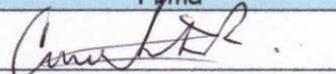
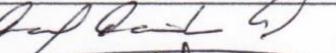
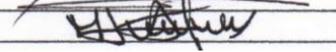


ANEXO 4. ACTAS DEL COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO PERIODO 2015

Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	001/ 2015
3. Fecha	5 de Febrero de 2015
4. Hora	4:00 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Carlos Cárdenas ✓ Camilo Leonardo Sandoval ✓ Aldrin Velosa Pacheco ✓ Antonio Anteliz ✓ Jeison Marín 	
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: Trabajos de investigación	
PROGRAMA: Ingeniería Electromecánica y Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico. Sedes Bucaramanga y Barrancabermeja	

Restablecimiento del comité:

- ✓ Se reinician actividades correspondientes al primer semestre académico del año 2015. La documentación de las sesiones realizadas se llevara a través de actas que empiezan consecutivamente desde la 001 en adelante.
- ✓ Se establece el cronograma de actividades correspondiente al primer semestre académico del año 2015. El documento se anexa a esta acta.
- ✓ Se nombra al docente Aldrin Velosa como secretario, al docente Carlos Cárdenas como Veedor y al Coordinador del programa, Ingeniero Jeison Marín, como Presidente. Los demás docentes son miembros activos del comité.

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	002/ 2015
3. Fecha	10 de febrero de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DISEÑO Y MODELIZACION DE UN CHASIS TUBULAR BIPLAZA TIPO BUGGY PARA LA COMPETENCIA VTM EN LA SEGUNDA VALIDA DE INNOVACION Y DISEÑO AUTOMOTRIZ DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autor: Jorge Augusto Rodríguez Vargas.
 Director: Javier Hernando Ruiz Rodríguez
 Codirector: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
 Evaluador: Darío Rincón
- ❖ APLICACIÓN DE LA LOGIGA FUZZY PARA IDENTIFICAR FALLAS EN MOTORES DE INDUCCION MEDIANTE LA CARACTERIZACION ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
 Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
 Evaluador: Camilo Sandoval

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: Julián Herrera
 Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales de Investigación:

- ❖ 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
- ❖ 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.

- ❖ 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.
- ❖ 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. Evaluador: Aldrin Velosa

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

- ❖ MONTAJE Y APLICACION DE UN BANCO DE CONDENSADORES PARA EL RÉLE ELECTRONICO LOVATO DCRK 5. Autores: Sergio Andrés Vera Camacho, Carlos Andrés Rico Castellanos y Alexis Roa Vega. Director: Milton Reyes. Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE HIDROGENO MEDIANTE ELECTROLISIS PARA PRODUCIR GAS HIDROXI. Autores: José David Arquez Flórez y Xabier Andrés Arquez Flórez. Director: Antonio Anteliz. 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

Informes finales de proyectos de investigación

- ❖ CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO A TRAVES DE VARIADOR DE VELOCIDAD ABB-ACS355. Autores: Nayibe Caballero, Carlos Arturo Jaimes y Luvin Eduardo Ebrath. Director: Guillermo Ríos. Evaluador: Juan Camacho
- ❖ BANCO DIDACTICO INDUSTRIAL PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR MEDIANTE VARIADORES DE FRECUENCIA ALLEN BRADLEY POWERFLEX 4 REFERENCIA 22A-D2P3N104. Autores: Jerson Johaner Rincón Peña, Andrés Fabián Sandoval Morantes y Johanna Rueda Chaparro. Director: Guillermo Ríos. Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas de Prácticas Profesionales Primera Revisión

- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA. Autores: Daniel Andrés León Romero y Diego Alexander Pulido Rodríguez. Director: Favio Solano

Propuestas de Prácticas Profesionales Para Segunda Revisión

- ❖ MARCACION DE EQUIPOS EN GRANJAS REPRODUCTORAS MACPOLLO PARA RECOPIACION DE INFORMACION EN EL PROYECTO MANTENIMIENTO RCM.
Autor: Jorge Leonardo Chacón
Director Asignado: Oscar Acosta

Informes finales de Prácticas Profesionales

- ❖ PRACTICA INDUSTRIAL SOLUCIONES PLASTICAS INDUSTRIALES S.A- SOLIPLAST S.A.
Autor: Jheyson Fabián Zapata Delgado
Director Asignado: Favio Solano
- ❖ APLICACIÓN DE LAS HABILIDADES, CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES ADQUIRIDAS EN LA FORMACION COMO TECNOLOGO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EN LA EMPRESA AVINSA S.A.S
Autor (s): Oscar Julián Ariza Romero
Docente tutor: Carlos Cárdenas
- ❖ PLAN DE MANTENIMIENTO A MAQUINAS ELECTROMECHANICAS DE LA EMPRESA ISMOCOL S.A. Autor: Wilson Alexis Carrero Barajas
Director asignado: Jessica Maradey
- ❖ APLICACION DE LAS COMPETENCIAS ADQUIRIAS EN LA FORMACION DEL CICLO TECNOLOGICO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO LLEVANDOLAS AL CAMPO AUTOMOTRIZ EN LA EMPRESA SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ JGQ
Autor (s): Olinda Fernanda Bayona Velandia
Docente tutor: Antonio Anteliz
- ❖ PLAN DE MANTENIMIENTO A MAQUINAS ELECTROMECHANICAS DE LA EMPRESA ISMOCOL S.A.
Autor: Wilson Alexis Carrero Barajas
Director asignado: Jessica Maradey
- ❖ 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
- ❖ 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

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	003/ 2015
3. Fecha	17 de febrero de 2015
4. Hora	3:30 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 ELECTROMECAÁNICA

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE APLICACIÓN DE AUTOMATIZACION UTILIZANDO EL SERVO-DRIVE DELTA ASD-A2-0721 PARA EL LABORATORIO DE CONTROLES ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Cesar Yesid Rolón Niño y Leidy Johanna León Ochoa.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Iván Darío Hernández
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA PRUEBAS Y MONITOREO DE SISTEMAS DE FRENADO PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE MAQUINAS Y CORROSION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Miguel Ángel Vargas Esteban, Erick Fabián Rodríguez Navarro y Dairon Smith Gamez Ortega.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ 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
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO PARA EL DIAGNOSTICO DE FALLAS EN UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA EN COMPORTAMIENTO DINAMICO PARA EL LABORATORIO DE MOTORES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Diego Alberto Tapias, Jorge Alberto Castillo, Yurley Andrea Flórez, Eliana Marcela García y José Leonardo Rojas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Jeison Marín y Milton Reyes.

Informes Finales de Investigación:

- ❖ 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.

- ❖ ESTUDIO TÉCNICO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE SAP MODULO PM COMO HERRAMIENTA DE CONTROL EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN UNA PLANTA DE FABRICACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS. Autores: Javier Enrique Ribero Patiño y Darío Rodríguez Arias. Director: Aldrin Velosa. Evaluador: Javier Ruiz.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Propuestas de proyectos de investigación primera evaluación

Propuestas de proyectos de investigación aprobadas

- ❖ MONTAJE Y APLICACION DE UN BANCO DE CONDENSADORES PARA EL RÉLE ELECTRONICO G DCRK 5. Autores: Sergio Andrés Vera Camacho, Carlos Andrés Rico Castellanos y Alexis Roa Vega. Director: Milton Reyes. Evaluador: Antonio Anteliz

Informes finales de proyectos de investigación

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA HMI PARA EL BANCO DE TRABAJO DEL LABORATORIO DE NEUMATICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER U.T.S, UNIDO A UN TERMINAL DE DIALOGO SIMATIC HMI KTP400 DE SIEMENS. Autores: Jonathan Emil Reyes Porras, Luis Alfonso Patiño Herrera, Juan Aldemar Jiménez, Hector Villabona Gómez y Marco Tulio Albino Flórez. Director: Milton Reyes. Evaluador: Victor Hugo Zafra
- ❖ MANTENIMIENTO DE MAQUINA COMPOUND DE LORENZO (DL 1023) GENERADOR SINCRONO DE LORENZO. Autores: Jefferson Orlando Vesga León, Edwin Vera Pabón y John Remolina Gómez. Director: Milton Reyes. Evaluador: Juan Camacho. TECNOLOGIA ELECTROMECAÁNICA
- ❖ RECONSTRUCCION Y RESTAURACION DE AUTOTRANSFORMADOR MONOFASICO VARIABLE 120 v/(0 – 440 v), 4A/1.99 A MEDIANTE PLANIFICACION Y EJECUCION DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO. Autor (s): Alexis Villamil y Jhovan Andrés Pinto Herrera. Docente tutor: Camilo Sandoval
- ❖ ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO DE MANIOBRA ELECTRICA A NIVEL INDUSTRIAL. Autores: Jonathan Eduardo Miranda Rico y Steven Sánchez Mendoza. Director: Milton Reyes. Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ MODULO DIDACTICO CON TEMPORIZADORES ELECTRONICOS. Autores: Gerson Barrera Cubides, Diego Armando Parra Niño y Andrés Hernández Niño. Director: Milton Reyes. Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ ANALIZADOR DE REDES Y TRANSFORMADORES DE MEDIDAS. Autores: Iván Eduardo Rincón Ardila, Jhon Sebastián Ramírez Soto y Bryan Alexander Jaimes Grimaldos. Director: Milton Reyes. Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ 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

Propuestas de Prácticas Profesionales Primera Revisión

- ❖ PRACTICA DE MANTENIMIENTO Y MONTAJE A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS INSTALACIONES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA.
Autor (s): William Marin Moreno y Eduard Alexis Correa Gómez
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA.
Autor (s): Daniel Andrés León Romero y Diego Alexander Pulido Rodríguez.
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ PRACTICA AUXILIATURA EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL.
Autor (s): Sergio Andrés Jaimes Luna y Jhon Fredy Bernal Bautista
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS ADQUIRIDAS EN LA FORMACION DEL CICLO TECNOLÓGICO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO LLEVANDOLAS AL CAMPO AUTOMOTRIZ EN LA EMPRESA MOTORESTE MOTORS
Autor (s): Jefferson Andrés Villamizar Rojas
Docente tutor: Jessica Maradey
- ❖ APOYO A LA EJECUCION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE SOPORTES EN LA EMPRESA SOPORTES MAKRO EN BUCARAMANGA.
Autor (s): Ricardo Rueda Martínez
Docente tutor: Luis Alberto Laguado

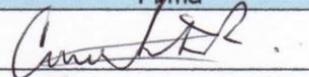
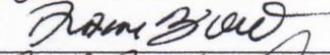
Informes finales de Prácticas Profesionales

- ❖ MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS Y SISTEMAS DE BOMBEO
Autores: Jairo Andrés Ardila Peña
Docente tutor: Juan Rafael Camacho
- ❖ PRACTICAS EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A E.S.P
Autor (s): Ferney Fabián Duarte Meneses
Docente tutor: Oscar Acosta
- ❖ EJECUCION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS MAQUINAS Y EQUIPOS USADOS EN EL SERVICIO DE BENEFICIO AVICOLA Y PRODUCCION DE HIELO EN LA EMPRESA AVINSA S.A.S. Autor: José Fabián Coronado Peña.
Director Asignado: Carlos Cárdenas
- ❖ CARACTERIZACION Y MARCACION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS EN GRANJAS REPRODUCTORAS PARA RECOPIACION DE DATOS EN LA GESTION DE MANTENIMIENTO RCM.
Autor: Jorge Leonardo Chacón
Director Asignado: Oscar Acosta

SEDE BARRANCABERMEJA

Propuestas de prácticas profesionales aprobadas en la sede de Barrancabermeja.

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ROTATIVOS (BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE COMBUSTION INTERNA). Autor: Sergio Bacca Santiago
Director: Alejandro Beleño
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS HERRAMIENTAS DE REGISTROS DE POZOS PETROLEROS
Autor: Jesus Alberto Forero Padilla
Director: Javier Ruiz Thorrens

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	004/ 2015
3. Fecha	24 de febrero de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas para evaluación primera vez:

- ❖ DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE APLICACIÓN DE AUTOMATIZACION UTILIZANDO EL SERVO-DRIVE DELTA ASD-A2-0721 PARA EL LABORATORIO DE CONTROLES ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Cesar Yesid Rolón Niño y Leidy Johanna León Ochoa.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Iván Darío Hernández
- ❖ INCIDENCIA DE LA CORROSION EN CONDUCTORES ELECTRICOS A BAJA TENSION. Autores: Javier Ascanio Villabona y Juan Gabriel Carvajal Duarte.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Eduardo Sanmiguel
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y Edinson Jiménez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas para reevaluación:

- ❖ 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. Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Camilo Sandoval

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Trabajo de Investigación

Propuestas primera evaluación

- ❖ MONTAJE DE UN PLC SIEMENS S7-1200 PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS.
Autores: Felix Andrés Herrera Cáceres, Jhovanny Alberto Mantilla Pérez, Laura Daniela Chona Ortiz, Eduardo Tello Díaz y Lida Milena Arias Orduz.
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas reevaluación

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE HIDROGENO MEDIANTE ELECTROLISIS PARA PRODUCIR GAS HIDROXI.
Autores: José David Arquez Flórez y Xabier Andrés Arquez Flórez.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL 01 BASIC PANELS KTP 400, DISPLAY 3,8 PULGADAS INTERFAZ, CONFIGURABLE CON STEP 7 BASIC SIEMENS. Autores: Sandra Camila Araque Ferreira, Deymer Leonardy Contreras Sanguino, Andrés Mauricio Pinzón Marín y Diego Fabián Patiño Céspedes
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

Prácticas Profesionales

Primera Revisión

- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE PRODUCCION AVICOLA
Autores: Jhon Jairo Monroy Saavedra
Director: Carlos Cárdenas
- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN HALLIBURTON LATIN AMERICA S.A LLC EN LINEA WIRELINE AND PERFORATING
Autores: David Jerez Pérez
Director: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS Y MEDIDAS ELECTRICAS
Autores: Carlos Yesid Gamboa Guerrero y Eyder Fabian Martínez Villamizar
Director: Milton Reyes

Informes finales

- ❖ IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA PLANTA DE GALVANIZADO DE GARCIA VEGA S.A.S BUCARAMANGA. Autor: Isnardo Agustin Ortiz Lazo.
Director asignado: Javier Ruiz
- ❖ 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

