

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **013**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 10 de febrero de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
 - Ampliación de miembros del comité de proyectos de grado
8. RESULTADOS:

Se propusieron y asignaron dos miembros nuevos para integrar el comité de proyectos quienes son: Arly Darío Rincón y Antonio Anteliz.

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

Propuestas para evaluación primera vez.

✓ ESTABLECIMIENTO DE MODELO A ESCALA PARA UNA ESTRUCTURA TIPO CAJÓN CONSTRUIDA EN ADOBE QUE PERMITA SER ENSAYADA SOBRE LA MESA VIBRATORIA DE LAS UTS. Autores: Aymer Elkyn Nieto Olarte y Michael Alexander Quiroga Quintero
Dirigida por el docente Julián Herrera
Estado: Pendiente por aclaración de los estudiantes

Propuestas para reevaluación.

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN HORNO PARA TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE MATERIALES METÁLICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Carlos León Garzón, Norberto Jaimes Jaimes y Fernando José Mantilla Mantilla. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Darío Abril y Favio Solano.

Propuestas Aprobadas.

- ❖ CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL MATERIAL UTILIZADO EN BASTIDORES PARA CAMION POR MEDIO DE METALOGRAFIA OPTICA Y ENSAYOS MECANICOS. Autores: Jorge Jiménez Rueda y Willington Chía Gómez. Director: Julián Herrera. Codirector: Jaime González.
Evaluador: Walter Pardave y Luis Norberto Tejada.

- ❖ ESTUDIO DE LA IMPLEMENTACION DE UN CONDENSADOR EVAPORATIVO PARA UN SISTEMA DE REFRIGERACION POR AMONIACO EN LA EMPRESA DISTRAVES S.A. Autores: Jesús Eduardo Pimiento Mantilla y Erika Andrea Solano Rojas. Dirigida por el docente Favio Solano.
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Luis Urrego.

- ❖ ANALISIS DE LOS EFECTOS DE LOS CLORUROS EN LA CORROSION DE ESTRUCTURAS METALICAS EN ZONAS MARITIMAS. Autor: Lina María Yanquen Castellanos. Dirigida por el docente Carlos Cárdenas.
Evaluadores: Julián Herrera y Aldrin Velosa.

- ❖ ESTRUCTURACIÓN DEL PROCESO DE ANALISIS MICROSCOPICO DEL ENSAYO METALOGRAFICO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E3. Autores: Juan Camilo Uribe Solano y Josué Lizcano Murillo. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Luis Norberto Tejada.

- ❖ ESTRUCTURACIÓN DEL PROCESO DE CORTE, PREPARACIÓN Y ATAQUE DE MUESTRAS PARA ENSAYO METALOGRAFICO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E3 y E407. Autores: Edgar Andrés Pérez Hernández y Edwin Alexander Zaraza Caro. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Bernabé Franco y Luis Norberto Tejada.

- DETECCION DE FALLAS EN MOTORES DE INDUCCION, BASADO EN LA CARACTERIZACION ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO (ESTUDIO DE CASO). Autores: Holman Yesid Lara Navarro y Gustavo Alfonso Páez Franco. Dirigida por el docente Antonio Anteliz Jaimes
Evaluadores: Juan Rafael Camacho y Jeison Marín.

- ESTUDIO TÉCNICO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE SAP MODULO PM COMO HERRAMIENTA DE CONTROL EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA NEXANS COLOMBIA S.A. Autores: Darío Rodríguez Arias y Javier Enrique Ribero Patiño. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Javier Ruiz y Ana María Alexandra Moreno.

EVALUACION DE LA RESISTENCIA A LA FATIGA Y LÍMITE DE FATIGA DE ACEROS

DE MEDIO Y BAJO CARBONO TRATADOS TERMICAMENTE POR MEDIO DE APLICACIÓN DEL ENSAYO MECANICO DE FLEXION ROTATIVA. Autores: Heriberto Lara Navarro y Jonathan Acero Ortiz. Dirigida por el docente Aldrin Velosa. Evaluadores: Luis Norberto Tejada y Favio Solano.

Informes finales de investigación.

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAMARA DE NIEBLA SALINA PARA EL ESTUDIO DE LA CORROSION. Autores: José Luis Jaimes Leal y Manuel Francisco Morales Mojica.. Dirigida por el docente Carlos Gerardo Cárdenas. Evaluadores: Aldrin Velosa y Bernabé Franco.
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Víctor Manuel Flórez Duarte, Luis Carlos Buitrago Rey, Erwin Leonel Murcia Navas. Dirigida por el docente Aldrin Velosa. Evaluadores: Luis Norberto Tejada y José Darío Abril.
- ❖ REESTRUCTURACIÓN ELECTRÓNICA DE LA MÁQUINA DE IMPACTO DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER. Autores: Luis Ernesto Marín Jaimes, Jaime Guerrero Riaño y Edwin Eduardo Archila. Dirigida por el docente Aldrin Velosa. Evaluadores: Camilo Sandoval y Carlos Cárdenas.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas y libro a los evaluadores

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

CAMILO SANDOVAL

CARLOS CARDENAS

ALDRIN VELOSA



SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

R – SS - 08

ACTA DE REUNION

VERSION: 06

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **014**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 6 de marzo de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO BAJO CONDICIONES DE FATIGA DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO AISI SAE 1020, 1045 Y 4140 CROMADOS SUPERFICIALMENTE. Autores: José Luis Cristancho Uribe, Luis Felipe Arias Villamizar y Víctor Augusto Gómez Parra
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Bernabé Franco
- ❖ DETERMINACION DE LAS POSIBLES FALLAS MECANICAS DE LOS MOTORES DIESEL, UTILIZANDO LOS RESULTADOS DEL ANALISIS DE ACEITE USADO. Autores: Héctor Mauricio Araque Ferreira y Juan Carlos Pedraza Rey.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Aldrin Velosa y Oscar Acosta
- ❖ AUTOMATIZACION DE UN AUTOTRANSFORMADOR DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER MEDIANTE EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LAS VARIABLES ELECTRICAS EN UN AMBIENTE LABVIEW.
Autores: Juan Sebastián Silva, Jhon Edinson Camacho y Jhon Carreño.
Director: Antonio Anteliz
Evaluadores: Camilo Sandoval e Iván Hernández.

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CABINA PARA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN SUPERFICIAL DE MATERIALES METÁLICOS MEDIANTE SANDBLASTING EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER.
Autores: Cesar Augusto Calderón Cárdenas, Miguel Tellez Marin y Edgar Bueno Fonseca.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Favio Solano y Norberto Tejada.

- ❖ INTERFAZ GRAFICA EN MATLAB PARA EVALUAR LA TENACIDAD EN MATERIALES (ACERO AISI 1020, AISI 1045,4143), A PARTIR DE PRUEBAS DE IMPACTO REALIZADAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Duvan Francisco Figueroa Gualdrón y Erika Andrea Jaimes Suarez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: William Gualdrón y Ariel Villarreal.

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL ACERO AISI SAE 4140 TRATADO TERMICAMENTE POR TEMPLE.
Autores: Diego Fernando Muñoz Quiroga, José Luis Villabona Colmenares y Edwing Fabián Amaya Arias.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Yessica Maraday.

- ❖ DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS TÉCNICOS RESTANTES, EL PORTAFOLIO DE SERVICIOS Y EL MANUAL DE SEGURIDAD QUE SE INVOLUCRAN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC-ISO 17025
Autores: Pedro Andrés López Rivera y Carlos Alfonso Zafra Villamizar.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada y Javier Ruiz.

Propuestas para reevaluación.

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE DUREZA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LAS NORMAS ASTM E10, E18, E92, E140_1 Y A833.
Autores: Nazly Dayann Teatino Díaz y Jhon Heider Badillo Hernández.
Director: Aldrin Velosa.
Evaluador: Julián Herrera

- ❖ DISEÑAR UN SISTEMA AUTOMATICO PARA CONTROLAR EL MOVIMIENTO DEL TRANSDUCTOR EN EL EJE VERTICAL EN LAS PRUEBAS DEL EQUIPO DE ULTRASONIDO POR INMERSION DEL LABORATORIO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END) DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS).
Autores: Andrés Julián Jurado Sarmiento y Cesar Alberto Albarracín Joya.
Director: Julián Herrera.
Evaluador: Camilo Sandoval.

- ❖ CONTROL DE UN PENDULO INVERTIDO ROTACIONAL UTILIZANDO H_{∞} , H_2 Y PID MEDIANTE EL DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRAFICA, EMPLEANDO LA HERRAMIENTA GIU (GRAPHICAL USER INTERFACE) DE MATLAB.
Autores: Bayrón José Saumett Reyes y Andrés Leonardo Mier.
Director: Camilo Sandoval Rodríguez.
Evaluador: Antonio Anteliz.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas a los evaluadores

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

CAMILO SANDOVAL

CARLOS CARDENAS

ALDRIN VELOSA

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **015**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 27 de marzo de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ ARLY DARIO QUINTERO
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ CONTROL AUTOMATICO DEL INTERCAMBIO DE POTENCIA ENTRE UN GENERADOR SINCRONICO DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS DE LAS UTS Y LA RED ELECTRICA MEDIANTE TECNICAS DE CONTROL DIFUSO PROGRAMADAS EN UN MICROCONTROLADOR PARA OPTIMIZAR SU OPERACIÓN Y EFICIENCIA DE TRABAJO
Autores: Jhon Mario Larrota y Ronald Alexis Barrera.
Director: Juan Camacho
Evaluadores: Camilo Sandoval y Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD TECNICA, FINANCIERA Y DISEÑO PARA EL MONTAJE DE UN CICLO RANKINE EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Hugo Ernesto Becerra e Iván Camilo Cáceres
Director: José Darío Abril
Evaluadores: Favio Solano y Arly Quintero.
- ❖ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO GLP POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA-NORTE DE SANTANDER
Autores: Saray Casadiegos Moreno y Yaneth Rodríguez Prada
Director: José Darío Abril
Evaluadores: Walter Pardave y Arly Quintero.

