que se realizará en el mes de octubre 2019. Aún no está definida la ciudad sede de este encuentro nacional.

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

1. Los Estudiantes con el proyecto aprobado deben entregar informes mensuales con los avances de su proyecto en el formato R-DC-95, según las actividades planteadas en el cronograma, las cuales deben estar articuladas a los objetivos específicos.
2. El estudiante que está realizando la práctica industrial, debe entregar el informe final en el formato R-DC-95, con el visto bueno del asesor del ICP.
3. Los Estudiantes que ya entregaron el documento final en el formato R-DC-95 deben realizar las correcciones pertinentes y entregarlo al comité de trabajo de grado.
4. Asistir a las actividades programadas por el semillero.

4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES


 Luis Alberto Laguado Villanizar, Docente Lider Semillero
 (Se adjunta listado de estudiantes asistentes a la reunión).

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA



R-SS-04

TEMA: SEMILLERO DIMAIN EXPOSITOR: LUIS LABRADO V.

DEPENDENCIA: ELECTROMECANICA

FECHA: MAYO 31 de 2019 HORA: 4:30 - 6:00 pm LUGAR: LAB. ACCIONAMIENTOS.

| NOMBRE | CÉDULA | PROGRAMA / DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR | FIRMA |
|------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|-------|
| Diego Andrés Pontón Rumbos | 1065907949 | TIUB Electromecánica | diego_pontons@hotmail.com | |
| Fabian Andrés Conde U. | 1098733979 | T. Electromecánica | electromecanica.fc@outlook.es | |
| Juano Barranta Caronel. | 1095824960 | T. Electromecánica | juanobarranta14@hotmail.com | |
| Jorge Luis Mantro P. | 1098742775 | T. Electromecánica | luis7_1993@hotmail.com | |
| Cristhian Alexis Santa V. | 10958815153 | T. Electromecánica | Csanta470@gmail.com | |
| Luis David Flores Melgosa | 1098049274 | T. Electromecánica | luisda.flores@gmail.com | |
| Herbert Steven Arias Real | 1095832827 | T. Electromecánica | herbert1876@gmail.com | |
| Jesús David Gomez Cañas | 1098785790 | T. Electromecánica | david.e411@gmail.com | |
| Marlon Xavier Poncez Dujillo | 1143258476 | Duj Electromecánica | mexbox@hotmail.com | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

FIRMA RESPONSABLE