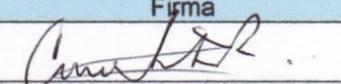
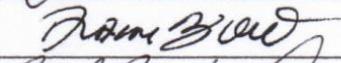
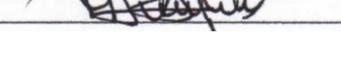
- ❖ PRACTICA INDUSTRIAL EN FRESKALECHE S.A.
Autor (s): Álvaro Andrés Acuña Fonseca
Docente tutor: Antonio Anteliz
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS
Autor (s): Mónica Liset Díaz Carreño y Alveiro Chanaga Díaz
Docente tutor: Juan Camacho
- ❖ PUESTAS A TIERRA
Autor (s): Jorge Armando Jaime Anchicoque
Docente tutor: Milton Reyes
- ❖ READECUACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS DE LAS UTS SEDE PRINCIPAL
Autor (s): Oscar Fernando Tarazona Salazar y Samuel Useda
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL INDUSTRIAL DISTRAVES S.A.S.
Autor: Edwin Andrés Reyes Rueda
Director Asignado: Carlos Cárdenas
- ❖ 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

Para reevaluación

- ❖ APOYO A LA EJECUCION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE SOPORTES EN LA EMPRESA SOPORTES MAKRO EN BUCARAMANGA.
Autor (s): Ricardo Rueda Martínez
Docente tutor: Luis Alberto Laguado

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

- ✧ **Propuestas de prácticas profesionales aprobadas de la sede de Barrancabermeja.**
- ❖ ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A LAS UNIDADES DE CEMENTACION Y PERFORACION DE POZOS DE PETROLEO.
Autor: Edwin Johan Peñaloza Suescun
Director: Alejandro Beleño
- ✧ **Informes finales de prácticas profesionales con evaluación final**
- ❖ 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
- ❖ IMPLEMENACON DE UN MODULO PARA EVALUAR SEÑALES DE VIBRACION MECANICA EN MOTORES DE INDUCCION MEDIANTE UN ACELEROMETRO MAGNETOMETRO. Autores: Derlys Paola Domínguez Motta y Yordy Fabian Toscano Ramos.
Director: Luis Omar Sarmiento Álvarez
Evaluador: Antonio Anteliz

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	005/ 2015
3. Fecha	3 de marzo de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas primera evaluación:

- ❖ MONTAJE DE UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA CONTROLADO ELECTRONICAMENTE, PARA EL ANANLISIS Y DIAGNOSTICO DE AVERIAS A PARTIR DE LA APLICACIÓN DEL SCANNER DE USO AUTOMOTRIZ. Autores: Clemente Páez Ortega, Fabio Cruz Monsalve, Nelson Fabián Guerrero Rojas, Jorge Andrés Barajas Bautista y Juan Carlos Cepeda Patiño.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Arly Darío Rincón

Propuestas aplazadas:

- ❖ APLICACIÓN DE LA LOGIGA FUZZY PARA IDENTIFICAR FALLAS EN MOTORES DE INDUCCION MEDIANTE LA CARACTERIZACION ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y .
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Camilo Sandoval

Solicitudes varias:

- Solicitud de aprobación de trabajo de grado individual para la obtención del título de Ingeniero Electromecánico. Estudiante: Jorge Augusto Rodríguez Vargas.
El comité queda en espera de la respuesta del concepto técnico metodológico del evaluador.
- Aprobación de Solicitud de inclusión del estudiante Felix Adolfo Niño Rivera en el proyecto titulado: IMPLEMENTACION DE UNA MESA VIBRATORIA CON MOVIMIENTO EN LOS TRES EJES, UTILIZANDO ACTUADORES NEUMATICOS PARA PRUEBAS SISMICAS.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Trabajo de Investigación Propuestas primera evaluación

- ❖ CONSTRUCCION DE UNA CELDA GENERADORA DE GAS HIDROXI. Autores: Raúl Fernando Navarro Hernández y Luis Fernando Oviedo Urrego.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO Y TERMICO. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano y Alexander Tavera Robayo
Director: Jessica Gissela Maradey Lazaro
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ AUTOMATIZACION DE UN FILTRO DE MANGAS CON TECNOLOGIA JET PULSE, PARA EL LABORATORIO DE AIRES DE TECNOLOGIA AMBIENTAL DE LAS UTS. Autores: Gabriel Mauricio Torres y Gustavo Andrés Olarte.
Director: Álvaro Blanco Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas

- ❖ 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

Informes Finales

- ❖ ADECUACION Y REPARACION DE BANCOS Y MODULOS DEL LABORATORIO DE HIDRAULICA. Autores: Julio Cesar Hernández Rivero, Joselin Daniel Ruiz Vanegas y Mauricio Torres Rivera.
Director: Juan Carlos Rondón Hurtado
Evaluador: Milton Reyes.

Prácticas Profesionales Primera Revisión

- ❖ PLAN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS FRIGORIFICAS DE LA EMPRESA EL MADROÑO S.A
Autores: Diego Alexander Cáceres Quintero
Asesor en la empresa: Jonathan Acero
Tutor asignado: Carlos Cárdenas
- ❖ MANTENIMIENTO ELECTRICO Y MECANICO
Autores: Salvador Timote Yacuma
Tutor asignado: Antonio Anteliz

Aplazadas

- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE PRODUCCION AVICOLA
Autores: Jhon Jairo Monroy Saavedra
Director: Carlos Cárdenas

Propuestas Aprobadas

- ❖ PRACTICA EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS Y MEDIDAS ELECTRICAS
Autores: Carlos Yesid Gamboa Guerrero y Eyder Fabian Martínez Villamizar
Director: Milton Reyes
- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA. Autores: Daniel Andrés León Romero y Diego Alexander Pulido Rodríguez.
Director: Favio Solano
- ❖ PRACTICA DE MANTENIMIENTO Y MONTAJE A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS INSTALACIONES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA.
Autor (s): William Marin Moreno y Eduard Alexis Correa Gómez
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ PRACTICA AUXILIATURA EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL.
Autor (s): Sergio Andrés Jaimes Luna y Jhon Fredy Bernal Bautista
Docente tutor: Favio Solano

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Prácticas Profesionales

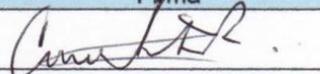
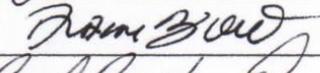
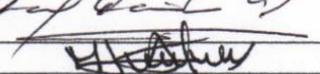
✧ Informes finales

- ❖ MANTENIMIENTO BASADO EN CONDICIONES DE SUBESTACIONES ELECTRICAS DE MEDIA TENSION DE LA GERENCIA DE OPERACIONES Y DESARROLLO DEL RIO, ECOPEPETROL S.A. CAMPO CASABE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
Autor (s): José Andrés Mayorga Blanco
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Trabajos de investigación

✧ Informes finales

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA PRACTICAS DE PLC DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE REGIONAL BARRANCABERMEJA.
Autor (s): Carlos Alberto Meza Jiménez y Eliecer Ravelo Perea.
Docente tutor: Milton Reyes

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	006/ 2015
3. Fecha	10 de marzo de 2015
4. Hora	3:30 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 ELECTROMECAICA

Propuestas primera evaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN HORNO CILINDRICO TIPO MUFLA PARA TRATAMIENTO TERMICO DE PIEZAS CILINDRICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
 Autor (s): Franz Buitrago Ávila, Rafael Enrique Ballesteros y Jesús David Piñeros Colmenares.
 Director: Aldrin B Velosa
 Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN MODULO DIDACTICO DE CUARTO FRIO PARA MONITOREAR Y CONTROLAR TEMPERATURA Y DESCARCHAMIENTO.
 Autor (s): Carlos Augusto Corzo Díaz, Camilo Andrés Álvarez Niño, Ronald Ferney Flores Peña.
 Director: Favio Solano
 Evaluador: Carlos Cárdenas

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAICO SEDE BUCARAMANGA

Trabajo de Investigación Propuestas primera evaluación

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA SIMOT – SOLUCION INTEGRAL DE MOVILIDAD Y OPCION DE TRANSPORTE.
 Autor (s): Michael Ortiz Malaver, Mario Alexander López, Francisco Javier Almeida y Oscar Libardo García.
 Director: Aldrin B Velosa
 Evaluador: Jairo Tapias
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE DISPENSADOR DE AGUA FRIA PARA PRACTICAS DE REFRIGERACION EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
 Autor (s): Jhonatan Leonardo Afanador Mattos, Nelson Steven Osorio Rincón, Sergio Alberto Campos Bautista y Wilson Johan Albarracín Quintero.
 Director: Favio Solano.
 Evaluador: Arly Darío Rincón

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT PARA PRACTICAS DE INSTALACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Jean Carlos Castillo Velásquez, José Sebastián Bayona Villamizar, Orlando David Rua Mejía y Rafael Eduardo Perilla Prada.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE EMBRAGUE PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS.
Autor (s): Mario Andrés Jaramillo Patiño, Michael Sney Camargo Malagon y Herman Orlando Rangel Sampayo.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO TIPO ENFRIADOR EVAPORATIVO PARA PRACTICAS DE LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Carlos Stiven Ariza Hernández, Cristian Eduardo Rodríguez Rojas, Deisy Liliana Malaver Herrera y Leyner Oswaldo García Ramírez.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ DISEÑO Y FABRICACION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA.
Autor (s): Diego Fernando Toscano Rodríguez, Jairo Prada Ruiz, Jhon Alexander Lizarazo Suarez, Luis Carlos Villamizar Vargas y Gabriel Julián Serrano Tavera.
Director: Darío Abril
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Reevaluación

- ❖ APOYO A LA EJECUCION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE SOPORTES EN LA EMPRESA SOPORTES MAKRO EN BUCARAMANGA.
Autor (s): Ricardo Rueda Martínez
Docente tutor: Luis Alberto Laguado

Propuestas Aprobadas

- ❖ AUTOMATIZACION DE UN FILTRO DE MANGAS CON TECNOLOGIA JET PULSE, PARA EL LABORATORIO DE AIRES DE TECNOLOGIA AMBIENTAL DE LAS UTS. Autores: Gabriel Mauricio Torres y Gustavo Andrés Olarte.
Director: Álvaro Blanco Jaimés
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ IMPLEMENTAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL 01 BASIC PANELS KTP 400, DISPLAY 3,8 PULGADAS INTERFAZ, CONFIGURABLE CON STEP 7 BASIC SIEMENS. Autores: Sandra Camila Araque Ferreira, Deymer Leonardy Contreras Sanguino, Andrés Mauricio Pinzón Marín y Diego Fabián Patiño Céspedes
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ CONSTRUCCION DE UNA CELDA GENERADORA DE GAS HIDROXI. Autores: Raúl Fernando Navarro Hernández y Luis Fernando Oviedo Urrego.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales

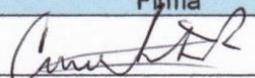
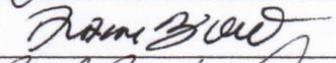
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA (VTM) DENTRO DEL MARCO DEL II GRAN PREMIO DE AUTOMOVILISMO DE BUCARAMANGA UTS – ALCALDIA DE BUCARAMANGA 2014. Autores: Miguel Ángel Cuevas, Elwyn Merchan, Sebastián Suarez, Sergio Figueroa y Margy Liset Ríos.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ 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, Jairo Andrés Zanguña Ruiz y Edson Farith Hernández.

Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz

- ❖ REDISEÑO DE UN MODULO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRICAS.
Autores: Elmer Ayala Delgado, Jesús León Cáceres, Jeisson Jaimes Chanaga y Joan Ramires Rueda.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Alirio Pérez

Prácticas Profesionales Primera Revisión

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONTROL PARA SEIS MOTORES TRIFASICOS Autor: Jeison Darío Flórez Murillo
Tutor asignado: Antonio Anteliz
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN EL AREA DE ELECTRONEUMATICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ. Autor: Cristian Andrés Torres Villamizar
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA EN EL AREA DE MANTENIMIENTO. Autor: Mauricio Saavedra Mejía.
Tutor asignado: Guillermo Ríos

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	007/ 2015
3. Fecha	17 de marzo de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas primera evaluación:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
 Autor (s): Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto y Harold Francisco Rodríguez Suarez.
 Director: Walter Pardave
 Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN MOTORES DE INDUCCION UTILIZANDO ANALISIS MCSA (MOTOR CURRENT SIGNATURE ANALYSIS)
 Autor (s): Brayán Alexis Rodríguez Grimaldos y Marcos Miguel González Vollmuth.
 Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ 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
- ❖ DISEÑO Y MODELIZACION DE UN CHASIS TUBULAR BIPLAZA TIPO BUGGY PARA LA COMPETENCIA VTM EN LA SEGUNDA VALIDA DE INNOVACION Y DISEÑO AUTOMOTRIZ DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autor: Jorge Augusto Rodríguez Vargas.
 Director: Javier Hernando Ruiz Rodríguez
 Codirector: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
 Evaluador: Darío Rincón

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN MODULO DIDACTICO DE CUARTO FRIO PARA MONITOREAR Y CONTROLAR TEMPERATURA Y DESCARCHAMENTO.
 Autor (s): Carlos Augusto Corzo Díaz, Camilo Andrés Álvarez Niño, Ronald Ferney Flores Peña.
 Director: Favio Solano
 Evaluador: Carlos Cárdenas

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA Proyectos de Investigación

Primera Revisión

- ❖ DISEÑO E INSTALACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DE UN TORNO Y UN TALADRO FRESADOR.
Autores: Rubén Darío Angarita Robles, Joan Sebastián Arenas Aguilar, Carlos Fernando Maldonado Torres, Jhon William Pinzón Landazabal, Diego Fernando Suarez Vega y Carlos Eliecer Zarate Gordillo.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Antonio Anteliz

Aprobadas

- ❖ MONTAJE DE UN PLC SIEMENS S7-1200 PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS.
Autores: Felix Andrés Herrera Cáceres, Jhovanny Alberto Mantilla Pérez, Laura Daniela Chona Ortiz, Eduardo Tello Díaz y Lida Milena Arias Orduz.
Evaluador: Antonio Anteliz