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CORAZA Y TUBO PARA PRUEBAS DE LABORATORIO.
Autores: Jhon Jairo Rodríguez Prada y Jesús Eduardo Portilla Gelves
Director: Arly Quintero
Evaluadores: José Darío Abril y Favio Solano
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA TENACIDAD AL IMPACTO EN ACEROS AISI SAE 1020, 1040 Y 4140 TRATADOS TERMICAMENTE.
Autores: Cesar Alberto Jiménez Meza y Yersón Ramírez Marín.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Jessica Maradey y Luis Norberto Tejada.

Propuestas para reevaluación.

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL ACERO AISI SAE 4140 TRATADO TERMICAMENTE POR TEMPLE.
Autores: Diego Fernando Muñoz Quiroga, José Luis Villabona Colmenares y Edwing Fabián Amaya Arias.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Jessica Maradey.
- ❖ CREACION DE UNA GUIA QUE PERMITA DETERMINAR LAS POSIBLES FALLAS MECANICAS DE LOS MOTORES DIESEL, UTILIZANDO LOS RESULTADOS DEL ANALISIS DE ACEITE USADO PARA EVALUAR LA VIDA REMANENTE DEL EQUIPO. Autores: Héctor Mauricio Araque Ferreira y Juan Carlos Pedraza Rey.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Aldrin Velosa y Oscar Acosta

Propuestas Aprobadas.

- ✓ ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO BAJO CONDICIONES DE FATIGA DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO AISI SAE 1020, 1045 Y 4140 CROMADOS SUPERFICIALMENTE. Autores: José Luis Cristancho Uribe, Luis Felipe Arias Villamizar y Víctor Augusto Gómez Parra
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Bernabé Franco
- ✓ CONTROL DE UN PENDULO INVERTIDO ROTACIONAL UTILIZANDO H[∞], H₂ Y PID MEDIANTE EL DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRAFICA, EMPLEANDO LA HERRAMIENTA GIU (GRAPHICAL USER INTERFACE) DE MATLAB.
Autores: Bayrón José Saumett Reyes y Andrés Leonardo Mier.
Director: Camilo Sandoval Rodríguez.
Evaluador: Antonio Anteliz e Iván Hernández.

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN

Evaluación Informes finales

- ❖ DETECCIÓN DE FALLAS EN MOTORES DE INDUCCION, BASADO EN LA CARACTERIZACION ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autores: Holman Yesid Lara Navarro y Gustavo Alfonso Páez Franco. Dirigida por el docente Antonio Anteliz Jaimes.
Evaluadores: Juan Rafael Camacho y Jeison Marin.
- ❖ DISEÑO DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Edwin Mantilla y Luis Alfredo López. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas.

❖ CARACTERIZACION DEL ACERO UTILIZADO EN BASTIDORES PARA CAMION DE LAS MARCAS CHEVROLET Y DODGE POR MEDIO DE METALOGRAFIA OPTICA Y ENSAYOS MECANICOS. Autores: Jorge Jiménez Rueda y Willington Chía Gómez. Dirigida por el docente Julian Herrera.

Evaluadores: Norberto Tejada y Walter Pardave.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Arly Darío Quintero

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **016**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 21 de Abril de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, BASADO EN EL CONCEPTO DEL MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD, APLICANDO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA.
Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero.
Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta
- ❖ APLICACIÓN DE UN PLAN ESTRATÉGICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA EN LA PLANTA DE FESKALECHE BUCARAMANGA.
Autores: Fredy Gonzalo Rojas Aguilar y Fabián Emilio García Plata.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO FUNCIONAL DE PÉNDULO INVERTIDO ROTACIONAL PARA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CONTROL DE POSICIÓN.
Autores: Sandra Milena Calderón Orejarena y Pablo Andrés Gómez Mora.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Favio Solano

- ❖ CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE UN ACERO AISI-SAE 4140 AL APLICARLE UN PROCESO DE NITRURACION POR PLASMA.
Autores: Giovanni Andrés Olaya Esparragoza y Adrián Guerrero Galvis.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada y Favio Solano

Propuestas para reevaluación.

- ❖ AUTOMATIZACION DE UN AUTOTRANSFORMADOR PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER MEDIANTE EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LAS VARIABLES ELECTRICAS EN UN AMBIENTE LABVIEW.
Autores: Juan Sebastián Silva, Jhon Edinson Camacho y Jhon Carreño.
Director: Antonio Anteliz
Evaluadores: Camilo Sandoval e Iván Hernández.
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA TENACIDAD AL IMPACTO EN ACEROS AISI SAE 1020, 1040 Y 4140 TRATADOS TERMICAMENTE.
Autores: Cesar Alberto Jiménez Meza y Yersón Ramírez Marín.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Jessica Maradey y Luis Norberto Tejada.
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL ACERO AISI SAE 4140 TRATADO TERMICAMENTE POR TEMPLE.
Autores: Diego Fernando Muñoz Quiroga, José Luis Villabona Colmenares y Edwing Fabián Amaya Arias.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Yessica Maradey.
- ❖ INTERFAZ GRAFICA EN MATLAB PARA EVALUAR LA TENACIDAD EN MATERIALES (ACERO AISI 1020, AISI 1045,4143), A PARTIR DE PRUEBAS DE IMPACTO REALIZADAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Duvan Francisco Figueroa Gualdrón y Erika Andrea Jaimes Suarez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: William Gualdrón y Ariel Villarreal.

Propuestas Aprobadas.

- ✓ DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS TÉCNICOS RESTANTES, EL PORTAFOLIO DE SERVICIOS Y EL MANUAL DE SEGURIDAD QUE SE INVOLUCRAN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC-ISO 17025
Autores: Pedro Andrés López Rivera y Carlos Alfonso Zafra Villamizar.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada y Javier Ruiz.
- ✓ CREACION DE UNA GUIA QUE PERMITA DETERMINAR LAS POSIBLES FALLAS MECANICAS DE LOS MOTORES DIESEL, UTILIZANDO LOS RESULTADOS DEL ANALISIS DE ACEITE USADO PARA EVALUAR LA VIDA REMANENTE DEL EQUIPO. Autores: Héctor Mauricio Araque Ferreira y Juan Carlos Pedraza Rey.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Aldrin Velosa y Oscar Acosta

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN SUSTENTADOS Y APROBADOS**Evaluación Informes finales**

❖ DETECCION DE FALLAS EN MOTORES DE INDUCCION, BASADO EN LA CARACTERIZACION ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autores: Holman Yesid Lara Navarro y Gustavo Alfonso Páez Franco. Dirigida por el docente Antonio Anteliz Jaimes.
Evaluadores: Juan Rafael Camacho y Jeison Marin.

❖ CARACTERIZACION DEL ACERO UTILIZADO EN BASTIDORES PARA CAMION DE LAS MARCAS CHEVROLET Y DODGE POR MEDIO DE METALOGRAFIA OPTICA Y ENSAYOS MECANICOS. Autores: Jorge Jiménez Rueda y Willington Chía Gómez. Dirigida por el docente Julian Herrera.
Evaluadores: Norberto Tejada y Walter Pardave.

❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Libardo Celis León y Oscar Javier Rondón Flórez. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Favio Solano y Walter Pardave.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **017**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 5 de mayo de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, BASADO EN EL CONCEPTO DEL MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD, APLICANDO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA.
Autores: Almanza
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Iván Hernández
- ❖ EVALUACION DE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS NANOPARTICULADOS DE CARBURO DE TUNGSTENO (WC) DEPOSITADO SOBRE UN ACERO AISI SAE 1020.
Autores: Zullma Yainell Ramírez Jaimes
Director: Alfonso Santos Jaimes
Evaluadores: Aldrin Velosa y Norberto Tejada

Propuestas para reevaluación.

- ❖ APLICACIÓN DE UN PLAN ESTRATÉGICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LECHE ULTRAPASTEURIZADA EN LA PLANTA DE FESKALECHE BUCARAMANGA.
Autores: Fredy Gonzalo Rojas Aguilar y Fabián Emilio García Plata.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CORAZA Y TUBO PARA PRUEBAS DE LABORATORIO.
Autores: Jhon Jairo Rodríguez Prada y Jesús Eduardo Portilla Gelves
Director: Arly Quintero
Evaluadores: José Darío Abril y Favio Solano
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO FUNCIONAL DE PÉNDULO INVERTIDO ROTACIONAL PARA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CONTROL DE POSICIÓN.
Autores: Sandra Milena Calderón Orejarena y Pablo Andrés Gómez Mora.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Favio Solano
- ❖ CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE UN ACERO AISI-SAE 4140 AL APLICARLE UN PROCESO DE NITRURACION POR PLASMA.
Autores: Giovanni Andrés Olaya Esparragoza y Adrián Guerrero Galvis.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada y Favio Solano

Propuestas Aprobadas.

- ❖ INTERFAZ GRAFICA EN MATLAB PARA EVALUAR LA TENACIDAD EN MATERIALES (ACERO AISI 1020, AISI 1045,4143), A PARTIR DE PRUEBAS DE IMPACTO REALIZADAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Duvan Francisco Figueroa Gualdrón y Erika Andrea Jaimes Suarez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: William Gualdrón y Ariel Villarreal.
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL ACERO AISI SAE 4140 TRATADO TERMICAMENTE POR TEMPLE.
Autores: Diego Fernando Muñoz Quiroga, José Luis Villabona Colmenares y Edwing Fabián Amaya Arias.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Yessica Maradey.
- ❖ AUTOMATIZACION DE UN AUTOTRANSFORMADOR PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER MEDIANTE EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LAS VARIABLES ELECTRICAS EN UN AMBIENTE LABVIEW.
Autores: Juan Sebastián Silva, Jhon Edinson Camacho y Jhon Carreño.
Director: Antonio Anteliz
Evaluadores: Camilo Sandoval e Iván Hernández.
- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE DUREZA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LAS NORMAS ASTM E10, E18, E92,E140_1 Y A833.
Autores: Nazly Dayann Teatino Díaz y Jhon Heider Badillo Hernández.
Director: Aldrin Velosa.
Evaluador: Julián Herrera

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN**Evaluación Informes finales**

- ❖ ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ISO 17025. Autor: Yeisón Díaz Amaris. Director: Aldrin Velosa.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **018/** 1 sem 2014
3. FECHA: 19 de mayo de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ DISEÑO DE UN FILTRO ACTIVO DE POTENCIA PARA VERIFICAR LA REDUCCION DE ARMONICOS EN LA SUBESTACION ELECTRICA DE PLASTICOS SANTANDER.
Autores: Arístides Amaris Cervantes y Opner Acevedo Anchicoque
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Juan Rafael Camacho y Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SOBRE LA FRAGILIZACIÓN POR GALVANIZADO EN UN ACERO AISI/SAE 1020.
Autores: Pedro Jair Navas Cuadros y Julio Cesar Gutiérrez Gutiérrez
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Norberto Tejada
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO JOMINY EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER.
Autores: Mayra Juliana Cortes Silva y Sergio Alejandro Rueda
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Walter Pardave y Luis Norberto Tejada

Propuestas para reevaluación.

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA TENACIDAD AL IMPACTO EN ACEROS AISI SAE 1020, 1040 Y 4140 TRATADOS TERMICAMENTE.
Autores: Cesar Alberto Jiménez Meza y Yersón Ramírez Marín.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Jessica Maradey y Luis Norberto Tejada.

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN

- ❖ DISEÑO DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Edwin Mantilla y Luis Alfredo López. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **019/** 1 sem 2014
3. FECHA: 3 de junio de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES:
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.

8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SOBRE LA FRAGILIZACIÓN POR GALVANIZADO EN UN ACERO AISI/SAE 1020.
Autores: Pedro Jair Navas Cuadros y Julio Cesar Gutiérrez Gutiérrez
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Norberto Tejada
- ❖ ELABORACION DE UN AMBIENTE VIRTUAL PARA LA ENSEÑANZA DE ENSAYOS MECANICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Cesar Armando Duran Carrillo, Oscar Andrés Gómez Guerrero y Ronald Alexis Barrera
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE GROSSMAN PARA DETERMINAR EL GRADO DE TEMPLABILIDAD DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER. Autores: Diego Álvaro Celis Patiño, Gerson Ricardo Cáceres Delgado
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Luis Norberto Tejada

- ❖ INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE EN LA RESISTENCIA MECÁNICA, LA DUCTILIDAD Y EL LIMITE ELÁSTICO DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO. Autores: Harley Gómez Hernández, Yurtón Guardo Porras y Oscar Fernando Lopez Bustos.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Luis Norberto Tejada

Propuestas Aprobadas.

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA TENACIDAD AL IMPACTO EN ACEROS AISI SAE 1020, 1040 Y 4140 TRATADOS TERMICAMENTE.
Autores: Cesar Alberto Jiménez Meza y Yersón Ramírez Marín.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Jessica Maradey y Luis Norberto Tejada.
- ❖ CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE UN ACERO AISI-SAE 4140 AL APLICARLE UN PROCESO DE NITRURACION POR PLASMA.
Autores: Giovanni Andrés Olaya Esparragoza y Adrián Guerrero Galvis.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada y Favio Solano

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN SUSTENTADOS

- ❖ DISEÑO DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Edwin Mantilla y Luis Alfredo López. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **020**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 17 de Junio de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES:
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE ANALISIS FRACTOGRAFICO EN MUESTRA METALICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Gilberto Maldonado Vargas, German Ruiz Rodríguez y Alberto Arciniegas Sarmiento
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluadores: Aldrin Velosa y Walter Pardave
- ❖ CONSTRUCCION Y VALIDACION DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Mónica Cáceres, Sergio Rodríguez Ariza y Luis Felipe Castillo
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas

Propuestas para reevaluación.

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, APLICADO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA. Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero. Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **021**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 23 de Junio de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES:
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE ANALISIS FRACTOGRAFICO EN MUESTRA METALICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Gilberto Maldonado Vargas, German Ruiz Rodríguez y Alberto Arciniegas Sarmiento
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluadores: Aldrin Velosa y Walter Pardave

- CONSTRUCCION Y VALIDACION DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Mónica Cáceres, Sergio Rodríguez Ariza y Luis Felipe Castillo. Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas

Propuestas para reevaluación.

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, APLICADO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA. Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero. Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta

Propuestas Aprobadas.

- ❖ ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SOBRE LA FRAGILIZACIÓN POR GALVANIZADO EN UN ACERO AISI/SAE 1020.
Autores: Pedro Jair Navas Cuadros y Julio Cesar Gutiérrez Gutiérrez
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada
- ❖ ELABORACION DE UN AMBIENTE VIRTUAL PARA LA ENSEÑANZA DE ENSAYOS MECANICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Cesar Armando Duran Carrillo, Oscar Andrés Gómez Guerrero y Ronald Alexis Barrera
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada
- ❖ MODULO PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE CONTROL DE ACELERACION, VELOCIDAD Y POSICION EN UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA ACOPLADO A UN MECANISMO PARA MOVIMIENTO TRASLACIONAL. Autores: Herdy Favian Almanza Rivera
Cristhian David Villamizar Beltrán. Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Iván Hernández y Oscar Acosta
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE GROSSMAN PARA DETERMINAR EL GRADO DE TEMPLABILIDAD DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER.
Autores: Diego Álvaro Celis Patiño, Gerson Ricardo Cáceres Delgado
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Luis Norberto Tejada

Solicitudes varias.

Se aprueba cambio de director del proyecto titulado: IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM) PARA LAS MAQUINA CORTADORA DE AÑO DE LA LINEA DE EVISCERADO AUTOMATICO DE AVIDESA MACPOLLO S.A. Autor: Alexander Jaimes.
Director autorizado: Oscar Acosta.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.



10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **022**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 14 de Julio de 2014
4. HORA: 8:00 am
5. LUGAR: Laboratorio de Resistencia de Materiales
6. ASISTENTES:
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
 - ✓ ANTONIO ANTELIZ
 - ✓ JEISON MARIN
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación. Discusión de temas relacionados con la organización de la investigación dentro del programa.

8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ CONTROL DE CABEZAL DE PRESION EN EL SISTEMA DE BOMBEO DE UN MODULO AUTOMATICO DE RIEGO USADO COMO BANCO DE PRUEBA PARA PRACTICAS EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Jesús Garnica, Carlos Patiño y Andrés Ochoa.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Iván Hernández y Antonio Anteliz
- ❖ CONSTRUCCION Y VALIDACION DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Mónica Cáceres, Sergio Rodríguez Ariza y Luis Felipe Castillo
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas

Propuestas para reevaluación.

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, APLICADO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA. Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero. Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM) PARA LAS MAQUINA CORTADORA DE ANO DE LA LINEA DE EVISCERADO AUTOMATICO DE AVIDESA MACPOLLO S.A. Autor: Alexander Jaimes Suarez. Director: Oscar Acosta.
Evaluador: Favio Solano

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.
- Generar un banco de proyectos
- Estructurar el semillero de investigación

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

Antonio Anteliz

Jeisón Marín

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **023**/ 1 sem 2014
3. FECHA: 21 de Julio de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Coordinación Electromecánica
6. ASISTENTES:
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO
7. TEMAS TRATADOS:
 - Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE ANALISIS FRACTOGRAFICO EN MUESTRA METALICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Gilberto Maldonado Vargas, German Ruiz Rodríguez y Alberto Arciniegas Sarmiento
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluadores: Aldrin Velosa y Walter Pardave
- ❖ CONSTRUCCION Y VALIDACION DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Mónica Cáceres, Sergio Rodríguez Ariza y Luis Felipe Castillo
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL LÍMITE DE FATIGA Y LA RESISTENCIA MECÁNICA DE ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO TRATADOS TÉRMICAMENTE POR MEDIO DE APLICACIÓN DE ENSAYOS MECÁNICOS DE FLEXIÓN ROTATIVA Y TRACCIÓN. Autores: Andrés Mauricio Medina García y Carlos Eduardo Carreño Moyano.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Walter Pardave
- ❖ INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE CROMO DURO EN EL LÍMITE DE FATIGA DE ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO POR MEDIO DE APLICACIÓN DEL ENSAYO MECÁNICO DE FLEXIÓN ROTATIVA. Autores: Iván Mauricio Gamboa Jaime, Joan Sebastián Díaz Castellanos y Álvaro Villamizar.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabe Franco

Propuestas para reevaluación.

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, APLICADO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA. Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero. Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta

Propuestas Aprobadas.

- ❖ ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SOBRE LA FRAGILIZACIÓN POR GALVANIZADO EN UN ACERO AISI/SAE 1020.
Autores: Pedro Jair Navas Cuadros y Julio Cesar Gutiérrez Gutiérrez
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada
- ❖ MODULO PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE CONTROL DE ACELERACION, VELOCIDAD Y POSICION EN UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA ACOPLADO A UN MECANISMO PARA MOVIMIENTO TRASLACIONAL. Autores: Herdy Favian Almanza Rivera
Cristhian David Villamizar Beltrán. Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Iván Hernández y Oscar Acosta
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE GROSSMAN PARA EVALUAR EL GRADO DE TEMPLABILIDAD DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER.
Autores: Diego Álvaro Celis Patiño, Gerson Ricardo Cáceres Delgado
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Luis Norberto Tejada

Solicitudes varias.

Se aprueba cambio de director del proyecto titulado: IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM) PARA LAS MAQUINA CORTADORA DE ANO DE LA LINEA DE EVISCERADO AUTOMATICO DE AVIDESA MACPOLLO S.A. Autor: Alexander Jaimes.
Director autorizado: Oscar Acosta.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.
- Preparar informe para divulgación en cartelera a estudiantes.



10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Comité de proyectos de grado
2. NUMERO DE ACTA: **024/** 2 sem 2014
3. FECHA: 4 de agosto de 2014
4. HORA: 4:00 pm
5. LUGAR: Laboratorio de Resistencia de Materiales
6. ASISTENTES:
 - ✓ CARLOS CARDENAS
 - ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL
 - ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO

7. TEMAS TRATADOS:

Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.

8. RESULTADOS:

Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:

MODALIDAD: *PROYECTO DE INVESTIGACION*
INGENIERIA ELECTROMECHANICA

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez.