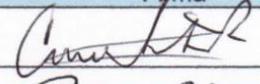
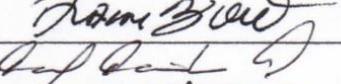
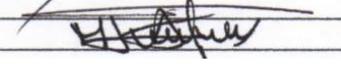
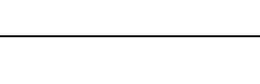
Aplazadas

- ❖ DISEÑO Y FABRICACION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA.
Autor (s): Diego Fernando Toscano Rodríguez, Jairo Prada Ruiz, Jhon Alexander Lizarazo Suarez, Luis Carlos Villamizar Vargas y Gabriel Julián Serrano Tavera.
Director: Darío Abril
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO Y TERMICO. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano y Alexander Tabera Robayo
Director: Jessica Gissela Maradey Lazaro
Evaluador: Antonio Anteliz

Prácticas Profesionales

Primera Revisión

- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN SCHLUMBERGER SURENCO S.A
Autor: Harold David Meléndez Cruz
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN APOYO EN EL AREA DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.
Autor: Julio Cesar Triana Mancilla
Tutor asignado: Oscar Acosta

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	008/ 2015
3. Fecha	24 de marzo de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS AUTOMATIZADO PARA EL CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONVECCION A TRAVES DE LA PLATAFORMA LABVIEW Y HARDWARE ARDUINO. Autores: Jhair Andrés Villabona Landazabal, Edison Fabián Bayona Olave y Eduardo Antonio Meneses Bonet.
 Director: Darío Rincón Quintero
 Evaluador: Favio Solano
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL POSICIONAMIENTO DE UN CILINDRO NEUMATICO UTILIZANDO ACCIONES BASICAS DE CONTROL MEDIANTE PLATAFORMA DE PROGRAMACION GRAFICA, PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTENDER. Autores: Marlon Adolfo García Benavides, José Fernando Téllez Vergel y Cesar Augusto Hernández Porras.
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA MEDICION Y MONITOREO DEL PAR GALVANICO EN KIT DE AISLAMIENTO, EN EMPAQUES METALICOS Y NO METALICOS, COMO INDICADOR DE NIVEL DE CORROSION EN SISTEMAS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS. Autores: Jonathan Fabián León Sandoval.
 Director: Camilo Leonardo Sandoval
 Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IDENTIFICAR PITTING Y DESGASTE EN ENGRANAJES RECTOS USANDO ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS POR MEDIO DEL CALCULO DE DESCRIPTORES DE FALLA UTILIZANDO MATLAB. Autores: Sergio Leandro Amado Silva y Cesar Humberto Amaris Revuelta.
 Director: Javier Ruiz
 Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas aplazadas:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
 Autor (s): Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto y Harold Francisco Rodríguez Suarez.
 Director: Walter Pardave
 Evaluador: Carlos Cárdenas

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación Primera Revisión

- ❖ APLICACIONES Y GENERALIDADES DE LOS TRANSFORMADORES DE MEDIDAS DE CORRIENTE PARA EL LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRICAS.
Autores: Jairo Alonso Niño Orduz y Carlos Alberto Lancheros Almeida.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Ángel Guillermo Ríos
- ❖ ESTUDIO DE LAS GENERALIDADES Y CARACTERISTICAS DE MEDIDOR RL POWER METER SENTRON 3200 PARA LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS
Autores: Jorge Eduardo Rodríguez Fernández, Eduard Giovanny Mora Céspedes y Ángel Yesid Porras Contreras.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Ángel Guillermo Ríos
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA (VTM) DENTRO DEL MARCO DEL II GRAN PREMIO DE AUTOMOVILISMO DE BUCARAMANGA UTS – ALCALDIA DE BUCARAMANGA 2014. Autores: Nestor Ricardo Ballesteros Barrera, Ángel Leonardo Flórez Páez, Erwin Yesid Cristancho Rojas, Diego Andrés Rojas Ramírez y Hugo Fernando Montero Zambrano.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Darío Rincón

Reevaluación

- ❖ DISEÑO Y FABRICACION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA.
Autor (s): Diego Fernando Toscano Rodríguez, Jairo Prada Ruiz, Jhon Alexander Lizarazo Suarez, Luis Carlos Villamizar Vargas y Gabriel Julián Serrano Tavera.
Director: Darío Abril
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO Y TERMICO. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano y Alexander Tabera Robayo
Director: Jessica Gissela Maradey Lazaro
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO E INSTALACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DE UN TORNO Y UN TALADRO FRESADOR.
Autores: Rubén Darío Angarita Robles, Joan Sebastián Arenas Aguilar, Carlos Fernando Maldonado Torres, Jhon William Pinzón Landazabal, Diego Fernando Suarez Vega y Carlos Eliecer Zarate Gordillo.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
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: Jesús Murciales
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE EMBRAGUE PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS.
Autores: Mario Andrés Jaramillo Patiño, Michael Sney Camargo Malagon y Herman Orlando Rangel Sampayo.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN MODULO DIDACTICO DE CUARTO FRIO PARA MONITOREAR Y CONTROLAR TEMPERATURA Y DESCARCHAMIENTO.
Autor (s): Carlos Augusto Corzo Díaz, Camilo Andrés Álvarez Niño, Ronald Ferney Flores Peña.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas

Aprobadas

- ❖ DISEÑO Y FABRICACION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA.
Autor (s): Diego Fernando Toscano Rodríguez, Jairo Prada Ruiz, Jhon Alexander Lizarazo Suarez, Luis Carlos Villamizar Vargas y Gabriel Julián Serrano Tavera.
Director: Darío Abril
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MONTAJE Y APLICACION DE UN BANCO DE CONDENSADORES PARA EL RÉLE ELECTRONICO LOVATO DCRK 5.
Autores: Sergio Andrés Vera Camacho, Carlos Andrés Rico Castellanos y Alexis Roa Vega.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz

Prácticas Profesionales

- ❖ PLAN DE IMPLEMENTACION PARA REDUCIR LOS TIEMPOS MUERTOS DE UN VEHICULO EN EL TALLER (EMPRESA MOTORESTE AUTOMOVILES) Autor (s): Jefferson Andrés Villamizar Rojas
Docente tutor: Jessica Maradey

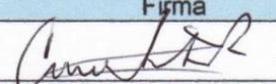
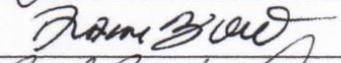
Segunda Revisión

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONTROL PARA SEIS MOTORES TRIFASICOS Autor: Jeison Darío Flórez Murillo
Tutor asignado: Antonio Anteliz

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA Prácticas Profesionales

✧ Informes finales

- ❖ INSTRUCTIVO PARA MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUNDYNE LMV-311
Autores: Hammet Pérez
Docente tutor: Jesús Joaquín Coronel
- ❖ MEJORA EN EL DILIGENCIAMIENTO, ENVIO Y ALMACENAMIENTO DEL FORMATO DE REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES (Vq-Sc-F-G37) Y ACOMPAÑAMIENTO DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA PARA EL RESTABLECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE POTENCIA ELECTRICA DE LA PLANTA DE AGUA DE UNIDAD U-800 Y U-850 DE LA GRB ECOPETROL S.A.
Autor (s): Laura Yesenia Parada Laverde.
Docente tutor: Alonso Jiménez Pérez.

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	009/ 2015
3. Fecha	07 de abril de 2015
4. Hora	3:30 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ANTONIO ANTELIZ ✓ GUILLERMO RIOS 	
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

Propuestas primera evaluación:

- ❖ DISEÑO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN EL PROCESO DE POTABILIZACION DEL AGUA DE LA PLANTA LA FLORA DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A ESP.
Autores: Omar Gerardo García Mariño y Cristian Mauricio Torres Basto.
Director: Osar Acosta
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas para reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y Edinson Jimenez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto y Harold Francisco Rodríguez Suarez.
Director: Walter Pardave
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO BASADO EN LOGIGA FUZZY PARA IDENTIFICAR FALLAS DE SOBRETENSION, CAIDA DE TENSION Y DESBALANCEO EN FASE EN MOTORES DE INDUCCION, MEDIANTE EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION PRESENTE EN EL ESPECTRO DEL FLUJO MAGNETICO. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IDENTIFICAR PITTING Y DESGASTE EN ENGRANAJES RECTOS USANDO ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS POR MEDIO DEL CALCULO DE DESCRIPTORES DE FALLA UTILIZANDO MATLAB. Autores: Sergio Leandro Amado Silva y Cesar Humberto Amaris Revuelta.
Director: Javier Ruiz
Evaluador: Antonio Anteliz

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN MODULO DIDACTICO DE CUARTO FRIO PARA MONITOREAR Y CONTROLAR TEMPERATURA Y DESCARCHAMIENTO.
Autor (s): Carlos Augusto Corzo Díaz, Camilo Andrés Álvarez Niño, Ronald Ferney Flores Peña.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA MEDICION Y MONITOREO DEL PAR GALVANICO EN KIT DE AISLAMIENTO, EN EMPAQUES METALICOS Y NO METALICOS, COMO INDICADOR DE NIVEL DE CORROSION EN SISTEMAS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS. Autores: Jonathan Fabián León Sandoval.
Director: Camilo Leonardo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas varias:

- ❖ Solicitud de inclusión de un nuevo miembro por cuestiones de apoyo al financiamiento del trabajo de grado titulado: 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.
Miembro a incluir: Sergio Augusto Prada
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Carlos Cárdenas
Concepto: Aprobada restringido a mostrar una justificación académica mas no económica.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ DISEÑO DE PRACTICAS A TRAVES DE RELE ELECTRONICO LOVATO DCRK 7.
Autores: David Fernando Rueda León y Armando Hernández Abreo.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ ESTUDIO Y APLICACIÓN SOFTWARE DE PROGRAMACION TWIDO SOFT
Autor: Juan Iván Villamizar Pineda
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos

Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE HIDROGENO MEDIANTE ELECTROLISIS PARA PRODUCIR GAS HIDROXI.
Autores: José David Arquez Flórez y Xabier Andrés Arquez Flórez.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA SIMOT – SOLUCION INTEGRAL DE MOVILIDAD Y OPCION DE TRANSPORTE.
Autor (s): Michael Ortiz Malaver, Mario Alexander López, Francisco Javier Almeida y Oscar Libardo García.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Jairo Tapias

Aplazadas:

- ❖ 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: Jesús Murciales
Evaluador: Carlos Cárdenas

Prácticas Profesionales Aprobadas

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONTROL PARA SEIS MOTORES TRIFASICOS Autor: Jeison Darío Flórez Murillo
Tutor asignado: Antonio Anteliz

Primera Revisión

- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN TECNOLOGIA ELECTROMECHANICA
Autor: Julián Eduardo Flórez Hernández
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ INSTALACION DE SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL
Autor: Gabriel David Rojas Ramírez
Tutor asignado: Guillermo Ríos

Aplazadas

- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN SCHLUMBERGER SURENCO S.A
Autor: Harold David Meléndez Cruz
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN HALLIBURTON LATIN AMERICA S.A LLC EN LINEA WIRELINE AND PERFORATING
Autores: David Jerez Pérez
Director: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN EL AREA DE ELECTRONEUMATICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ. Autor: Cristian Andrés Torres Villamizar
Tutor asignado: Javier Ruiz

Tercera Revisión

- ❖ APOYO A LA EJECUCION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE SOPORTES EN LA EMPRESA SOPORTES MAKRO EN BUCARAMANGA.
Autor (s): Ricardo Rueda Martínez
Docente tutor: Luis Alberto Laguado

Informe final

- ❖ INFORME DE PRACTICA PROFESIONAL
Autor (s): Santiago Reyes Olivella
Docente tutor: Antonio Anteliz

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	010/ 2015
3. Fecha	14 de abril de 2015
4. Hora	3:30 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 ELECTROMECAÁNICA

Propuestas primera evaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION POR MEDIO DE CALCULOS Y ANALISIS HIDRAULICOS DE UN SISTEMA DE AUTOTANQUE PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DEL PETROLEO GLP A GRANEL. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porras Ardila.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Darío Abril.

Propuestas Aprobadas:

- ❖ INCIDENCIA DE LA CORROSION EN CONDUCTORES ELECTRICOS A BAJA TENSION. Autores: Javier Ascanio Villabona y Juan Gabriel Carvajal Duarte.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Eduardo Sanmiguel
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL POSICIONAMIENTO DE UN CILINDRO NEUMATICO UTILIZANDO ACCIONES BASICAS DE CONTROL MEDIANTE PLATAFORMA DE PROGRAMACION GRAFICA, PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Marlon Adolfo García Benavides, José Fernando Téllez Vergel y Cesar Augusto Hernández Porras.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas Aplazadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y .
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto y Harold Francisco Rodríguez Suarez.
Director: Walter Pardave
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ DISEÑO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN EL PROCESO DE POTABILIZACION DEL AGUA DE LA PLANTA LA FLORA DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A ESP.
Autores: Omar Gerardo García Mariño y Cristian Mauricio Torres Basto.
Director: Osar Acosta
Evaluador: Carlos Cárdenas

- ❖ APLICACIÓN DE LA LOGICA FUZZY PARA IDENTIFICAR FALLAS EN MOTORES DE INDUCCION MEDIANTE LA CARACTERIZACION ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

Informes Finales:

- ❖ CARACTERIZACION MECANICA DEL ACERO AISI/SAE 1045 IMPLANTADO SUPERFICIALMENTE CON IONES DE TITANIO. Autores: Wilmar Alexis Pérez y David Fernando Oviedo Torres.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Aldrin Velosa

Propuestas varias:

- ❖ Se Aprueba solicitud de inclusión de un nuevo estudiante para la realización del proyecto de grado titulado: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES PARA LA DETECCION DE FALLAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ DISEÑO Y ELABORACION DEL DEPOSITO DE AGUA Y LA ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ SELECCIÓN DE EQUIPO DE MANIOBRA Y PROTECCION PARA ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Yolger Mauricio Rojas Osorio, Yeferson Andrés Vargas Peña y Diego Andrés Parra Madariaga.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBRICA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO Y TERMICO. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano y Alexander Tabera Robayo
Director: Jessica Gissela Maradey Lazaro
Evaluador: Antonio Anteliz

Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO TIPO ENFRIADOR EVAPORATIVO PARA PRACTICAS DE LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Carlos Stiven Ariza Hernández, Cristian Eduardo Rodríguez Rojas, Deisy Liliana Malaver Herrera y Leyner Oswaldo García Ramírez.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA (VTM) DENTRO DEL MARCO DEL II GRAN PREMIO DE AUTOMOVILISMO DE BUCARAMANGA UTS – ALCALDIA DE BUCARAMANGA 2014. Autores: Nestor Ricardo Ballesteros Barrera, Ángel Leonardo Flórez Páez, Erwin Yesid Cristancho Rojas, Diego Andrés Rojas Ramírez y Hugo Fernando Montero Zambrano.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Darío Rincón

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE DISPENSADOR DE AGUA FRIA PARA PRACTICAS DE REFRIGERACION EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Jhonatan Leonardo Afanador Mattos, Nelson Steven Osorio Rincón, Sergio Alberto Campos Bautista y Wilson Johan Albarracín Quintero.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT PARA PRACTICAS DE INSTALACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Jean Carlos Castillo Velásquez, José Sebastián Bayona Villamizar, Orlando David Rua Mejía y Rafael Eduardo Perilla Prada.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ APLICACIONES Y GENERALIDADES DE LOS TRANSFORMADORES DE MEDIDAS DE CORRIENTE PARA EL LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRICAS.
Autores: Jairo Alonso Niño Orduz y Carlos Alberto Lancheros Almeida.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Ángel Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE EMBRAGUE PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS.
Autor (s): Mario Andrés Jaramillo Patiño, Michael Sney Camargo Malagon y Herman Orlando Rangel Sampayo.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE HIDROGENO MEDIANTE ELECTROLISIS PARA PRODUCIR GAS HIDROXI.
Autores: José David Arquez Flórez y Xabier Andrés Arquez Flórez.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Carlos Cárdenas

Aplazadas:

- ❖ DISEÑO DE PRACTICAS A TRAVES DE RELE ELECTRONICO LOVATO DCRK 7.
Autores: David Fernando Rueda León y Armando Hernández Abreo.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz

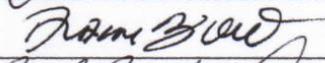
Prácticas Profesionales

Primera Revisión

- ❖ ADECUACION DE LA COMETIDA ELECTRICA DEL LABORATORIO DE DISEÑO DE MAQUINAS Y DE CORROSION.
Autores: Jaime Enrique Ordoñez Antolinez, Felipe Alejandro Medina Badillo, Andrés Mauricio Gómez Valderrama, Oscar Javier Rodríguez Díaz y Luis Carlos Paredes Figueroa.
Tutor asignado: Oscar Acosta

Aprobada:

- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN APOYO EN EL AREA DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.
Autor: Julio Cesar Triana Mancilla
Tutor asignado: Oscar Acosta

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	010/ 2015
3. Fecha	21 de abril de 2015
4. Hora	3:30 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 ELECTROMECAÁNICA

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS AUTOMATIZADO PARA EL CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONVECCION A TRAVES DE LA PLATAFORMA LABVIEW Y HARDWARE ARDUINO. Autores: Jhair Andrés Villabona Landazabal, Edison Fabián Bayona Olave y Eduardo Antonio Meneses Bonet.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Bernabe Franco

Propuestas Aplazadas:

- ❖ MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN MOTORES DE INDUCCION UTILIZANDO ANALISIS MCSA (MOTOR CURRENT SIGNATURE ANALYSIS)
Autor (s): Brayan Alexis Rodríguez Grimaldos y Marcos Miguel González Vollmuth.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION POR MEDIO DE CALCULOS Y ANALISIS HIDRAULICOS DEUN SISTEMA DE AUTOTANQUE PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DEL PETROLEO GLP A GRANEL. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porras Ardila.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Darío Abril.

Informes Finales:

- ❖ 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
- ❖ 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
- ❖ 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
- ❖ 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

Varios:

- ❖ Se aprueba solicitud de reemplazar al evaluador Favio Solano por el docente Bernabe Franco en el proyecto titulado: IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CORAZA Y TUBO PARA PRUEBAS DE LABORATORIO EN LAS UTS.
Autores: Jhon Jairo Rodríguez Prada, Javier Orlando Naranjo Hernández y Jesús Eduardo Portilla Gelves
Director: Arly Rincón
- ❖ Se aprueba solicitud de modificación de un objetivo en el trabajo titulado: DISEÑO DE UN FILTRO ACTIVO DE POTENCIA A PARTIR DE DATOS EXPERIMENTALES TOMADOS DE LA SUBESTACION PLASTICOS DE SANTANDER PARA LA REDUCCION DE ARMONICOS VERIFICANDO SU DESEMPEÑO MEDIANTE SIMULACION USANDO MATLAB (2013).
Autores: Arístides Amaris Cervantes y Opner Acevedo Anchicoque
Director: Camilo Sandoval
- ❖ Se aprueba solicitud de inclusión de un tercer integrante cuyo nombre es Andrés Mauricio Viachada Estévez, al trabajo de investigación titulado: IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL PARA DETERMINAR EL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONDUCCION MEDIANTE EL METODO DE PLACA PLANA EN MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCION PARA EL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Se solicita la propuesta nueva para asignarle como evaluador la ingeniera Jessica Maradey a cambio del ingeniero Favio Solano.
Director: Arly Rincón.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ TRATAMIENTO DE SEÑALES ANALOGAS DE PLC V 350-35-TR20. Autores: Diana Marcela Roa Bohórquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Rocio Cazes
- ❖ ESTUDIO Y APLICACION DE PROTECCIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION. Autores: Richard León Portala y Iván Barajas Gómez.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ CONEXIONES ESPECIALES DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS Y TRIFASICOS. Autores: Edwin Ricardo Vásquez Vásquez.
Director: Juan Rafael Camacho
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN ARRANCADOR SUAVE SCHNEIDER MODELO ATS 22D17S6, PARA UN MOTOR ELECTRICO DE INDUCCION DE 1 HP. Autores: Jesús Daniel Jurado Lizarazo, Luis Fernando Garnica Tello, Carlos Yesid Villamizar Quiroga y Julián Fernando Salazar Cáceres.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Javier Ruiz

Aprobadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO Y TERMICO. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano y Alexander Tabera Robayo
Director: Jessica Gissela Maradey Lazaro
Evaluador: Antonio Anteliz

Prácticas Profesionales

Reevaluación:

- ❖ APOYAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA FUNDACION CARDIOVASCULAR
Autor: Julián Eduardo Flórez Hernández
Tutor asignado: Javier Ruiz

- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN SCHLUMBERGER SURENCO S.A
Autor: Harold David Meléndez Cruz
Tutor asignado: Javier Ruiz

Informe final:

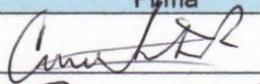
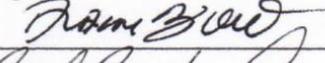
- ❖ PRACTICA INDUSTRIAL SOLUCIONES PLASTICAS INDUSTRIALES S.A- SOLIPLAST S.A.
Autor: Jheyson Fabián Zapata Delgado
Director Asignado: Jessica Maradey

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación y Prácticas profesionales

Primera Revisión:

- ❖ ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO, MECÁNICO Y NEUMÁTICO DE LOS BANCOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES. Autores: Colmenares Velandia, Diana Patricia. C.C. 28.215.511 Colmenares Velandia, Livy Elizabeth. C.C. 1.099.364.358 Delgado Díaz, Linda Valeri. C.C. 1.096.233.307 y Díaz Ojeda, Nancy Elvira. C.C. 63.463.066
Director: Jaime Flórez
Concepto: Se acepta para inicio de elaboración de anteproyecto
- ❖ MEDICIONES EXACTAS EN EL LABORATORIO DE FISICA. Autores: Yovanny Cubillos Losada C.C. 7.705.809 y Carlos Fernando Silva Rueda
Concepto: Se acepta para inicio de elaboración de anteproyecto
- ❖ ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO, TERMICO, DE ILUMINACION Y COMUNICACIONES DE LA SALA DE INVESTIGACIONES DE LAS UTS REGIONAL BARRANCABERMEJA. Autores: Hernán Obdulio Guerrero Zarate, Cristian Andrés Hernández Cruz y Jeison Fernando Ramírez Machado.
Director: Luis Omar Sarmiento
Concepto: Aprobada
- ❖ PROGRAMACION Y OPERACIÓN DE MAQUINA PLASMA CNC. Autor: Eder Ludwing Parada Pisciotitis.
Director: Orlando Rondón Azuero
Concepto: Aprobada

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	011/ 2015
3. Fecha	28 de abril de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas primera versión:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO QUE ALCANCE UNA TEMPERATURA DE MENOS DE 25 GRADOS CELSIUS COMO COMPLEMENTO AL MODULO DE ENSAYO DE IMPACTO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
Autor (s): Fabián Alberto Álvarez Villamizar, Francisco Javier García Portilla y Juan Pablo Gerena Pallares.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Darío Abril

Propuestas reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN HORNO CILINDRICO TIPO MUFLA PARA TRATAMIENTO TERMICO DE PIEZAS CILINDRICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
Autor (s): Franz Buitrago Ávila, Rafael Enrique Ballesteros y Jesús David Piñeros Colmenares.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA MEDICION Y MONITOREO DEL PAR GALVANICO EN KIT DE AISLAMIENTO, EN EMPAQUES METALICOS Y NO METALICOS, COMO INDICADOR DE NIVEL DE CORROSION EN SISTEMAS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS. Autores: Jonathan Fabián León Sandoval.
Director: Camilo Leonardo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ DISEÑO Y MODELIZACION DE UN CHASIS TUBULAR BIPLAZA TIPO BUGGY PARA LA COMPETENCIA VTM EN LA SEGUNDA VALIDA DE INNOVACION Y DISEÑO AUTOMOTRIZ DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autor: Jorge Augusto Rodríguez Vargas.
Director: Javier Hernando Ruiz Rodríguez
Codirector: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
Evaluador: Darío Rincón

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN DEPOSITO DE AGUA Y ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE MONTAJE DE TRANSFORMADORES, REDES DE MEDIDA Y BAJA TENSION DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS VEREDAS DE LA ESMERALDA, AGUIRRE Y SAN NICOLAS DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA – SANTANDER. Autores: Alexander Barragán Figueroa, Daniela Vanessa Pinzón Rojas y Edgar Villamizar Muñoz.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL VEHICULO DE TRACCION MECANICA (VTM) "ATOM RACING TEAM" PARA LA COMPETENCIA DEL SEGUNDO GRAN PREMIO DE AUTOMOVILISMO, BUCARAMANGA - UTS. Autores: Jeisson Eduardo Monroy Caballero, Oscar Fabio Gómez Moreno, Luis Eduardo Martínez Nieto, Deivy Mauricio Prada, Brayán Xavier Reyes Jiménez, Luis Alberto Rivera Montero, Stefany Moreno Salazar y José Fernando Suarez Camacho.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ MANTENIMIENTO Y ENCAPSULAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA EL LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS. Autores: Juan Pablo Blanco Plata y Nancy Lorena Díaz Acevedo.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAJA MECANICA AUTOMOTRIZ PARA SOPORTAR EL TEMA DE ENGRANAJES EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO. Autores: Diego A Solís Chacón y David R Cárdenas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ DISEÑO DE APLICACIONES INDUSTRIALES UTILIZANDO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA V20 SYNAMICS SIEMENS. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DE CONDENSADORES PARA LAS UTS BARRANCABERMEJA. Autores: David Orlando Cote Rey y Julián Andrés Jaimes Celis.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes
- ❖ DISEÑO Y CONEXIÓN DE PUESTAS A TIERRA PARA LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS Y MEDIDAS ELECTRICAS UTS. Autores: Jorge Armando Jaimes Anchicoque, William Salamanca Torres y Luis Fernando Lozada.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes

Reevaluación:

- ❖ 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: Oscar Acosta

Aplazadas:

- ❖ TRATAMIENTO DE SEÑALES ANALOGAS DE PLC V 350-35-TR20. Autores: Diana Marcela Roa Bohórquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Rocío Cazes

Informes finales:

- ❖ MONTAJE Y APLICACION DE UN BANCO DE CONDENSADORES PARA EL RÉLE ELECTRONICO LOVATO DCRK 5.
Autores: Sergio Andrés Vera Camacho, Carlos Andrés Rico Castellanos y Alexis Roa Vega.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Antonio Anteliz

Prácticas Profesionales

Primera Revisión:

- ❖ PRACTICA INDUSTRIAL MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EDUARDO RUEDA. Autores: Jhonatan Mauricio Royá Melo
Director: Antonio Anteliz
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA. DESARROLLO, IMPLEMENTACION Y NORMALIZACION DE INSTRUCTIVOS DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE BOMBEO BOSCONIA DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. Autor: Jairo Fabián Jaimes Rojas.
Director: William Gualdrón
- ❖ DISEÑO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA EMPRESA EL MADROÑO S.A. Autor: Yeison Giovanni Villarreal Reyes.
Director: Javier Ruiz

Aprobadas:

- ❖ APOYO A LA EJECUCION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE SOPORTES EN LA EMPRESA SOPORTES MAKRO EN BUCARAMANGA.
Autor (s): Ricardo Rueda Martínez
Docente tutor: Luis Alberto Laguado
- ❖ INSTALACION DE SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL
Autor: Gabriel David Rojas Ramírez
Tutor asignado: Guillermo Ríos

Reevaluación:

- ❖ APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS EN EL AREA DE ELECTRONEUMATICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ. Autor: Cristian Andrés Torres Villamizar
Tutor asignado: Javier Ruiz

Informe final:

SEDE BARRANCABERMEJA

Prácticas profesionales aprobadas en la sede

- ❖ IMPLEMENTACION DE PRACTICAS DE LABORATORIO SOBRE MEDICION DE AISLAMIENTO UTILIZANDO UN MEGOHMETRO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER REGIONAL BARRANCABERMEJA
Autor (s): Carlos Andrés Porras Martínez, Andrés Alfonso Figueroa y Ferney Chica Castro.
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ BANCO DE PRUEBAS PARA MEDIDORES DE ENERGIA ELECTROMECHANICOS Y ELECTRONICOS PARA LA EMPRESA INMEL S.A.S
Autor (s): Omar David Sánchez Moya
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	012/ 2015
3. Fecha	05 de mayo de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas reevaluación:

- ❖ DISEÑO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN EL PROCESO DE POTABILIZACION DEL AGUA DE LA PLANTA LA FLORA DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A ESP.
Autores: Omar Gerardo García Mariño y Cristian Mauricio Torres Basto.
Director: Osar Acosta
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Aprobadas:

- ❖ MPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA MEDICION Y MONITOREO DEL PAR GALVANICO EN KIT DE AISLAMIENTO, EN EMPAQUES METALICOS Y NO METALICOS, COMO INDICADOR DE NIVEL DE CORROSION EN SISTEMAS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS. Autores: Jonathan Fabián León Sandoval.
Director: Camilo Leonardo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ 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

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Propuestas Varias:

- ❖ Se asigna al Ingeniero Oscar Acosta como evaluador de la práctica profesional del estudiante Sergio Eduardo Herrera Vargas.