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Nathalia Roa Rincón y Diego Fabián Suarez Largo.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Favio Solano
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR QUE PERMITA DETERMINAR DE FORMA EXPERIMENTAL LA CONDUCTIVIDAD TERMICA DE LOS METALES EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Anderson Niño Rincon, Carlos Tamayo Martínez y Marlon García.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Darío Abril
- ❖ SISTEMA SEMIAUTOMATICO DE BODEGAJE PARA EL SECADO DE LAS LAMINAS DE FIBRA DE VIDRIO DE LA EMPRESA FURGORIENTE S.A EN GIRON SANTANDER. Autores: Oscar Omar Contreras y Omar Vargas Archila.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Jessica Maradey
- ❖ CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS DE USO COMÚN EN LA INDUSTRIA DEL CALZADO A PARTIR DE ENSAYOS MECÁNICOS DE TENSION Y DUREZA. Autores: Hugo Ernesto Becerra e Iván Cáceres
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco
- ❖ CARACTERIZACION MECANICA DEL ACERO AISI/SAE 1045 IMPLANTADO SUPERFICIALMENTE CON IONES DE TITANIO. Autores: Wilmar Alexis Perez y David Fernando Oviedo Torres.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Aldrin Velosa

Propuestas para reevaluación.

- ❖ CONSTRUCCION Y VALIDACION DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Mónica Cáceres, Sergio Rodríguez Ariza y Luis Felipe Castillo
Evaluadores: Oscar Acosta y Carlos Cárdenas

INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL ACERO AISI SAE 4140 TRATADO TERMICAMENTE POR TEMPLE.
Autores: Diego Fernando Muñoz Quiroga, José Luis Villabona Colmenares y Edwing Fabián Amaya Arias.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Darío Abril y Yessica Maradey.
- ❖ EVALUACION DE LA DUREZA Y LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS NANOPARTICULADOS DE CARBURO DE TUNGSTENO (WC) DEPOSITADO SOBRE UN ACERO AISI SAE 1020.
Autores: Zullma Yainell Ramírez Jaimes
Director: Alfonso Santos Jaimes
Evaluadores: Aldrin Velosa y Norberto Tejada

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Entregar propuestas e informes finales a los evaluadores.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES

Carlos Gerardo Cárdenas

Camilo Leonardo Sandoval

Aldrin Belisario Velosa

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	025/ 2 sem 2014
3. Fecha	11 de agosto de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica	

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA LA POSICION DE UN PENDULO INVERTIDO TRASLACIONAL MEDIANTE UNA ESTRATEGIA DE CONTROL CLASICA PID. Autores: Cristian David Díaz Piedrahita y Martha Patricia Mejía Delgado.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Iván Hernández

Propuestas para reevaluación:

- ❖ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO GLP POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA-NORTE DE SANTANDER
Autores: Saray Casadiegos Moreno y Yaneth Rodríguez Prada
Director: José Darío Abril
Evaluadores: Walter Pardave y Arly Quintero.
- ❖ DISEÑO DE UN FILTRO ACTIVO DE POTENCIA A PARTIR DE DATOS EXPERIMENTALES TOMADOS DE LA SUBESTACION PLASTICOS DE SANTANDER PARA PARA LA REDUCCION DE ARMONICOS VERIFICANDO SU DESEMPEÑO MEDIANTE SIMULACION USANDO MATLAB (2013).
Autores: Arístides Amaris Cervantes y Opner Acevedo Anchicoque
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: Juan Rafael Camacho y Antonio Anteliz

ASISTENTES:

Nombre	Firma
Carlos Cárdenas	
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	026 / 2 sem 2014
3. Fecha	25 de agosto de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ ANTONIO ANTELIZ ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica	

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED (GRID-TIE) PARA LA SALA DE VENTAS CATTLEYA DE LA CONSTRUCTORA SIMEC Y CONESPRO LTDA A BASE DE SILICIO POLICRISTALINO Y MICROINVERSORES DE ALTA EFICIENCIA CON MONITOREO EN TIEMPO REAL. Autores: Cristian Javier Anaya Anaya y Javier Humberto Duarte González.
 Director: Oscar Andrés López
 Codirector: Jeisón Marín
 Evaluador: Antonio Anteliz y Ángel Guillermo Ríos.
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL CON CAUDAL CONSTANTE EN UN PROCESO DE DISTRIBUCION DE AGUAS UTILIZANDO VARIADORES DE VELOCIDAD PARA USARSE DENTRO DE UN BANCO DE PRUEBAS EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Jhon Edward García V, Breydi Jair Camacho y Heberth Isnardo Villamizar.
 Director: Iván Hernández
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas para reevaluación:

- ❖ CONTROL DE CABEZAL DE PRESION EN EL SISTEMA DE BOMBEO DE UN MODULO AUTOMATICO DE RIEGO USADO COMO BANCO DE PRUEBA PARA PRACTICAS EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Jesús Garnica, Carlos Patiño y Andrés Ochoa.
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluadores: Iván Hernández y Antonio Anteliz

ASISTENTES:

Nombre	Firma
Antonio Anteliz	
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	027 / 2 sem 2014
3. Fecha	8 de septiembre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ ANTONIO ANTELIZ ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO	
7. Temas tratados: Estructuración del semillero docente Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica	

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED (GRID-TIE) PARA LA SALA DE VENTAS CATTLEYA DE LA CONSTRUCTORA SIMEC Y CONESPRO LTDA A BASE DE SILICIO POLICRISTALINO Y MICROINVERSORES DE ALTA EFICIENCIA CON MONITOREO EN TIEMPO REAL. Autores: Cristian Javier Anaya Anaya y Javier Humberto Duarte González.
 Director: Oscar Andrés López
 Codirector: Jeisón Marín
 Evaluador: Antonio Anteliz y Ángel Guillermo Ríos.
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL CON CAUDAL CONSTANTE EN UN PROCESO DE DISTRIBUCION DE AGUAS UTILIZANDO VARIADORES DE VELOCIDAD PARA USARSE DENTRO DE UN BANCO DE PRUEBAS EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Jhon Edward García V, Breydi Jair Camacho y Heberth Isnardo Villamizar.
 Director: Iván Hernández
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GAS LICUADO DE PETROLEO GLP POR REDES PARA EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA-NORTE DE SANTANDER
 Autores: Saray Casadiegos Moreno y Yaneth Rodríguez Prada
 Director: José Darío Abril
 Evaluadores: Walter Pardave y Arly Quintero.
- ❖ DISEÑO DE UN FILTRO ACTIVO DE POTENCIA A PARTIR DE DATOS EXPERIMENTALES TOMADOS DE LA SUBESTACION PLASTICOS DE SANTANDER PARA PARA LA REDUCCION DE ARMONICOS VERIFICANDO SU DESEMPEÑO MEDIANTE SIMULACION USANDO MATLAB (2013).
 Autores: Aristides Amaris Cervantes y Opner Acevedo Anchicoque
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluadores: Juan Rafael Camacho y Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL LÍMITE DE FATIGA Y LA RESISTENCIA MECÁNICA DE ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO TRATADOS TÉRMICAMENTE POR MEDIO DE APLICACIÓN DE ENSAYOS MECÁNICOS DE FLEXIÓN ROTATIVA Y TRACCIÓN. Autores: Andrés Mauricio Medina García y Carlos Eduardo Carreño Moyano.
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluador: Walter Pardave
- ❖ CARACTERIZACION MECANICA DEL ACERO AISI/SAE 1045 IMPLANTADO SUPERFICIALMENTE CON IONES DE TITANIO. Autores: Wilmar Alexis Perez y David Fernando Oviedo Torres.
 Director: Luis Norberto Tejada. Evaluador: Aldrin Velosa

- ❖ INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE EN LA RESISTENCIA MECÁNICA, LA DUCTILIDAD Y EL LIMITE ELÁSTICO DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO. Autores: Harley Gómez Hernández, Yurtón Guardo Porras y Oscar Fernando Lopez Bustos.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Luis Norberto Tejada

Informes Finales de Investigación:

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE DUREZA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LAS NORMAS ASTM E10, E18, E92, E140_1 Y A833.
Autores: Nazly Dayann Teatino Díaz y Jhon Heider Badillo Hernández.
Director: Aldrin Velosa.
Evaluador: Julián Herrera

ASISTENTES:

Nombre	Firma
Antonio Anteliz	
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	028 / 2 sem 2014
3. Fecha	22 de septiembre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA EL ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS GENERADAS POR DESBALANCEO Y DESALINEMAIENTO EN MAQUINAS ROTATIVAS. Autores: Juan Carlos Coronel Rodríguez, William Forero Méndez y Diego Armando Lizcano Ramírez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MODELADO Y SIMULACION DEL PROCESO DE COCCION DE LA MALTA EN UNA PLANTA DE PRODUCCION CERVECERA EN EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA. Autor: Daniel Sánchez Botía.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Iván Hernández
- ❖ INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE EN LA ENERGIA DE IMPACTO Y EN LA TENACIDAD DE ACEROS AISI/SAE 1020, 1045 Y 4140. Autores: Albeiro García Díaz, Jhon Fredy Guerrero Cagua y Anderson Andrés Pico Cristancho.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco
- ❖ IMPLEMENTACION DEL CONTROL Y PARAMETRIZACIÓN DEL HORNO DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL SOFTWARE SHIMADEN LITE CON EL FIN DE OPTIMIZAR LA OPERACIÓN DEL EQUIPO. Autores: Luis Fredy Osorio Martínez y Jefferson Navas Saavedra.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Luis NorbertoTejada

Propuestas para reevaluación segunda vez:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Nathalia Roa Rincón y Diego Fabián Suarez Largo y Pedro Camilo Bermúdez
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Favio Solano

Propuestas para reevaluación tercera vez:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR QUE PERMITA DETERMINAR DE FORMA EXPERIMENTAL LA CONDUCTIVIDAD TERMICA DE LOS METALES EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Anderson Niño Rincón, Carlos Tamayo Martínez y Marlon García.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Darío Abril