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE EXPANSION DE REDES DE BAJA TENSION DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL PUNTAS Y COLAS DE LAS VEREDAS SAN RAFAEL, SAN BERNARDO, UNION NORTE Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER.
Autores: Cristian Andrés Forero Cáceres, Robinson Andrés Lozano Torrejano y Jhon Edinson Sánchez Duarte.
Director: Raúl Corredor
Evaluador: Jairo Gómez Tapias

Aplazadas:

- ❖ DISEÑO Y ELABORACION DEL DEPOSITO DE AGUA Y LA ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBRICA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

Aprobadas:

- ❖ CONEXIONES ESPECIALES DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS Y TRIFASICOS. Autores: Edwin Ricardo Vásquez Vásquez.
Director: Juan Rafael Camacho
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ SELECCIÓN DE EQUIPO DE MANIOBRA Y PROTECCION PARA ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Yolger Mauricio Rojas Osorio, Yeferson Andrés Vargas Peña y Diego Andrés Parra Madariaga.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ ESTUDIO Y APLICACIÓN SOFTWARE DE PROGRAMACION TWIDO SOFT
Autor: Juan Iván Villamizar Pineda
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ ESTUDIO DE LAS GENERALIDADES Y CARACTERISTICAS DE MEDIDOR RL POWER METER SENTRON 3200 PARA LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS
Autores: Jorge Eduardo Rodríguez Fernández, Eduard Giovanni Mora Céspedes y Ángel Yesid Porras Contreras.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Ángel Guillermo Ríos

Prácticas Profesionales

Primera Revisión:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA INDUSTRIAL EL DIAMANTE DE DISTRAVES S.A
Autores: Raúl Andrés Gereda Basto.
Director: Oscar Acosta
- ❖ PRACTICA PREGRADO TECNOLOGO ELECTROMECHANICO EN AIRE Y REFRIGERACION DE COLOMBIA (AYRCOL)
Autores:
Director: Arly Darío Rincón

Reevaluación:

- ❖ PRACTICA EN EL AREA DE MANTENIMIENTO. Autor: Mauricio Saavedra Mejía.
Tutor asignado: Guillermo Ríos

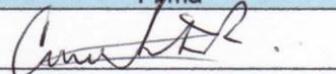
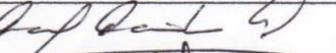
SEDE BARRANCABERMEJA

Prácticas profesionales aprobadas en la sede

- ❖ MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE BOMBEO MECANICO LUFKIN MARK II 912.
Autores: Esteban Arroyo Pineda
- ❖ APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA, OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA EN LOS PROCESOS DE GESTION Y CONTROL DE PERDIDAS DE ENERGIA ELECTRICA EN LA ELECTRICADORA DE SANTANDER S.A E.S.P A TRAVES DEL ALIADO COMERCIAL DISICO S.A.
Autores: Harold Alexander Duarte Monsalve

Informes finales de prácticas profesionales

- ❖ APOYO PARA REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AREA MECANICA DE CAMPO EN LA EMPRESA FERTILIZANTES S.A.
Autores: Josman Fabián Pérez Galvis
Director: José Joaquín Coronel Sánchez
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS DE UN SISTEMA MECANICO DE EXTRACCION DE CRUDO EN LAS UTS.
Autores: Elkin Cabrales, Brayan Corena, Nestor González, Adrián Correa, Giovanni Sanabria y David Vargas.
Director: Milton Reyes

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	013/ 2015
3. Fecha	12 de mayo de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas reevaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN MOTORES DE INDUCCION UTILIZANDO ANALISIS MCSA (MOTOR CURRENT SIGNATURE ANALYSIS)
Autor (s): Brayan Alexis Rodríguez Grimaldos y Marcos Miguel González Vollmuth.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO DE LAVADO PARA EL EQUIPO MAESTRO EVISCERADOR DE LA LINEA DE EVISCERACION AUTOMATICA DE LA PLANTA DE BENEFICIO, PERTENECIENTE A LA EMPRESA AVIDESA MAC POLLO S.A Autores: Ronald Alexander Colmenares y Luxwim Alirio Caicedo Pico
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Oscar Acosta

Propuestas Aplazadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO QUE ALCANCE UNA TEMPERATURA DE MENOS DE 25 GRADOS CELSIUS COMO COMPLEMENTO AL MODULO DE ENSAYO DE IMPACTO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
Autor (s): Fabián Alberto Álvarez Villamizar, Francisco Javier García Portilla y Juan Pablo Gerena Pallares.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Darío Abril
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN HORNO CILINDRICO TIPO MUFLA PARA TRATAMIENTO TERMICO DE PIEZAS CILINDRICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
Autor (s): Franz Buitrago Ávila, Rafael Enrique Ballesteros y Jesús David Piñeros Colmenares.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Darío Abril
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION POR MEDIO DE CALCULOS Y ANALISIS HIDRAULICOS DEUN SISTEMA DE AUTOTANQUE PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DEL PETROLEO GLP A GRANEL. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porrás Ardila.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Darío Abril.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA REALIZAR PRÁCTICAS CON MOTORES MONOFASICOS (MOTOR DE FASE PARTIDA DE ARRANQUE POR CONDENSADOR Y MOTOR UNIVERSAL). Moisés Rojas Campo y Facundo Alarza Estrada.
Director: Juan Pablo Medina
Evaluador: Antonio Anteliz

Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBRICA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN ARRANCADOR SUAVE SCHNEIDER MODELO ATS 22D17S6, PARA UN MOTOR ELECTRICO DE INDUCCION DE 1 HP. Autores: Jesús Daniel Jurado Lizarazo, Luis Fernando Garnica Tello, Carlos Yesid Villamizar Quiroga y Julián Fernando Salazar Cáceres.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Javier Ruiz

Prácticas Profesionales

Aplazadas:

- ❖ DISEÑO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA EMPRESA EL MADROÑO S.A. Autor: Yeison Giovanni Villarreal Reyes.
Director: Javier Ruiz

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de investigación.

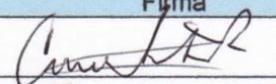
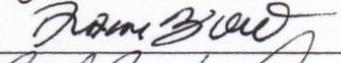
Revisión inicial:

- ❖ ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO, MECÁNICO Y NEUMÁTICO DE LOS BANCOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES. Autores: Colmenares Velandía, Diana Patricia. C.C. 28.215.511 Colmenares Velandía, Livy Elizabeth. C.C. 1.099.364.358 Delgado Díaz, Linda Valeri. C.C. 1.096.233.307 y Díaz Ojeda, Nancy Elvira. C.C. 63.463.066
Director: Jaime Flórez
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN GENERADOR DE CAMPO ELECTROMAGNETICO VARIABLE DE TRANSMISIÓN INALAMBRICA DE ENERGIA "BOBINA DE TESLA" EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER REGIONAL BARRANCABERMEJA. Autores: Leonardo Palencia y Jorge Solano
Asesor de la sede: JAVIER RUIZ THORRENS

Prácticas profesionales.

Informe Final:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ROTATIVOS (BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA). Autor: Sergio Bacca Santiago
Asesor de la sede: ALEJANDRO BELEÑO.

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	014/ 2015
3. Fecha	19 de mayo de 2015
4. Hora	3:30 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 ELECTROMECAICA

Propuestas reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y Edinson Jimenez .
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y Edinson Jimenez .
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN EL PROCESO DE POTABILIZACION DEL AGUA DE LA PLANTA LA FLORA DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A ESP.
 Autores: Omar Gerardo García Mariño y Cristian Mauricio Torres Basto.
 Director: Osar Acosta
 Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN MOTORES DE INDUCCION UTILIZANDO ANALISIS MCSA (MOTOR CURRENT SIGNATURE ANALYSIS)
 Autor (s): Brayán Alexis Rodríguez Grimaldos y Marcos Miguel González Vollmuth.
 Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Varias:

- ❖ Se Aprueba Solicitud de inclusión de un cuarto integrante (Jefferson Yair Prada Naranjo) en el proyecto de grado titulado: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, de los autores: Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto y Harold Francisco Rodríguez Suarez. Director: Walter Pardave y Evaluador: Carlos Cárdenas

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Primera Revisión:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO CON TARJETAS ELECTRONICAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS. Carlos Arturo Motta Polo, Jorge Alberto Ojeda Caicedo, José Ricardo Hernández Rangel y Nestor Augusto García Monares.
Director: Favio Solano
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN TABLERO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO UTS CUCUTA. Autores: Brahiler Eduardo Pimiento Duarte, Jaime Andrés Rodríguez Mora y Elkin Ariel Murillo Cáceres.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes
- ❖ APLICACIONES INDUSTRIALES DEL MEDICOR ELECTRONICA ABB. Autores: Ricardo Galvis Vergel, Yhonn Eddy Sarmiento Uribe, Brhayan Leonardo Pinzón Núñez y Jhorman Alexander Ortiz Acuña.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos

Aprobados:

- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DE CONDENSADORES PARA LAS UTS BARRANCABERMEJA. Autores: David Orlando Cote Rey y Julián Andrés Jaimes Celis.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes
- ❖ DISEÑO Y CONEXIÓN DE PUESTAS A TIERRA PARA LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS Y MEDIDAS ELECTRICAS UTS. Autores: Jorge Armando Jaimes Anchicoque, William Salamanca Torres y Luis Fernando Lozada.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes

Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBRIKA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

Prácticas Profesionales

Reevaluación:

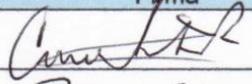
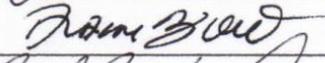
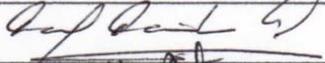
- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AUTOCLAVES
Autor: Sergio Giovanni Vega Rueda
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ APOYAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA FUNDACION CARDIOVASCULAR
Autor: Julián Eduardo Flórez Hernández
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN HALLIBURTON LATIN AMERICA S.A LLC EN LINEA WIRELINE AND PERFORATING
Autores: David Jerez Pérez
Director: Javier Ruiz
- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN SCHLUMBERGER SURENCO S.A
Autor: Harold David Meléndez Cruz
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAD EN EL AREA DE ELECTRONEUMATICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ. Autor: Cristian Andrés Torres Villamizar
Tutor asignado: Javier Ruiz

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de investigación.

Revisión inicial:

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE LA SALA 1 DE INFORMÁTICA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER REGIONAL BARRANCABERMEJA. Autores: Albeiro Roa Rueda y Juan Carlos Solórzano
Director: Luis Alberto Chacón Marmol
- ❖ MEDICIONES EXACTAS EN EL LABORATORIO DE FISICA. Autores: Yovanny Cubillos Losada y Carlos Fernando Silva Rueda.
Director: Orlando Barrientos Marulanda

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	015/ 2015
3. Fecha	26 de mayo de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas primera evaluación:

- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO PARA APLICACIONES DEL COTROL DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO. Autores: Johan Sebastián Aparicio Mantilla, Camilo Hernando Bautista Sánchez y Fabián Robles Méndez.
 Director: Antonio Anteliz
 Evaluador: Milton Reyes
- ❖ ACONDICIONAMIENTO DE AIRE EN LOS LABORATORIOS DEL SOTANO DEL EDIFICIO A DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: William Aquiles Montiel Parra, Edgar Alberto Jara Fuentes y Darío Hernando Solano Sepúlveda.
 Director: Carlos Cárdenas
 Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
 Director: Guillermo Ríos
 Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO NO DESTRUCTIVO MEDIANTE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETICAS EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E 709. Autores: Luis Gabriel Urueta Álvarez y Jesús David Piñeros Colmenares.
 Director: Norberto Tejada
 Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE RED NEUMATICA PARA 5 LABORATORIOS DE LAS UTS UBICADOS EN EL SOTANO DEL EDIFICIO A. Autores: Jhonathan Camilo Duran Ospino, Álvaro Jaimes Velasco y Jorge Andrés Corredor Bravo.
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluador: Carlos Cárdenas

- ❖ IMPLEMENTACION DEL BANCO DE PRUEBAS PARA LA DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE CALOR POR CONVECCION FORZADA A TRAVES DEL METODO GRAFICO DE WILSON. Autores: Luis Fernando Vera Báez y Ángel Leonardo Camargo Díaz.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Bernabé Franco
- ❖ DISEÑAR Y CONSTRUIR RED DE DISTRIBUCION HIDRAULICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS CINCO LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER DEL EDIFICIO A. Autores: Diana Márquez Paba, Edinson Ortiz Vega y Jefferson Chinchilla Anaya.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO QUE ALCANCE UNA TEMPERATURA DE MENOS DE 25 GRADOS CELSIUS COMO COMPLEMENTO AL MODULO DE ENSAYO DE EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
Autor (s): Fabián Alberto Álvarez Villamizar, Francisco Javier García Portilla y Juan Pablo Gerena Pallares.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Darío Abril
- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION EXISTENTE ENTRE LAS FALLAS DE CAIDA DE TENSION Y SOBRETENSION EN UN MOTOR DE INDUCCION CON EL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO GENERADO POR SU FUNCIONAMIENTO EN ESTADO ESTRABLE. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto, Jefferson Jair Prada Naranjo y Harold Francisco Rodríguez Suarez.
Director: Walter Pardave
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Aplazadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO DE LAVADO PARA EL EQUIPO MAESTRO EVISCERADOR DE LA LINEA DE EVISCERACION AUTOMATICA DE LA PLANTA DE BENEFICIO, PERTENECIENTE A LA EMPRESA AVIDESA MAC POLLO S.A Autores: Ronald Alexander Colmenares y Luxwim Alirio Caicedo Pico
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Oscar Acosta