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED (GRID-TIE) PARA LA SALA DE VENTAS CATTLEYA DE LA CONSTRUCTORA SIMEC Y CONESPRO LTDA A BASE DE SILICIO POLICRISTALINO Y MICROINVERSORES DE ALTA EFICIENCIA CON MONITOREO EN TIEMPO REAL. Autores: Cristian Javier Anaya Anaya y Javier Humberto Duarte González.
Director: Oscar Andrés López
Codirector: Jeison Marín
Evaluador: Antonio Anteliz y Ángel Guillermo Ríos.
- ❖ DISEÑO DE UN SISTEMA AUTOMATICO PARA CONTROLAR EL MOVIMIENTO DEL TRANSDUCTOR EN EL EJE VERTICAL DE LA PRUEBA DE ULTRASONIDO POR INMERSION DEL LABORATORIO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END) DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Autores: Andrés Julián Jurado Sarmiento y Cesar Alberto Albarracín Joya. Director: Julián Herrera. Codirector: Carlos Corzo.
Evaluadores: Camilo Sandoval y Carlos Cárdenas.
- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, BASADO EN EL CONCEPTO DEL MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD, APLICANDO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA.
Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero.
Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta

Informes finales de investigación

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA TENACIDAD AL IMPACTO EN ACEROS AISI SAE 1020, 1040 Y 4140 TRATADOS TERMICAMENTE.
Autores: Cesar Alberto Jiménez Meza y Yersón Ramírez Marín.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Jessica Maradey y Luis Norberto Tejada.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas sede Bucaramanga

- ❖ PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA AVICOLA ELMADROÑO S.A.
Autores: Jhon Fredy Villarreal Reyes y Uriel Andrés Marín
Docente tutor: Javier Ruiz
- ❖ AUXILIAR PRACTICANTE DE METROLOGIA
Autor: Noel Jesús Ortiz Herrera
Docente tutor: Victor H Zafra
- ❖ READECUACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LAS UTS SEDE PRINCIPAL
Autor (s): Álvaro Yecid Ávila Cala y Andrés Felipe García Torres.
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS
Autor (s): Mónica Liset Díaz Carreño y Alveiro Chanaga Díaz
Docente tutor: Juan Camacho

- ❖ IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE SEGURIDAD A LOS LABORATORIOS DE METALURGIA, MOTORES DE COMBUSTION, PROCESOS MECANICOS, CORROSION Y DISEÑO DE MAQUINAS.
Autor (s): Alveiro Andrés Jaimes Rojas y Andrés Julián Tello Figueredo
Docente tutor: Carlos Cárdenas
- ❖ APLICACION DE LAS COMPETENCIAS EN LA FORMACION DEL CICLO TECNOLOGICO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO LLEVADAS AL CAMPO AUTOMOTRIZ EN LA EMPRESA SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ JGQ
Autor (s): Olinda Fernanda Bayona Velandia
Docente tutor: Antonio Anteliz
- ❖ PRACTICA INDUSTRIAL EN FRESKALECHE S.A.
Autor (s): Álvaro Andrés Acuña Fonseca
Docente tutor: Antonio Anteliz
- ❖ PRACTICAS EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A E.S.P
Autor (s): Ferney Fabián Duarte Meneses
Docente tutor: Oscar Acosta
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS Y MEDIDAS ELECTRICAS.
Autor (s): Pedro David Guerrero Serrano y Sebastián Pedraza Méndez
Docente tutor: Ángel Guillermo Ríos

ASISTENTES:

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	029 / 2 sem 2014
3. Fecha	29 de septiembre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación. Estructuración de semilleros de investigación docentes del programa	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación y se establecieron compromisos de documentación para los semilleros.	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DIDACTICO DE TRANSFERENCIA DE CALOR QUE PERMITA DETERMINAR DE FORMA EXPERIMENTAL LA CONDUCTIVIDAD TERMICA DE LOS METALES EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Anderson Niño Rincón, Carlos Tamayo Martínez y Marlon García.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Darío Abril

Solicitudes Varias:

- ❖ Se aprueba inclusión de codirector al docente de la Universidad Industrial de Santander ELY DANNIER VALBUENA NIÑO para el proyecto titulado: CARACTERIZACIÓN MECANICA DEL ACERO AISI/SAE 1045 IMPLANTADO SUPERFICIALMENTE CON IONES DE TITANIO. Autores: Wilmar Alexis Pérez y David Fernando Oviedo Torres.

Informes finales de investigación:

- ❖ ANALISIS DE LOS EFECTOS DE LOS CLORUROS EN LA CORROSION DE ESTRUCTURAS METALICAS EN ZONAS MARITIMAS. Autor: Lina María Yanquen Castellanos. Dirigida por el docente Carlos Cárdenas.
Evaluadores: Julián Herrera y Aldrin Velosa.
- ❖ EVALUACION CUALITATIVA DEL ESTADO DE LA TUBERIA TRANSPORTADORA DE CRUDO DEL POZO 44 A LA PLANTA RECOLECTORA DE CAMPO COLORADO POR MEDIO DE LA TECNICA DE INSPECCION VISUAL.
Autores: Wilmer Iván Álvarez y Nelson Jesús Bautista
Director: Julián Herrera
Evaluador: Guillermo Franco.
- ❖ ELABORACION DE UN AMBIENTE VIRTUAL PARA LA ENSEÑANZA DE ENSAYOS MECANICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Cesar Armando Duran Carrillo, Oscar Andrés Gómez Guerrero y Ronald Alexis Barrera
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Norberto Tejada
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LA DUREZA Y LA TENACIDAD AL IMPACTO EN ACEROS AISI SAE 1020, 1040 Y 4140 TRATADOS TERMICAMENTE.
Autores: Cesar Alberto Jiménez Meza y Yersón Ramírez Marín.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Jessica Maradey y Luis Norberto Tejada.

- ❖ INTERFAZ GRAFICA EN MATLAB PARA EVALUAR LA TENACIDAD EN MATERIALES (ACERO AISI 1020, AISI 1045, 4143), A PARTIR DE PRUEBAS DE IMPACTO REALIZADAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Duvan Francisco Figueroa Gualdrón y Erika Andrea Jaimes Suarez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluadores: William Gualdrón y Ariel Villarreal.
- ❖ CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS DE USO COMÚN EN LA INDUSTRIA DEL CALZADO A PARTIR DE ENSAYOS MECÁNICOS DE TENSIÓN Y DUREZA. Autores: Hugo Ernesto Becerra e Iván Cáceres
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE REFRIGERACION.
Autores: Carlos Mauricio Serrano López, Jimmy Fabián Sandoval Suarez, Daniel Alfonso Ardila Suarez y Greidy Jhones Sánchez Ortiz.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE VARIADOR DE VELOCIDAD ABB-ACS355 O SIMILAR. Autores: Nayibe Caballero, Carlos Arturo Jaimes y Luvin Eduardo Ebrath.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALLEN BRADLEY MODELO 550. Autores: Jerson Johaner Rincón Peña, Andrés Fabián Sandoval Morantes y Johanna Rueda Chaparro
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALTIVAR 61. Autores: María Fernanda Gómez Rangel, Cristhian Andrés Pico Herrera y Juan Pablo Ardila Martínez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ IMPLEMENTACION, OPERACIÓN E INSTALACION DE UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE UNITRONICS V-350-35-TR20 EN UN MODULO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Juliana Santos Aza, Sergio López Márquez, Fabián Rodelo Vega y Jonathan Uribe Camacho.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas de proyectos de investigación Aprobadas

- ❖ RELES ELECTRONICOS VIGILANTES DE TENSION
Autores: Carlos Andrés Gómez Otero y Edwin Armando Mendoza
Director y evaluador: Milton Reyes

SEDE BARRANCABERMEJA**Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas**

- ❖ INSTALACION Y MONTAJE DE UN RELE DE PROTECCION DIFERENCIAL MARCA SIEMENS MODELO 7SD61, EN EL TABLERO 87L DE LA ET 009 UBICADA EN LA PLANTA DE FOSTER WHELEER DE LA GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA
Autores: Carlos Alberto Ramírez Hernández
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ INSTRUCTIVO PARA MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUNDYNE LMV-311
Autores: Hammet Pérez
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN EL DEPARTAMENTO DE TUBERIA CON LA EMPRESA TIPIEL S.A
Autores: Maria Alejandra Barrios Navarro
Docente tutor: Alonso Jiménez Perez
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PARA LOS CAMIONES DE VACIO QUE OPERAN EN LA REFINERIA DE BARRANCABERMEJA.
Autores: José Luis Rueda Navarro
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	030 / 2 sem 2014
3. Fecha	6 de octubre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO Y FABRICACION DE UNA MAQUINA CENTRIFUGA DE VELOCIDAD VARIABLE PARA DAR ACABADO SUPERFICIAL A IMPLANTES MEDICOS MECANIZADOS EN TORNOS DE CONTROL NUMERICO. Autores: Cesar Velasco Posada y Javier Mauricio Ardila Triana.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPOAUTOMATICO PARA LA LIMPIEZA DEL SISTEMA MAESTRO DE EVISCERADO EN AVIDESA MAC POLLO S.A Autores: Ronald Alexander Colmenares y Luxwim Alirio Caicedo Pico
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Favio Solano
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA TURBINA DE FLUJO TRANSVERSAL PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Ferney Alvarez Niño, Juan Eugenio Angulo Cubides y Omar Arnulfo Noriega Bermúdez.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Darío Abril

Propuestas para reevaluación segunda vez:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Nathalia Roa Rincón y Diego Fabián Suarez Largo y Pedro Camilo Bermúdez
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Favio Solano

Propuestas Aprobadas:

- ❖ MODELADO Y SIMULACION DEL PROCESO DE COCCION DE LA MALTA EN UNA PLANTA DE PRODUCCION CERVECERA EN EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA. Autor: Daniel Sánchez Botía.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Iván Hernández
- ❖ INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE EN LA ENERGIA DE IMPACTO Y EN LA TENACIDAD DE ACEROS AISI/SAE 1020, 1045 Y 4140. Autores: Albeiro García Díaz, Jhon Fredy Guerrero Cagua y Anderson Andrés Pico Cristancho.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA EL ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS GENERADAS POR DESBALANCEO Y DESALINEMAIENTO EN MAQUINAS ROTATIVAS. Autores: Juan Carlos Coronel Rodríguez, William Forero Méndez y Diego Armando Lizcano Ramírez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes finales de investigación

- ❖ ESTABLECIMIENTO DE MODELO A ESCALA PARA UNA ESTRUCTURA TIPO CAJON CONSTRUIDA EN TAPIA PISADA QUE PERMITA SER ENSAYADA SOBRE LA MESA VIBRATORIA DE LAS UTS. Autores: Marcelino Cárdenas Dueñas y Juan Pablo Moreno Briceño Director: Julián Herrera.
Evaluadores: Carlos Cárdenas y Jorge Concha

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas

- ❖ MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS Y SISTEMAS HIDRAULICAS
Autores: Jairo Andrés Ardila Peña
Docente tutor: Juan Rafael Camacho

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	031 / 2 sem 2014
3. Fecha	20 de octubre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación: MODALIDAD: Trabajo de investigación PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES PARA LA DETECCION DE GRIETAS Y FISURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON. Autores: Brayan Eduardo Tarazona y Jeferson Marín Cabrera
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ ELABORACION DE UN PLAN DE MANTENIEMIENTO PREDICTIVO DE LA LLENADORA TRIBLOC MESAL E 30-30-10 IP2 DE LA LINEA DE LLENADO DE LA INDUSTRIA COLOMBIA DE ALIMENTOS S.A. Autores: Yesid Fabián Lizarazu Barón y Carlos Augusto Prada Gómez.
 Director: Javier Ruiz
 Evaluador: Jessica Maradey

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO Y FABRICACION DE UNA MAQUINA CENTRIFUGA DE VELOCIDAD VARIABLE PARA DAR ACABADO SUPERFICIAL A IMPLANTES MEDICOS MECANIZADOS EN TORNOS DE CONTROL NUMERICO. Autores: Cesar Velasco Posada y Javier Mauricio Ardila Triana.
 Director: Darío Rincón Quintero
 Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes finales de investigación

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE GROSSMAN PARA DETERMINAR EL GRADO DE TEMPLABILIDAD DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER. Autores: Diego Álvaro Celis Patiño, Gerson Ricardo Cáceres Delgado
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluadores: Luis Norberto Tejada
- ❖ ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SOBRE LA FRAGILIZACIÓN POR GALVANIZADO EN UN ACERO AISI/SAE 1020.
 Autores: Pedro Jair Navas Cuadros y Julio Cesar Gutiérrez Gutiérrez
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluadores: Norberto Tejada
- ❖ INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE EN LA RESISTENCIA MECÁNICA, LA DUCTILIDAD Y EL LIMITE ELÁSTICO DE ACEROS DE BAJO Y MEDIO CARBONO. Autores: Harley Gómez Hernández, Yurtón Guardo Porras y Oscar Fernando Lopez Bustos.
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluador: Luis Norberto Tejada

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas

- ❖ MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS Y SISTEMAS HIDRAULICAS
Autores: Jairo Andrés Ardila Peña
Docente tutor: Juan Rafael Camacho

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas

- ❖ IMPLEMENTACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA PLANTA DE GALVANIZADO DE GARCIA VEGA S.A.S DE LA CIUDAD DE BUCARAMANGA. Autor: Isnardo Agustin Ortiz Lazo.
Director asignado: Javier Ruiz
- ❖ PLAN DE MANTENIMIENTO A MAQUINAS ELECTROMECAICAS DE LA EMPRESA ISMOCOL S.A.
Autor: Wilson Alexis Carrero Barajas
Director asignado: Jessica Maradey

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ RECOPIACION DE INFORMACION DEL SISTEMA DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL POR BOMBEO ELECTRO-SUMERGIBLE PARA CRUDOS PESADOS. Autores: Diego Solis Chacon y David Cornejo Cárdenas.
Director: Favio Solano
Evaluador: Arly Rincón
- ❖ VISUALIZACION EN TERMINAL DE DIALOGO SIMATIC HMI KTP 400 SIEMENS. Autores: Jonathan Emil Reyes Porras, Luis Alfonso Patiño Herrera, Juan Aldemar Jiménez y Marco Tulio Albino Flórez.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ CONSTRUCCION DE UNA FUENTE VARIABLE DE CORRIENTE CONTINUA CONTROLADA.
Autores: Jorge Octavio Díaz Ariza, Mario Alberto Pérez Beltrán y Johan Sebastián Zabala Calvete.
Director: Juan Rafael Camacho
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas de proyectos de investigación aprobadas

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE REFRIGERACION.
Autores: Carlos Mauricio Serrano López, Jimmy Fabián Sandoval Suarez, Daniel Alfonso Ardila Suarez y Greidy Jhones Sánchez Ortiz.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	032 / 2 sem 2014
3. Fecha	27 de octubre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación: MODALIDAD: Trabajo de investigación PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODULO EXPERIMENTAL DE ANODIZADO DE ALUMINIO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Carolina Gómez Hernández y Jeisson Villamizar Celis
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Favio Solano

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ELABORACION DE UN PLAN DE MANTENIEMIEMTO PREDICTIVO DE LA LLENADORA TRIBLOC MESAL E 30-30-10 IP2 DE LA LINEA DE LLENADO DE LA INDUSTRIA COLOMBIA DE ALIMENTOS S.A. Autores: Yesid Fabián Lizarazu Barón y Carlos Augusto Prada Gómez.
Director: Javier Ruiz
Evaluador: Jessica Maradey

Informes finales de investigación

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA SCADA PARA UN BANCO DE CALIBRACION DE MEDIDORES MASICOS TIPO CORIOLIS EN EL LABORATORIO DE LA CORPORACION CDT DE GAS. Autores: Ferney Antolinez Tobo y Adan Ferney Villamizar Mancilla. Director: Camilo Sandoval.
Evaluador: Iván Hernández
- ❖ CONTROL DE UN PENDULO INVERTIDO ROTACIONAL UTILIZANDO H₁, H₂ Y PID MEDIANTE EL DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRAFICA, EMPLEANDO LA HERRAMIENTA GIU (GRAPHICAL USER INTERFACE) DE MATLAB. Autores: Bayrón José Saumett Reyes y Andrés Leonardo Mier.
Director: Camilo Sandoval Rodríguez.
Evaluador: Iván Hernández
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL LÍMITE DE FATIGA Y LA RESISTENCIA MECÁNICA DE ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO TRATADOS TÉRMICAMENTE POR MEDIO DE APLICACIÓN DE ENSAYOS MECÁNICOS DE FLEXIÓN ROTATIVA Y TRACCIÓN. Autores: Andrés Mauricio Medina García y Carlos Eduardo Carreño Moyano.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Walter Pardave

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ MONTAJE E INSTALACION DE TRES TEMPORIZADORES OFF DELAY Y DOS TEMPORIZADORES ON DELAY. Autores: Diego Fernando Archila, Jhon Fredy Bayona Santamaría y German Mauricio Jaimes Mejía.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ VALIJA DIDÁCTICA CON ANALIZADOR DE REDES ELECTRICAS. Autores: Juan Eduardo Rincón Ardila, Jhon Sebastián Ramírez Soto y Bryan Alexander Jaimes Grimaldos
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE MEDICIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES. Autores: Gastón Fernando Palomino, Yamid Arley Villegas Hincapié, Fabián Andrés Ibáñez García y Edson Farith Hernández.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO D EQUIPO DE MANIOBRA ELECTRICA A NIVEL INDUSTRIAL. Autores: Jonathan Eduardo Miranda Rico y Steven Sánchez Mendoza.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas de proyectos de investigación aprobadas

- ❖ IMPLEMENTACION, OPERACIÓN E INSTALACION DE UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE UNITRONICS V-350-35-TR20 EN UN MODULO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Juliana Santos Aza, Sergio López Márquez, Fabián Rodelo Vega y Jonathan Uribe Camacho.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	033 / 2 sem 2014
3. Fecha	10 de noviembre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ 	
7. Temas tratados:	Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.
8. Resultados:	Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:
	MODALIDAD: Trabajo de investigación
	PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.

INGENIERIA ELECTROMECÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DETERMINACION DE LA INFLUENCIA DEL USO DE LAS FIBRAS NATURALES SOBRE LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL CONCRETO A TRAVES DE UN ANALISIS DOCUMENTAL. Autores: Miguel Ángel Figueroa Peña y Cristian Hermin López Márquez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA MESA VIBRATORIA CON MOVIMIENTO EN LOS TRES EJES, UTILIZANDO ACTUADORES NEUMATICOS PARA PRUEBAS SISMICAS. Autores: Joseph Edwin Hernández Sánchez y Juan Pablo Parra Suarez.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta

Propuestas para reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA TURBINA TIPO MICHELL-BANKY APLICANDO EL MANUAL DE DISEÑO ESTANDARIZACION Y FABRICACION DE EQUIPOS DE PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELECTRICAS OLADE PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Ferney Álvarez Niño, Juan Eugenio Angulo Cubides y Omar Arnulfo Noriega Bermúdez.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Darío Abril

Propuestas Aprobadas:

- ❖ INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE CROMO DURO EN EL LÍMITE DE FATIGA DE ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO POR MEDIO DE APLICACIÓN DEL ENSAYO MECÁNICO DE FLEXIÓN ROTATIVA. Autores: Iván Mauricio Gamboa Jaime, Joan Sebastián Díaz Castellanos y Álvaro Villamizar.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabe Franco

Informes finales de investigación

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE TENSION PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Miguel Ángel Vargas Borrero, Anderson Ferney Afanador Piernagorda y Jonathan Stephan Cañas Muñoz. Dirigida por el docente Aldrin Velosa.
Evaluadores: Luis Norberto Tejada y Darío Abril.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ APLICACIÓN DEL RELE ELECTRONICO ZELIO EN MANIOBRA ELECTRICA. Autores: Andrés Mauricio Moreno Luna, Jorge Luis Hernández Romero y Omar Andrés Pinzón.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DANFOS FC302. Autores: Cesar Augusto Romero Quintero, Edwin Arevalo Vargas y Oscar David Mateus Quintero y Cristian Ulises Martínez Abaunza.
Director: Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE FRENO VEHICULAR. Autores: Cristian Andrés Gómez Villamizar y Jordy Alexander Pérez Monsalve.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Darío Abril
- ❖ PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACION Y AHORRO DE AGUAS EN UN LAVAPLATOS MEDIANTE SISTEMAS DE FILTRADO Y BOMBEO. Autores: Javier Enrique Buitrago Herrera y Brayner Johan Cáceres,
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Favio Solano
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DEL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Diego Manuel Pimiento León, Juan Manuel Rodríguez Villa, Juan Miguel Rodríguez Bustacara y Julián Ramírez García.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Guillermo Ríos