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ ESTADO DEL ARTE DEL MOTOR DE UN VEHICULO ELECTRICO
Autores: William Alexis Rangel Carrillo y Néstor Raúl Vargas Gómez.
Director: Carlos G Cárdenas
Evaluador: Antonio Anteliz

- ❖ APLICACIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVOS EN ASCENSORES, MONTACARGAS, RAMPAS Y ESCALERAS ELECTRICAS. Walter Barraza
Director: Antonio Javier Ruiz

Aprobados:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA REALIZAR PRÁCTICAS CON MOTORES MONOFASICOS (MOTOR DE FASE PARTIDA DE ARRANQUE POR CONDENSADOR Y MOTOR UNIVERSAL). Moisés Rojas Campo y Facundo Alarza Estrada.
Director: Juan Pablo Medina
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA SIMOT – SOLUCION INTEGRAL DE MOVILIDAD Y OPCION DE TRANSPORTE.
Autor (s): Michael Ortiz Malaver, Mario Alexander López, Francisco Javier Almeida y Oscar Libardo García.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Jairo Tapias
- ❖ DISEÑO DE APLICACIONES INDUSTRIALES UTILIZANDO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA V20 SYNAMICS SIEMENS. Autores: Sergio Andrés Manosalva Solano.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos

No Aprobadas:

- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE EXPANSION DE REDES DE BAJA TENSION DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL PUNTAS Y COLAS DE LAS VEREDAS SAN RAFAEL, SAN BERNARDO, UNION NORTE Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER.
Autores: Cristian Andrés Forero Cáceres, Robinson Andrés Lozano Torrejano y Jhon Edinson Sánchez Duarte.
Director: Raúl Corredor
Evaluador: Jairo Gómez Tapias
- ❖ APLICACIONES INDUSTRIALES DEL MEDICOR ELECTRONICA ABB. Autores: Ricardo Galvis Vergel, Yhonn Eddy Sarmiento Uribe, Brhayan Leonardo Pinzón Núñez y Jhorman Alexander Ortiz Acuña.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos

Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAJA MECANICA AUTOMOTRIZ PARA SOPORTAR EL TEMA DE ENGRANAJES EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO. Autores: Diego A Solís Chacón y David Cornejo Cárdenas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO Y RECIRCULACION DE AGUA CON MECANISMO DE BOMBEO PARA UN LAVAPLATOS INTEGRANDO LA ELECTROCOAGULACION Y LA FILTRACION CON CARBON ACTIVADO. Autores: Javier Enrique Buitrago Herrera y Brayner Johan Cáceres,
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ DISEÑO Y ELABORACION DEL DEPOSITO DE AGUA Y LA ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas

Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y ELABORACION DEL DEPOSITO DE AGUA Y LA ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ TRATAMIENTO DE SEÑALES ANALOGAS DE PLC V 350-35-TR20. Autores: Diana Marcela Roa Bohórquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Rocio Cazes
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBICA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

Prácticas Profesionales

Aprobados:

- ❖ PRACTICA INDUSTRIAL MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EDUARDO RUEDA. Autores: Jhonatan Mauricio Royá Melo
Director: Antonio Anteliz
- ❖ APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS EN EL AREA DE ELECTRONEUMATICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ. Autor: Cristian Andrés Torres Villamizar
Tutor asignado: Javier Ruiz

Aplazadas:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA INDUSTRIAL EL DIAMANTE DE DISTRAVES S.A
Autores: Raúl Andrés Gereda Basto.
Director: Oscar Acosta

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de investigación.

Informes finales:

- ❖ ADECUACIÓN Y ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE GUÍAS DE TRABAJO PARA EL BANCO DE ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Autor: Anderson Fabián Cediel Riaño.
Director: Álvaro Acosta Agón
Evaluador: Jorge Enrique Osorio Abaunza

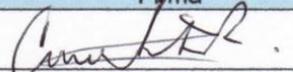
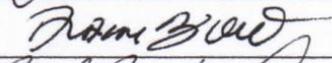
Prácticas Profesionales

Primera revisión:

- ❖ REALIZACION DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AREA MECANICA DE CAMPO REALIZADOS POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA VIZCAYA S.A.S. Autor: Jorge Fabián Sánchez
Docente tutor: Javier Ruiz Thorrens

Informes finales:

- ❖ 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
- ❖ 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
- ❖ 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 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

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	016/ 2015
3. Fecha	02 de junio de 2015
4. Hora	3:30 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:	
Cronograma de reuniones extemporáneas periodo intersemestral	
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.	

- ※ Se establecen dos comités extemporáneos a realizarse en el periodo intersemestral. El primero será el día 22 de junio y el segundo el 15 de julio.

INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

Propuestas varias:

- ※ Se Aprueba Solicitud de inclusión de un tercer integrante cuyo nombre es: Fabian Gutierrez Mejia al proyecto titulado: IDENTIFICAR PITTING Y DESGASTE EN ENGRANAJES RECTOS USANDO ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS POR MEDIO DEL CALCULO DE DESCRIPTORES DE FALLA UTILIZANDO MATLAB. Autores: Sergio Leandro Amado Silva y Cesar Humberto Amaris Revuelta.
 Director: Javier Ruiz
 Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO QUE ALCANCE UNA TEMPERATURA DE MENOS DE 25 GRADOS CELSIUS COMO COMPLEMENTO AL MODULO DE ENSAYO DE IMPACTO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
 Autor (s): Fabián Alberto Álvarez Villamizar, Francisco Javier García Portilla y Juan Pablo Gerena Pallares.
 Director: Aldrin B Velosa
 Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA PRUEBAS Y MONITOREO DE SISTEMAS DE FRENADO PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE MAQUINAS Y CORROSION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Miguel Ángel Vargas Esteban, Erick Fabián Rodríguez Navarro y Dairon Smith Gamez Ortega.
 Director: Carlos Cárdenas
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ACONDICIONAMIENTO DE AIRE EN LOS LABORATORIOS DEL SOTANO DEL EDIFICIO A DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: William Aquiles Montiel Parra, Edgar Alberto Jara Fuentes y Darío Hernando Solano Sepúlveda.
 Director: Carlos Cárdenas
 Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO NO DESTRUCTIVO MEDIANTE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETICAS EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E 709. Autores: Luis Gabriel Urueta Álvarez y Jesús David Piñeros Colmenares.
 Director: Norberto Tejada
 Evaluador: Bernabe Franco

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION EXISTENTE ENTRE LAS FALLAS DE CAIDA DE TENSION Y SOBRETENSION EN UN MOTOR DE INDUCCION CON EL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO GENERADO POR SU FUNCIONAMIENTO EN ESTADO ESTRABLE. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

Aplazadas:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE RED NEUMATICA PARA 5 LABORATORIOS DE LAS UTS UBICADOS EN EL SOTANO DEL EDIFICIO A. Autores: Jhonathan Camilo Duran Ospino, Álvaro Jaimes Velasco y Jorge Andrés Corredor Bravo.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Informes Finales:

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

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

- ❖ Se aprueba solicitud de reemplazo del estudiante Fabián Andrés Tiria Castro por el estudiante Diego Rodolfo Niño Solano ya que por motivos de salud el primer mencionado se encuentra inhabilitado para continuar en el proyecto titulado: 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 y Rodolfo Rodríguez Hernández.
Director: Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Antonio Anteliz

Propuestas primera evaluación:

- ❖ ELABORACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA MAQUINAS DE INDUCCION TRIFASICAS DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICA DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UTS.
Autores: Leidy Carolina Mogollón Lizcano, Juan Gabriel Jaimes Rivera y Oscar Fabián Acosta Naranjo.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN ARRANCADOR SUAVE SIEMENS SIRIUS 3RW44 PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS SEDE BUCARAMANGA.
Autores: David Andrés Gómez Castro, Mildred Mogollón Villamizar, Yesid Fernando Palencia y Viviana Rodríguez Mantilla.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Antonio Anteliz

- ❖ PROGRAMACION DEL CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DANFOS FC302 Y PARAMETRIZACION DEL ANALIZADOR DE REDES LOVATO DMK20 MEDIANTE UN PC.
Autores: Jefferson Vladimir Gómez Jaimes, Luis Aurelio Cárdenas Gamero, Yersón Fabián Almeida Calderón y Javier Tarazona Pérez.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION A MOTOR VTM, SIGUIENDO LA NORMA BAJO SAE, PARA COMPETENCIAS UNIVERSITARIAS AFICIONADAS 2015.
Autores: Carlos Eduardo Medina Rincón, Deiner Camilo Zapata Quintero, Edwin Armando Figueroa Ayala, Juan Carlos Dávila Illeras, Oscar Arnulfo Niño Santamaría y Pablo Froilán Espitia Franco.
Director: Luis Alberto Laguado Villamizar
Codirector: Jessica Maradey
Evaluador: Arly Rincón

Aprobados:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO CON TARJETAS ELECTRONICAS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS. Carlos Arturo Motta Polo, Jorge Alberto Ojeda Caicedo, José Ricardo Hernández Rangel y Nestor Augusto García Monares.
Director: Favio Solano
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBERICA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO Y ELABORACION DEL DEPOSITO DE AGUA Y LA ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ Propuesta aprobada en abril de 2014. Se aprueba inclusión de tres estudiantes al proyecto titulado: DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL CHASIS DE UN VEHICULO A TRACCION MOTOR TIPO BUGGY.
Autores: José Luis Vargas Jerez, Fabio Peña Rondon, Marlon Xavier Porras Trujillo y Jesús Eduardo Lozano Pérez.
Director: Luis Alberto Laguado Villamizar

Aplazadas:

- ❖ VERIFICACION Y CALCULOS DE MONTAJE DE TRANSFORMADORES, REDES DE MEDIDA Y BAJA TENSION DEL PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS VEREDAS DE LA ESMERALDA, AGUIRRE Y SAN NICOLAS DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA – SANTANDER. Autores: Alexander Barragán Figueroa, Daniela Vanessa Pinzón Rojas y Edgar Villamizar Muñoz.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ MANTENIMIENTO Y ENCAPSULAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA EL LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS. Autores: Juan Pablo Blanco Plata y Nancy Lorena Díaz Acevedo.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ ESTUDIO Y APLICACION DE PROTECCIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION. Autores: Richard León Portala y Iván Barajas Gómez.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Rafael Camacho

Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAJA MECANICA AUTOMOTRIZ PARA SOPORTAR EL TEMA DE ENGRANAJES EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO. Autores: Diego A Solís Chacón y David Cornejo Cárdenas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta

- ❖ DISEÑO E INSTALACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DE UN TORNO Y UN TALADRO FRESADOR.
Autores: Rubén Darío Angarita Robles, Joan Sebastián Arenas Aguilar, Carlos Fernando Maldonado Torres, Jhon William Pinzón Landazabal, Diego Fernando Suarez Vega y Carlos Eliecer Zarate Gordillo.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
Evaluador: Antonio Anteliz

Prácticas Profesionales

Aprobados:

- ❖ APOYAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA FUNDACION CARDIOVASCULAR
Autor: Julián Eduardo Flórez Hernández
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AUTOCLAVES
Autor: Sergio Giovanni Vega Rueda
Tutor asignado: Javier Ruiz

Primera Revisión:

- ❖ ADECUACION FISICA DEL LABORATORIO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE LAS UTS SEDE PRINCIPAL
Autores: Elkyn Ariel Duran Archila, Raúl Hernando Jaimes, Ferley José Osorio Rojas, Gonzalo Andrey Torres Pérez y Jacson Andres Arango Quiñonez.
Tutor asignado: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ PRACTICA EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS Y MEDIDAS ELECTRICAS
Autores: Carlos Yesid Gamboa Guerrero y Eyder Fabian Martínez Villamizar
Director: Milton Reyes

SEDE BARRANCABERMEJA

Prácticas Profesionales

Informes finales:

- ❖ 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 BARRANCABERMEJA SANTANDER. Autor: Luis Fredy Quintana Figueroa.
Docente tutor: Orlando Rondón Azuero.

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	017/ 2015
3. Fecha	22 de junio de 2015
4. Hora	3:30 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 ELECTROMECAICA

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANO DE PRUEBAS PARA EL ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR EL METODO DE LIQUIDOS PENETRANTES PARA EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS BAJO LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E 165 Y NTC/ISO 17025. Autores: Rafael Enrique Ballesteros Torres y Edwin Rueda Beltran.
 Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
 Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO PARA EL CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES A TRAVES DE PROGRAMADOR LOGICO S7 1200 Y TERMINAL DE DIALOGO.
 Autor (s): Gerson Fabián Gamboa y Omar Eduardo Rojas Ortiz
 Director: Ángel Ríos
 Evaluador: Juan Camacho
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO DE IMPACTO AUTOMATIZADO PARA CARACTERIZAR MATERIALES METALICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
 Autor (s): Nicolás Alberto Osma Márquez, Jordan Fernando Mantilla Valdivieso, Daniel Alfredo Chávez Guerrero, Joan Sebastián Serrano Pedraza, Nestor Javier Bustamante Vargas y Pablo Andrés Grimaldos Jaimes.
 Director: Jaime Riaño
 Codirector: Aldrin Velosa
 Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO DE LAVADO PARA EL EQUIPO MAESTRO EVISCERADOR DE LA LINEA DE EVISCERACION AUTOMATICA DE LA PLANTA DE BENEFICIO, PERTENECIENTE A LA EMPRESA AVIDES MAC POLLO S.A Autores: Ronald Alexander Colmenares y Luxwim Alirio Caicedo Pico
 Director: Luis Alberto Laguado
 Evaluador: Oscar Acosta

Propuestas Aprobadas:

- ❖ 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

- ❖ IMPLEMENTACION DEL BANCO DE PRUEBAS PARA LA DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE CALOR POR CONVECCION FORZADA A TRAVES DEL METODO GRAFICO DE WILSON. Autores: Luis Fernando Vera Báez y Ángel Leonardo Camargo Díaz.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Bernabé Franco

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Informes Finales:

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO PARA EL DIAGNOSTICO DE FALLAS EN UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA EN COMPORTAMIENTO DINAMICO PARA EL LABORATORIO DE MOTORES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autores: Diego Alberto Tapias, Jorge Alberto Castillo, Yurley Andrea Flórez, Eliana Marcela García y José Leonardo Rojas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluadores: Jeison Marín y Milton Reyes

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Varios

- ❖ Se designa como evaluador a la docente Jessica Maradey de la práctica titulada: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE PRODUCCION AVICOLA, del autor Jhon Jairo Monroy Saavedra. El docente Carlos Cárdenas renuncia a la dirección de esta práctica.

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA ASIGNATURA DE MECANISMOS.
Autor (s): Diana Marcela Barajas y Jorge Luis Montero P.
Director: Oscar Acosta.
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ APLICACIÓN EJECUCION DE PRÁCTICAS DEL ARRANQUE SUAVE DE UN MOTOR A TRAVES DE ARRANCADOR POR TRISTORES.
Autor (s): Iván Rene Montes Lozano, Cristian Camilo Sánchez Flórez y Jairo Andrés Riaño Solano.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA ASIGNATURA DE MECANISMOS.
Autor (s): Edwin Matajira García y Bryan Echeverry.
Director: Oscar Acosta.
Evaluador: Carlos Cárdenas

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE SUPERVISION Y MANDO A DISTANCIA PARA SIMULACION DE PROCESOS DE MONITOREO DE EQUIPOS EN UN AMBIENTE SIMULADO EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS.
Autor (s): Adrián Yorlay Quintero Vera, Deyson Javier Villamizar, Isaías Reyes Cárdenas y Oscar Osorio Rico.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ SIMULACION DEL BANCO DE VALVULAS DE EXPANSION
Autor (s): Hugo Castañeda, Dayan Campos y Diego Guerrero
Director: Mario Porras
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ BANCO DE VALVULAS DE EXPANSION
Autor (s): Javier Correa Daza, German Pulido Moreno y Carlos Antonio Niño.
Director: Mario Porras
Evaluador: Carlos Cárdenas

Aplazadas:

Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAJA MECANICA AUTOMOTRIZ PARA SOPORTAR EL TEMA DE ENGRANAJES EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO. Autores: Diego A Solís Chacón y David Cornejo Cárdenas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ MANTENIMIENTO Y ENCAPSULAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA EL LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS. Autores: Juan Pablo Blanco Plata y Nancy Lorena Díaz Acevedo.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Juan Rafael Camacho

Informes Finales:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE DISPENSADOR DE AGUA FRIA PARA PRACTICAS DE REFRIGERACION EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Jhonatan Leonardo Afanador Mattos, Nelson Steven Osorio Rincón, Sergio Alberto Campos Bautista y Wilson Johan Albarracín Quintero.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ 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
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO TIPO ENFRIADOR EVAPORATIVO PARA PRACTICAS DE LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Carlos Stiven Ariza Hernández, Cristian Eduardo Rodríguez Rojas, Deisy Liliana Malaver Herrera y Leyner Oswaldo García Ramírez.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ MONTAJE DE UN PLC SIEMENS S7-1200 PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS.
Autores: Felix Andrés Herrera Cáceres, Jhovanny Alberto Mantilla Pérez, Laura Daniela Chona Ortiz, Eduardo Tello Díaz y Lida Milena Arias Orduz.
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA (VTM) DENTRO DEL MARCO DEL II GRAN PREMIO DE AUTOMOVILISMO DE BUCARAMANGA UTS – ALCALDIA DE BUCARAMANGA 2014. Autores:

Nestor Ricardo Ballesteros Barrera, Ángel Leonardo Flórez Páez, Erwin Yesid Cristancho Rojas, Diego Andrés Rojas Ramírez y Hugo Fernando Montero Zambrano.

Director: Jessica Maradey

Evaluidor: Darío Rincón

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL VEHICULO DE TRACCION MECANICA (VTM) "ATOM RACING TEAM" PARA LA COMPETENCIA DEL SEGUNDO GRAN PREMIO DE AUTOMOVILISMO, BUCARAMANGA - UTS. Autores: Jeisson Eduardo Monroy Caballero, Oscar Fabio Gómez Moreno, Luis Eduardo Martínez Nieto, Deivy Mauricio Prada, Brayan Xavier Reyes Jiménez, Luis Alberto Rivera Montero, Stefany Moreno Salazar y José Fernando Suarez Camacho.
Director: Jessica Maradey

Aprobados:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN ARRANCADOR SUAVE SCHNEIDER MODELO ATS 22D17S6, PARA UN MOTOR ELECTRICO DE INDUCCION DE 1 HP. Autores: Jesús Daniel Jurado Lizarazo, Luis Fernando Garnica Tello, Carlos Yesid Villamizar Quiroga y Julián Fernando Salazar Cáceres.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
Evaluidor: Javier Ruiz
- ❖ PROGRAMACION DEL CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DANFOS FC302 Y PARAMETRIZACION DEL ANALIZADOR DE REDES LOVATO DMK20 MEDIANTE UN PC.
Autores: Jefferson Vladimir Gómez Jaimes, Luis Aurelio Cárdenas Gamero, Yersón Fabián Almeida Calderón y Javier Tarazona Pérez.
Director: Guillermo Ríos
Evaluidor: Milton Reyes
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO PARA APLICACIONES DEL COTROL DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO. Autores: Johan Sebastián Aparicio Mantilla, Camilo Hernando Bautista Sánchez y Fabián Robles Méndez.
Director: Antonio Anteliz
Evaluidor: Milton Reyes
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN ARRANCADOR SUAVE SIEMENS SIRIUS 3RW44 PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS SEDE BUCARAMANGA.
Autores: David Andrés Gómez Castro, Milded Mogollón Villamizar, Yesid Fernando Palencia y Viviana Rodríguez Mantilla.
Director: Guillermo Ríos
Evaluidor: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO E INSTALACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DE UN TORNO Y UN TALADRO FRESADOR.
Autores: Rubén Darío Angarita Robles, Joan Sebastián Arenas Aguilar, Carlos Fernando Maldonado Torres, Jhon William Pinzón Landazabal, Diego Fernando Suarez Vega y Carlos Eliecer Zarate Gordillo.
Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
Evaluidor: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAJA MECANICA AUTOMOTRIZ PARA SOPORTAR EL TEMA DE ENGRANAJES EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO. Autores: Diego A Solís Chacón y David Cornejo Cárdenas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluidor: Oscar Acosta

Prácticas Profesionales

Primera Revisión:

- ❖ MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS. Autor: Ciro Alfonso Jerez Hernández.
Director: William Gualdrón

Aprobados:

- ❖ DISEÑO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA EMPRESA EL MADROÑO S.A. Autor: Yeison Giovanni Villarreal Reyes.

Director: Javier Ruiz

- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN SCHLUMBERGER SURENCO S.A
Autor: Harold David Meléndez Cruz
Tutor asignado: Javier Ruiz

Reevaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA INDUSTRIAL EL DIAMANTE DE DISTRAVES S.A
Autores: Raúl Andrés Gereda Basto.
Director: Jessica Maradey

Informes Finales:

- ❖ PRACTICA AUXILIATURA EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL.
Autor (s): Sergio Andrés Jaimes Luna y Jhon Fredy Bernal Bautista
Docente tutor: Favio Solano
- ❖ DISEÑO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA EMPRESA EL MADROÑO S.A. Autor: Yeison Giovanni Villarreal Reyes.
Director: Javier Ruiz
- ❖ MANTENER EN OPERACIÓN LAS PLANTAS FRIGORIFICAS DE LA EMPRESA EL MADROÑO S.A
Autores: Diego Alexander Cáceres Quintero
Asesor en la empresa: Jonathan Acero
Tutor asignado: Carlos Cárdenas
- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE BUCARAMANGA. Autores: Daniel Andrés León Romero y Diego Alexander Pulido Rodríguez.
Director: Favio Solano
- ❖ PRACTICA EN EL AREA DE MANTENIMIENTO. Autor: Mauricio Saavedra Mejía.
Tutor asignado: Guillermo Ríos
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONTROL PARA SEIS MOTORES TRIFASICOS Autor: Jeison Darío Flórez Murillo
Tutor asignado: Antonio Anteliz
- ❖ CONSTRUCCION DE UNA CELDA GENERADORA DE GAS HIDROXI. Autores: Raúl Fernando Navarro Hernández y Luis Fernando Oviedo Urrego.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ PLAN DE IMPLEMENTACION PARA REDUCIR LOS TIEMPOS MUERTOS DE UN VEHICULO EN EL TALLER (EMPRESA MOTORESTE AUTOMOVILES) Autor (s): Jefferson Andrés Villamizar Rojas
Docente tutor: Jessica Maradey
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN APOYO EN EL AREA DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.
Autor: Julio Cesar Triana Mancilla
Tutor asignado: Oscar Acosta
- ❖ APOYO A LA EJECUCION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE SOPORTES EN LA EMPRESA SOPORTES MAKRO EN BUCARAMANGA.
Autor (s): Ricardo Rueda Martínez
Docente tutor: Luis Alberto Laguado

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

Propuestas:

- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DE PRACTICAS DE HIDRAULICA DE POTENCIA PARA LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, REGIONAL BARRANCABERMEJA
Autor: Cristhian Andrés Domínguez Casas, Wilmar Javier Ortiz Reynel, Joseph Francisco Ortega Ochoa, Luis Julián Sánchez García, Alexander Cadena García y Brandon Andrés Sepúlveda Moreno
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN BANCO DE PRÁCTICAS DE MOTOR A GASOLINA CUATRO TIEMPOS PARA LA ASIGNATURA DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, REGIONAL BARRANCABERMEJA.
Autor: Eduar Fernando Gómez Becerra, Franyer Javier Moncada Rojas y Diego Armando Bertel Páez
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Informes finales:

- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN BANCO DE PRÁCTICAS PARA EL LABORATORIO DE NEUMÁTICA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, REGIONAL BARRANCABERMEJA
Autor(s): Alexander Ospino Restrepo, Jorge Augusto González Arias, José Javier Duque Lozano, Juan Camilo Cáceres Rodríguez Y Rubén Darío Alfaro Aguilera
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez
- ❖ IMPLEMENTACION DE PRACTICA DE LABORATORIO PARA DETECCION DE PIEZAS METALICAS Y NO METALICAS MEDIANTE LA TECNICA DE LIQUIDOS PENETRANTES PARA LA ASIGNATURA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EN LAS UTS DE BARRANCABERMEJA
Autor(s): Luz Geidys Posada Jiménez, John Jairo Martínez Gutiérrez y Mayerli López Villamizar
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Prácticas Profesionales

Propuestas:

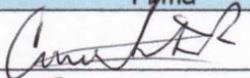
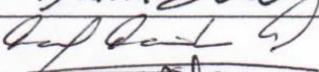
- ❖ PRACTICA PROFESIONAL EN GRUAS NACIONALES S.A.S
Autor: David Fernando Mayorga Blanco
Tutor asignado: Alejandro Beleño
- ❖ ELABORACION DE PROCEDIMIENTOS PARA PRUEBAS CON EQUIPOS DE INYECCION A TRANSFORMADORES, RECONECTADORES, INTERRUPTORES Y MOTORES. Autor: Jhon Jairo Ortiz Baena
Tutor asignado: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ INSPECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO POR ULTRASONIDO EN LA GERENCIA REFINERÍA BARRANCABERMEJA ECOPELROL. Autor: Fabián Esteban Pineda Hincapie

Informes finales:

- ❖ GENERAR DOCUMENTACION DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA UNIDAD RANURADORA DE TUBERIA DE PERFORACION EN LA EMPRESA RENGET ENERGY.
Autor: Luis Ernesto Rueda Romero
Tutor asignado: Jesús Joaquín Coronel Sánchez
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UNIDADES DE REGISTRO DE LA LINEA WIRELINE EN LA BASE SCHLUMBERGER BARRANCABERMEJA.
Autor: José German Devia Jalk

Tutor asignado: Javier Ruiz Thorrens

- ❖ INSTALACION DE RELÉ DIFERENCIAL DE CORRIENTE, MARCA SIEMENS MODELO 7SD61 EN LA ET 008 UBICADA EN LA PLANTA CENTRAL DEL NORTE, DE LA REFINERÍA DE ECOPETROL EN BARRANCABERMEJA.
Autor: Luis García Lozano
Tutor asignado: Javier Ruiz Thorrens

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	018/ 2015
3. Fecha	15 de julio de 2015
4. Hora	3:30 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

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ PROTOTIPO DE UN SUPERCONDENSADOR DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL GRAFENO COMO MATERIAL DE INGENIERIA NOVEDOSO. Autores: Jun Sebastián Silva Guzmán y Edinson Libardo Cárdenas Parra.
Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ ESTUDIO TECNICO DEL PRODUCTO Y LA MEJORA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INGENIERIA SOBRE LOS SISTEMAS BLINDOCABLES PARA TRANSPORTE DE ENERGIA EN BAJA TENSION DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL NTC 2050 PARA NEXANS COLOMBIA S.A. Autor: Jorge Luis Peña López.
Director: Jairo Gómez Tapias
Codirector: Edgar Jaimes
Evaluador: Eduardo San Miguel

Propuestas Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE RED NEUMATICA PARA 5 LABORATORIOS DE LAS UTS UBICADOS EN EL SOTANO DEL EDIFICIO A. Autores: Jhonathan Camilo Duran Ospino, Álvaro Jaimes Velasco y Jorge Andrés Corredor Bravo.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANO DE PRUEBAS PARA EL ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR EL METODO DE LIQUIDOS PENETRANTES PARA EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS BAJO LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E 165 Y NTC/ISO 17025. Autores: Rafael Enrique Ballesteros Torres y Edwin Rueda Beltran.
Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
Evaluador: Bernabe Franco

- ❖ MONTAJE DE UN BANCO CON PLC SIEMENS S7 1200 EN EL LABORATORIO DE ACIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Gerson Fabián Gamboa y Omar Eduardo Rojas Ortiz
Director: Ángel Ríos
Evaluador: Milton Reyes