Propuestas de proyectos de investigación aprobadas

- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE MEDICIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES. Autores: Gastón Fernando Palomino, Yamid Arley Villegas Hincapié, Fabián Andrés Ibáñez García y Edson Farith Hernández.
Director: Milton Reyes
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE MEDICIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES. Autores: Gastón Fernando Palomino, Yamid Arley Villegas Hincapié, Fabián Andrés Ibáñez García y Edson Farith Hernández.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO D EQUIPO DE MANIOBRA ELECTRICA A NIVEL INDUSTRIAL. Autores: Jonathan Eduardo Miranda Rico y Steven Sánchez Mendoza.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas de prácticas profesionales

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN SISTEMAS DE BOMBEO. Autor: Manuel Eduardo Uribe Sandoval
Director Asignado: Carlos Cárdenas
- ❖ PRACTICA ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA (AMB) GERENCIA DE OPERACIONES. Autor: Juan Camilo Vega Porras
Director Asignado: Oscar Acosta

Informes Finales de prácticas profesionales

- ❖ INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA HIDRONEUMATICOS. Autores: Sergio Alonso Gómez Soto.
Director Asignado: William Gualdrón
- ❖ INFORME DE PRACTICA PROFESIONAL EMPRESA ELECTRIFICADORA DE SANTANDER. Autor: Cristiam Camilo Contreras Carrillo.
Director Asignado: Antonio Anteliz

SEDE BARRANCABERMEJA

Propuestas de proyectos de investigación Aprobadas

- ❖ ANALISIS TERMICO MEDIANTE TERMOMETRO VISUAL DE INFRAROJOS DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y AIRES ACONDICIONADO PARA EL COLEGIO DIEGO HERNANDEZ DE GALLEGOS
Autores: Henry Díaz Villafañe, Fredy Alexander Gómez Daza y Pedro Antonio López Rico.
Director: Luis Omar Sarmiento Álvarez.
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL USO DE BICICLETA ESTATICA
Autores: Eliecer Villalobos Pérez y Pedro Elías Lozano Usme.
Director: Luis Omar Sarmiento Álvarez.
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS DE UN SISTEMA MECANICO DE EXTRACCION DE CRUDO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER
Autores: Nestor González Chía, Brayan Stiven Corena Pico, David Felipe Vargas Benítez, Giovanni Sanabria Salcedo, Elkyn Cabrales Hernández y Adrian David Correa Villareal.
Director: Milton Reyez Jiménez
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas

- ❖ APOYO AL PROCESO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOMBAS CENTRIFUGAS TIPO OH1 Y OH2 EN LAS INSTALACIONES DE TALLERES DE MANTENIMIENTO MECANICA DE LA REFINERIA DE BARRANCABERMEJA (GRB).
Autores: Jessica Rodríguez García
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	034/ 2 sem 2014
3. Fecha	24 de noviembre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE UN MOTOR DE INDUCCION JAULA DE ARDILLA CUANDO PRESENTA FALLAS MECANICAS Y ELECTRICAS MEDIANTE TECNICAS DE CARACTERIZACION ESPECTRAL. Autores: Diego Mauricio Picon Vega y Juan Diego Carreño Herrera.
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA SUPLIR LAS NECESIDADES ENERGETICAS DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Serafín Ardila González y Luis Gabriel Urueta Álvarez.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ COMPORTAMIENTO DE LA TENACIDAD AL IMPACTO CON LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE DE ACEROS COMERCIALES BOHLER C 45, M 238 Y 42CrMo4. Autores: Jhon Jairo Vargas y Henry Mauricio Castillo Rodríguez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco

Propuestas para reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODULO EXPERIMENTAL DE ANODIZADO DE ALUMINIO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Carolina Gómez Hernández y Jeisson Villamizar Celis
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Favio Solano
- ❖ CONSTRUCCION Y VALIDACION DEL EQUIPO DE ENSAYO DE TENACIDAD AL IMPACTO TIPO IZOD PARA MATERIALES POLIMERICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Mónica Cáceres, Sergio Rodríguez Ariza y Luis Felipe Castillo
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DETERMINACION DE LA INFLUENCIA DEL USO DE LAS FIBRAS NATURALES SOBRE LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL CONCRETO A TRAVES DE UN ANALISIS DOCUMENTAL. Autores: Miguel Ángel Figueroa Peña y Cristian Hermin López Márquez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA TURBINA DE FLUJO TRANSVERSAL PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Ferney Alvarez Niño, Juan Eugenio Angulo Cubides y Omar Arnulfo Noriega Bermúdez.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DEL CONTROL Y PARAMETRIZACIÓN DEL HORNO DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL SOFTWARE SHIMADEN LITE CON EL FIN DE OPTIMIZAR LA OPERACIÓN DEL EQUIPO. Autores: Luis Fredy Osorio Martínez y Jefferson Navas Saavedra.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Luis NorbertoTejada
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES PARA LA DETECCION DE GRIETAS Y FISURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON. Autores: Brayan Eduardo Tarazona y Jeferson Marín Cabrera
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR POR PLACAS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Nathalia Roa Rincón y Diego Fabián Suarez Largo y Pedro Camilo Bermúdez
Director: Arly Darío Rincón
Evaluadores: Favio Solano

Informes Finales de Investigación:

- ❖ ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, APLICADO A LOS ACTIVOS CRÍTICOS PARA LA PLANTA DE PRODUCCIÓN COAVISAN LTDA. Autores: Sergio Andrés Méndez García y Jhon Nicolás Jaimes Quintero. Director: Javier Ruiz
Evaluadores: Yessica Maradey y Oscar Acosta
- ❖ INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE CROMO DURO EN EL LÍMITE DE FATIGA DE ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO POR MEDIO DE APLICACIÓN DEL ENSAYO MECÁNICO DE FLEXIÓN ROTATIVA. Autores: Iván Mauricio Gamboa Jaime, Joan Sebastián Díaz Castellanos y Álvaro Villamizar.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco
- ❖ DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS TÉCNICOS RESTANTES, EL PORTAFOLIO DE SERVICIOS Y EL MANUAL DE SEGURIDAD QUE SE INVOLUCRAN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC-ISO 17025
Autores: Pedro Andrés López Rivera y Carlos Alfonso Zafra Villamizar.
Director: Aldrin Velosa
Evaluadores: Norberto Tejada y Javier Ruiz.
- ❖ INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE EN LA ENERGIA DE IMPACTO Y EN LA TENACIDAD DE ACEROS AISI/SAE 1020, 1045 Y 4140. Autores: Albeiro García Díaz, Jhon Fredy Guerrero Cagua y Anderson Andrés Pico Cristancho.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Bernabé Franco

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SIEMENS SYNAMICS G 120. Autores: Jorge Eduardo Pardo León, Jeferson Ferney Campo y Jhon Jairo Ramírez.
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALLEN BRADLEY POWERFLEX 523. Autores: Cesar David Bueno Cruz, Julián Felipe Núñez Serrano, Rodolfo Rodríguez Hernández y Fabián Andrés Tiria Castro.
Director: Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE LA CAIDA DE TENSION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE LOS USUSARIOS FINALES DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS VEREDAS AGUADA, CARBONAL, AGUAS NEGRAS Y LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHARTA SANTANDER. Autores: Jesús Alberto Maldonado Sánchez y Ridley Leonard Huffington García.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ BANCO DE REFRIGERACION CENTRADO EN EL PROCESO DE CONGELACION Y CONSERVACION DE UN CUARTO FRIO. Autores: Daniela Pinzón Rojas, Richard León Portala, José Luis Vargas Jerez, David Cote Rey y Iván Leonel Barajas.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PORTATIL PARA REALIZACION DE PRACTICAS DE REFRIGERACION. Autores: Cristian Plata Pedraza, Diego Arenas Eljach, Mauricio Reyes Londoño y Marlon Santana Martínez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DEL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Diego Manuel Pimiento León, Juan Manuel Rodríguez Villa, Juan Miguel Rodríguez Bustacara y Julián Ramírez García.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Guillermo Ríos

Propuestas de proyectos de investigación aprobadas

- ❖ CONSTRUCCION DE UNA FUENTE VARIABLE DE CORRIENTE CONTINUA CONTROLADA. Autores: Jorge Octavio Díaz Ariza, Mario Alberto Pérez Beltrán y Johan Sebastián Zabala Calvete.
Director: Juan Rafael Camacho
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ APLICACIÓN DEL RELE ELECTRONICO ZELIO EN MANIOBRA ELECTRICA. Autores: Andrés Mauricio Moreno Luna, Jorge Luis Hernández Romero y Omar Andrés Pinzón.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ MONTAJE E INSTALACION DE TRES TEMPORIZADORES OFF DELAY Y DOS TEMPORIZADORES ON DELAY. Autores: Diego Fernando Archila, Jhon Fredy Bayona Santamaría y German Mauricio Jaimes Mejía.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

- ❖ VISUALIZACION EN TERMINAL DE DIALOGO SIMATIC HMI KTP 400 SIEMENS. Autores: Jonathan Emil Reyes Porras, Luis Alfonso Patiño Herrera, Juan Aldemar Jiménez y Marco Tulio Albino Flórez.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALLEN BRADLEY MODELO 550. Autores: Jerson Johaner Rincón Peña, Andrés Fabián Sandoval Morantes y Johanna Rueda Chaparro
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Antonio Anteliz

SEDE BARRANCABERMEJA

Propuestas de proyectos de investigación Aprobadas

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA PRACTICA DE LABORATORIO DE DETECCION DE FALLAS EN PIEZAS METALICAS Y NO METALICAS MEDIANTE LA TECNICA DE TINSTAS PENETRANTES PARA LA ASIGNATURA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EN LAS UTS BARRANCABERMEJA.
Autores: Luis Geidys Posada Jiménez, Jhon Jairo Martínez Gutiérrez y Mayerlis López Villamizar.
Director: Jesús Joaquín Coronel
Evaluador: Aldrin Velosa
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DEL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Diego Manuel Pimiento León, Juan Manuel Rodríguez Villa, Juan Miguel Rodríguez Bustacara y Julián Ramírez García.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Guillermo Ríos

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas

- ❖ ACTUALIZACION DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES DEL CAMPO DE PRODUCCION LISAMA DE ECOPETROL S.A. Autor: Yan Carlos Duran Córdoba
Docente tutor: Alejandro Beleño Mier
- ❖ EVALUACION Y ANALISIS DE LAS PRUEBAS EN SITIO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE 45 MVA, PREVIO A LA PUESTA EN MARCHA EN LA UNIDAD 5100 DE LA GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA .
Autor: Marlon Ricardo Contreras Castro
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ INSTALACION DE UN RELE DIFERENCIAL DE CORRIENTE MARCA SIEMENS MODELO 7SD61, EN EL TABLERO 87 L DE LA ET 008, UBICADO EN LA PLANTA CENTRAL DEL NORTE EN LA REFINERIA DE ECOPETROL EN BARRANCABERMEJA. Autor: Luis García Lozano
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ INSPECCION POR EL METODO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE SOLDADURAS, A LOS MATERIALES FERROMAGNÉTICOS DE TRACTO CAMIONES MAQUINARIAS Y EQUIPOS, A TRAVÉS DEL MÉTODO END (ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS) BAJO NORMA ASTM 1444E-165 EN LA EMPRESA TRANSINSPECOL. Autor: German Ardila Campo
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel Sánchez
- ❖ DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA UNIDAD RANURADORA DE TUBERIA DE PERFORACION EN LA EMPRESA RENGET ENERGY. Autor: Luis Ernesto Rueda Romero.
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Solicitudes varias:

- ❖ Se Aprueba desistimiento del estudiante Luis Alberto Landinez Barrera identificado con C.C 1.096.211.320 al proyecto de grado "Implementación de un Banco de Pruebas de un Sistema Mecánico de Extracción de Crudo" ya que realizará prácticas en la Multinacional Schlumberger. Como reemplazo de él se designa al estudiante Adrian David Correa Villareal identificado con C.C. 1.098.728.319.



SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

R – SS - 08

ACTA DE REUNION

VERSION: 06

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de proyectos de grado
2. Numero de Acta:	035/ 2 sem 2014
3. Fecha	1 de diciembre de 2014
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ	
7. Temas tratados: Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.	
8. Resultados: Se asignaron evaluadores a cada propuesta e informe final de investigación:	
MODALIDAD: Trabajo de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico.	

INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

Informes Finales de Investigación:

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO FUNCIONAL DE PÉNDULO INVERTIDO ROTACIONAL PARA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CONTROL DE POSICIÓN.
 Autores: Sandra Milena Calderón Orejarena y Pablo Andrés Gómez Mora.
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluadores: Carlos Cárdenas y Favio Solano

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA PARA REALIZACION DE PRACTICAS DE REFRIGERACION. Autores: Andrés Quintero Rodríguez, Henry Alexis Jaimes Díaz, Javier Arenas Leguizamo y Heriberto Noguera Uribe.
 Director: Favio Solano
 Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALTIVAR 61. Autores: María Fernanda Gómez Rangel, Cristhian Andrés Pico Herrera y Juan Pablo Ardila Martínez
 Director: Guillermo Ríos
 Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE LA CAIDA DE TENSION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE LOS USUARIOS FINALES DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS VEREDAS AGUADA, CARBONAL, AGUAS NEGRAS Y LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHARTA SANTANDER. Autores: Sandra Camila Araque Ferreira, Deymer Leonardy Contreras Sanguino, Andrés Mauricio Pinzón Marín y Diego Fabián Patiño Cespedes
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas de proyectos de investigación aprobadas

- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE VARIADOR DE VELOCIDAD ABB-ACS355 O SIMILAR. Autores: Nayibe Caballero, Carlos Arturo Jaimes y Luvin Eduardo Ebrath.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALTIVAR 61. Autores: María Fernanda Gómez Rangel, Cristhian Andrés Pico Herrera y Juan Pablo Ardila Martínez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE LA CAIDA DE TENSION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE LOS USUARIOS FINALES DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS VEREDAS AGUADA, CARBONAL, AGUAS NEGRAS Y LA PLAYA DEL MUNICIPIO DE CHARTA SANTANDER. Autores: Jesús Alberto Maldonado Sánchez y Ridley Leonard Huffington García.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ALLEN BRADLEY POWERFLEX 523. Autores: Cesar David Bueno Cruz, Julián Felipe Núñez Serrano, Rodolfo Rodríguez Hernández y Fabián Andrés Tiria Castro.
Director: Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO D EQUIPO DE MANIOBRA ELECTRICA A NIVEL INDUSTRIAL. Autores: Jonathan Eduardo Miranda Rico y Steven Sánchez Mendoza.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE MEDICIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES. Autores: Gastón Fernando Palomino, Yamid Arley Villegas Hincapié, Fabián Andrés Ibáñez García y Edson Farith Hernández.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SIEMENS SYNAMICS G 120. Autores: Jorge Eduardo Pardo León, Jeferson Ferney Campo y Jhon Jairo Ramírez.
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DANFOS FC302. Autores: Cesar Augusto Romero Quintero, Edwin Arevalo Vargas y Oscar David Mateus Quintero y Cristian Ulices Martínez Abaunza.
Director: Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ VALIJA DIDÁCTICA CON ANALIZADOR DE REDES ELECTRICAS. Autores: Juan Eduardo Rincón Ardila, Jhon Sebastián Ramírez Soto y Bryan Alexander Jaimes Grimaldos
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Rafael Camacho

Informes Finales de proyectos de investigación

- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE VARIADOR DE VELOCIDAD ABB-ACS355 O SIMILAR. Autores: Nayibe Caballero, Carlos Arturo Jaimes y Luvin Eduardo Ebrath.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Juan Camacho

Propuestas de prácticas profesionales aprobadas

- ❖ EJECUCION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS MAQUINAS Y EQUIPOS USADOS EN EL SERVICIO E BENEFICIO AVICOLA Y PRODUCCION DE HIELO EN LA EMPRESA AVINSA S.A.S
Director Asignado: Carlos Cárdenas

Informes Finales de prácticas profesionales

- ❖ READECUACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LAS UTS SEDE PRINCIPAL
Autor (s): Álvaro Yecid Ávila Cala y Andrés Felipe García Torres.
Docente tutor: Favio Solano

SEDE BARRANCABERMEJA

Propuestas de proyectos de investigación Aprobadas

- ❖ ADECUACIÓN Y ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE GUÍAS DE TRABAJO PARA EL BANCO DE ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS DEL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DEL COLEGIO JOSE PRUDENCIO PADILLA CASD, DE LA CIUDAD DE BARRANCABERMEJA. Autores: Anderson Fabián Cediél Riaño, Alfonso Pineda Parra
Director: Álvaro Acosta Agón
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULO DE ENSAMBLE Y PRUEBAS DE UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO A COMPRESIÓN MECÁNICA DOMESTICO MÓVIL CON TECNOLOGÍA INVERTER. Autores: Héctor David Barreto Rubio, Paulo Cesar Cantillo Barcelo y Carlos Andrés Villamizar Portilla.
Director: Freddy Alonso Melo Yaruro
Evaluador: Favio Solano
- ❖ LEVANTAMIENTO ELÉCTRICOS PARA EL COLEGIO DIEGO HERNÁNDEZ DE GALLEGOS. Autores: Isnardo Smith Álvarez, Andru Villamizar León y Alexander Mozo Castro.
Director: Luis Omar Sarmiento Alvarez
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN BANCO DE PRÁCTICAS PARA EL LABORATORIO EN LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, REGIONAL BARRANCABERMEJA. Autores: Jorge Augusto González Arias, José Javier Duque Lozano, Rubén Darío Alfaro Aguilera, Alexander Ospino Restrepo y Juan Camilo Cáceres Rodríguez
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas de prácticas profesionales Aprobadas

- ❖ PRÁCTICA PROFESIONAL DE LAS ACTIVIDADES EN MANTENIMIENTOS A LAS UNIDADES DE REGISTRO DEL ÁREA DE WIRELINE DE LA EMPRESA SCHLUMBERGER DE BARRANCABERMEJA Autor: José German Devia
Docente tutor: Alonso Jiménez Pérez
- ❖ REALIZAR APOYO A LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AREA MECANICA DE CAMPO REALIZADOS POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA FERTILIZANTES S.A. Autor: Josman Fabián Pérez Galvis.
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel
- ❖ OPTIMIZACION DEL ARRANQUE DEL MOTOR SINCRONO DE LA PLANTA DE UREA DE FERTICOL S.A. Autor: Juan José Valderrama Badillo.
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ MANTENIMIENTO Y REPARACION A SLINDING SLEEVE PACKER PCS-5, TANDEM C-5 Y MANDRILES DE BOLSILLO LATERAL, HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL CAMPO DE LA INDUSTRIA PETROLERA, EN LA BASE SCHLUMBERGER DE BARRANVABERMEJA SANTANDER. Autor: Luis Fredy Quintana Figueroa.
Docente tutor: Orlando Rondón Azuero.

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CUARTO DE BOMBA Y BAHIA DE PRESION PARA PRUEBAS HIDROSTATICAS A LAS DIFERENTES HERRAMIENTAS, MANDRILES, EMPAQUES Y VALVULAS DE LA COMPAÑÍA SCHLUMBERGER SUERNCO S.A. Autor: Elvis Contreras Acuña
Docente tutor: Jorge Manuel Ardila Castañeda.
- ❖ ESTABLECER PARAMETROS Y PRIORIDADES EN EL MANTENIMIENTO DE LA STUFFING BOX EN POZOS DE BOMBEO MECANICO. Autor: Cristian Andrés Hernández Cruz
Docente tutor: Jorge Manuel Ardila Castañeda.

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	