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA PRUEBAS Y MONITOREO DE SISTEMAS DE FRENADO PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE MAQUINAS Y CORROSION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Miguel Ángel Vargas Esteban, Erick Fabián Rodríguez Navarro y Dairon Smith Gamez Ortega.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA ASIGNATURA DE MECANISMOS.
Autor (s): Edwin Matajira García y Bryan Echeverry.
Director: Oscar Acosta.
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ 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
- ❖ 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: Julián Herrera
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MONTAJE DE UN BANCO CON PLC SIEMENS S7 1200 EN EL LABORATORIO DE ACIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Gerson Fabián Gamboa y Omar Eduardo Rojas Ortiz
Director: Ángel Ríos
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ INFLUENCIA DEL EFECTO DE LA FRAGILIZACIÓN POR REVENIDO DE UNA ACERO 2 1/4 Cr 1 Mo EN LA TENACIDAD AL IMPACTO. Autores: Anderson Rene Anaya Duarte, Sergio Ricardo Sandoval y Cristian Camilo Hernández Mota.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Norberto Tejada
- ❖ 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

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS. Autores: Cristian Andrés Forero Cáceres, Robinson Andrés Lozano Torrejano y Jhon Edinson Sánchez Duarte.
Director: Juan Pablo Medina
Evaluador: Juan Camacho

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ENFRIADOR EVAPORATIVO PARA LABORATORIO DE TERMICOS DE LAS UTS. Autores: Marco Daniel Sánchez y Diego Armando Ribero Bastos.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Arly D Rincón
- ❖ ESTUDIO Y GENERALIDADES DEL MEDIDOR INDUSTRIAL ION 2600. Autor: Wilmer Duvan Torres Arenales
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION Y APLICACIÓN DE FINALES DE CARRERA EN MODULOS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: José Leonel Sánchez García, Fernando Amado Suarez y Gerson David Calderón Navarro.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ APLICACIÓN DEL TERMINALDE DIALOGO SSW05 WEG Autor: Luis Carlos Álvarez Jaimes.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Milton Reyes Jiménez
- ❖ APLICACIONES CONTROL VELOCIDAD MOTOR TRIFASICO. Autores: Mauricio Martínez Rocha, Fabián Vargas Hernández y Hugo Leonardo Pabón Esteban.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ TABLERO DE VARIACION DE VELOCIDAD PARA MANDO DE PRUEBA DEL LABORATORIO DE HIDRAULICA. Autores: Jesús David Villarreal Zambrano, Jairo Enrique Bejarano Orduz, Eliú David Bermúdez Castañeda y Carlos Andrés Lorza Rojas.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos

Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE SUPERVISION Y MANDO A DISTANCIA PARA SIMULACION DE PROCESOS DE MONITOREO DE EQUIPOS EN UN AMBIENTE SIMULADO EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS.
Autor (s): Adrián Yorlay Quintero Vera, Deyson Javier Villamizar, Isaías Reyes Cárdenas y Oscar Osorio Rico.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA ASIGNATURA DE MECANISMOS.
Autor (s): Diana Marcela Barajas y Jorge Luis Montero P.
Director: Oscar Acosta.
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MONTAJE DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA ASIGNATURA DE MECANISMOS.
Autor (s): Edwin Matajira García y Bryan Echeverry.
Director: Oscar Acosta.
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ SIMULACION DEL BANCO DE VALVULAS DE EXPANSION
Autor (s): Hugo Castañeda, Dayan Campos y Diego Guerrero
Director: Mario Porras
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ BANCO DE VALVULAS DE EXPANSION
Autor (s): Javier Correa Daza, German Pulido Moreno y Carlos Antonio Niño.
Director: Mario Porras
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT PARA PRACTICAS DE INSTALACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.

Autor (s): Jean Carlos Castillo Velásquez, José Sebastián Bayona Villamizar, Orlando David Rua Mejía y Rafael Eduardo Perilla Prada.
 Director: Favio Solano.
 Evaluador: Arly Darío Rincón

- ❖ 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, Diego Rodolfo Niño Solano y Rodolfo Rodríguez Hernández.
 Director: Ángel Guillermo Ríos
 Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ DISEÑO E INSTALACION DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DE UN TORNO Y UN TALADRO FRESADOR.
 Autores: Rubén Darío Angarita Robles, Joan Sebastián Arenas Aguilar, Carlos Fernando Maldonado Torres, Jhon William Pinzón Landazabal, Diego Fernando Suarez Vega y Carlos Eliecer Zarate Gordillo.
 Director: Ángel Guillermo Ríos Bautista
 Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ CONEXIONES ESPECIALES DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS Y TRIFASICOS. Autores: Edwin Ricardo Vásquez Vásquez.
 Director: Juan Rafael Camacho
 Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A TRAVES DE UNA RED INHALAMBERICA ZIGBEE Y LABVIEW. Marlon Dayan Acosta y Edinson Alfredo Rojas.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE HIDROGENO MEDIANTE ELECTROLISIS PARA PRODUCIR GAS HIDROXI.
 Autores: José David Arquez Flórez y Xabier Andrés Arquez Flórez.
 Director: Antonio Anteliz
 Evaluador: Carlos Cárdenas

Prácticas Profesionales

Primera Revisión:

- ❖ PRACTICA PREGRADO TECNOLOGO ELECTROMECHANICO EN LA EMPRESA REDESISTEMAS. Autor: Ciro Edwin Fernando Mantilla Plata
 Director: Rocío Cazes
- ❖ PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS DEL AREA DE OPERACIÓN Y LOGISTICA DE LA EMPRESA AVIDESA MACPOLLO S.A. Autor: Álvaro Alonso Gómez Carreño
 Director: Jessica Maradey
- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN EL AREA DE MANTENIMIENTO ELECTRICO EN INDUSTRIAS LAVCO S.A. Autor: Cristian Camilo Blanco Prada
 Director: Jairo Gómez Tapias.
- ❖ PRACTICA EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO. Autor: Diana Marcela Daza Valbuena y Luis Eduardo Guarín Reyes
 Director: Mario Alberto Porras.
- ❖ EJECUCION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE LA EMPRESA KLIMA Y KONFORT INGENIEROS LTDA. Autor: José Manuel Méndez Marín
 Director: Arly D Rincón.

Aprobados:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA INDUSTRIAL EL DIAMANTE DE DISTRAVES S.A
 Autores: Raúl Andrés Gereda Basto.
 Director: Jessica Maradey

- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE PRODUCCION AVICOLA
Autores: Jhon Jairo Monroy Saavedra
Director: Jessica Maradey
- ❖ APLICACIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVOS EN ASCENSORES, MONTACARGAS, RAMPAS Y ESCALERAS ELECTRICAS. Walter Barraza
Director: Antonio Javier Ruiz
- ❖ MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS. Autor: Ciro Alfonso Jerez Hernández.
Director: William Gualdrón

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

Propuestas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA A TRAVES DE UNA TURBINA DE PELTON PARA LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDE REGIONAL BARRACABERMEJA.
Autores: José Álvaro Cuadrado Mayoral, Juan Gabriel Ferreira Villavona, Climaco García Navarro y José Gregorio Jiménez Núñez
Director: Luis Omar Sarmiento Álvarez.

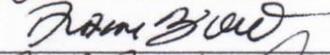
Prácticas Profesionales

Propuesta con extemporaneidad:

- ❖ APOYO AL PROCESO DE MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES DE CEMENTACIÓN DE POZOS EN LA LÍNEA WELL SERVICES A LA EMPRESA SCHLUMBERGER SURENCO S.A.
Autor: Luis Alberto Landinez Barrera
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Informes finales:

- ❖ INSPECCION POR EL METODO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE SOLDADURAS, A LOS MATERIALES FERRO MAGNÉTICOS 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
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Antonio Anteliz	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	019/ 2015
3. Fecha	11 de agosto de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA ✓ ROCÍO CAZES	
7. Temas tratados: Establecimiento del cronograma del comité 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

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ IDENTIFICAR FALLAS EN DEVANADO DE CAMPO Y ARMADURA EN UN MOTOR DE INDUCCION MEDIANTE ANALISIS ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autores: Diego Mauricio Picón Vega y Juan Diego Carreño Herrera.
 Director: Antonio Anteliz
 Evaluador: Camilo Sandoval

- ❖ ADAPTACION TECNOLOGICA DEL PROGRAMADOR LOGICOS71200 PARA LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL DEL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA. Autores: Fredy Alexander Echeverría Cárdenas y Marcos Renan Fuentes Herreño.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Jaime Riaño

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE RESISTENCIA AL DESGASTE EN MUESTRAS METÁLICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER DE ACUERDO A LINIEMENTOS DE LA NORMA ASTM G 65-10. Autores: Albert Joan Cuevas Suarez, Fernando Mantilla Valdivieso y Sergio Andrés Cáceres Méndez
 Director: Aldrin Belisario Velosa
 Evaluador: Norberto Tejada

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO DE IMPACTO AUTOMATIZADO PARA CARACTERIZAR MATERIALES METALICOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER.
 Autor (s): Nicolás Alberto Osma Márquez, Jordan Fernando Mantilla Valdivieso, Daniel Alfredo Chávez Guerrero, Joan Sebastián Serrano Pedraza, Nestor Javier Bustamante Vargas y Pablo Andrés Grimaldos Jaimes.
 Director: Jaime Riaño
 Codirector: Aldrin Velosa
 Evaluador: Camilo Sandoval

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Informes Finales:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ANALIZADOR DE VIBRACIONES PARA LA DETECCION DE GRIETAS Y FISURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON. Autores: Brayan Eduardo Tarazona, Diego Alejandro Marín Cabrera y Jeferson Marín Cabrera
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CARGA REFRIGERANTE CON BALANZA AUTOMATICA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: José Luis McCormick Sepulveda, Nestor Raúl Vargas Gómez, Henry Daniel Vesga Díaz y Diana Marcela Roa Bohorquez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE POR LUZ ULTRAVIOLETA EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS. Autor (s): Adrián Yorlay Quintero Vera, Deyson Javier Villamizar, Isaías Reyes Cárdenas y Oscar Osorio Rico.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Camilo Sandoval

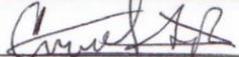
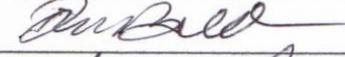
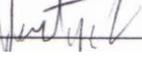
Aprobadas:

- ❖ APLICACIÓN DEL TERMINAL DE DIALOGO SSW05 WEG Autor: Luis Carlos Álvarez Jaimes.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Milton Reyes Jiménez
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN TABLERO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO UTS CUCUTA. Autores: Brahiler Eduardo Pimiento Duarte, Jaime Andrés Rodríguez Mora y Elkin Ariel Murillo Cáceres.
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Milton Reyes
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ENFRIADOR EVAPORATIVO PARA LABORATORIO DE TERMICOS DE LAS UTS. Autores: Marco Daniel Sánchez y Diego Armando Ribero Bastos.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Arly D Rincón
- ❖ IMPLEMENTACION Y APLICACIÓN DE FINALES DE CARRERA EN MODULOS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: José Leonel Sánchez García, Fernando Amado Suarez y Gerson David Calderón Navarro.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Antonio Anteliz

Prácticas Profesionales

Primera Revisión:

- ❖ MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y DE REFRIGERACION.
Autores: Freddy Eusebio Pereira Díaz.
Director: Jairo Gómez Tapias
- ❖ MANTENIMIENTO DE LOSEQUIPOS Y ASSORAMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Eduardo Yesid Muños López y Jonathan Javier Duarte franco
Director: Milton reyes

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	020/ 2015
3. Fecha	18 de agosto de 2015
4. Hora	3:00 – 4:30 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	
<p>Establecimiento del cronograma del comité</p> <p>Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.</p>	
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

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO PARA EL ENTRENAMIENTO, PROGRAMACION Y LA MANIPULACION DE UN CONTRALADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Jefferson Arguello, Nestor Andrés Orduz y Wilmar Andrés Valencia.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Andrés Parra

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO DE LAVADO PARA EL EQUIPO MAESTRO EVISCERADOR DE LA LINEA DE EVISCERACION AUTOMATICA DE LA PLANTA DE BENEFICIO, PERTENECIENTE A LA EMPRESA AVIDESIA MAC POLLO S.A Autores: Ronald Alexander Colmenares y Luxwim Alirio Caicedo Pico
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO QUE ALCANCE UNA TEMPERATURA DE MENOS DE 25 GRADOS CELSIUS COMO COMPLEMENTO AL MODULO DE ENSAYO DE IMPACTO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS.
Autor (s): Fabián Alberto Álvarez Villamizar, Francisco Javier García Portilla y Juan Pablo Gerena Pallares.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Darío Abril

Informes Finales:

- ❖ ESTUDIO DE LA RELACION EXISTENTE ENTRE LAS FALLAS DE CAIDA DE TENSION Y SOBRETENSION EN UN MOTOR DE INDUCCION CON EL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO GENERADO POR SU FUNCIONAMIENTO EN ESTADO ESTABLE. Autor: Jhon Mario Larrota Ortiz.
Director: Antonio Alexi Antelíz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

- ❖ 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: Luis Norberto Tejada

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

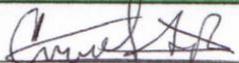
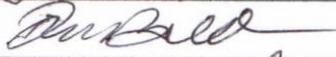
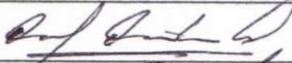
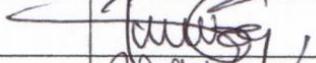
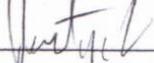
Propuestas primera evaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE MODULO DE PRUEBAS DE TURBINAS EN EL LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES "MAQUINAS HIDRAULICAS". Autores: Yeudy Ferney Mora Florez, Naren Jaffart Jassir Botello, Alexander Tavera Robayo y Cristian Andres Correa Mora.
Director: Juan Carlos Rondón Hurtado.
Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE SUBENFRIAMIENTO Y SOBRECALENTAMIENTO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO UTS. Autores: Jesús Daniel Jurado Lizarazo, Luis Fernando Garnica Tello, Carlos Yesid Villamizar Quiroga y Julián Fernando Salazar Cáceres.
Director: Favio Solano
Evaluador: Bernabe Franco

Prácticas Profesionales

Informe final:

- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN SCHLUMBERGER SURENCO S.A
Autor: Harold David Meléndez Cruz
Tutor asignado: Jessica Maradey

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	021/ 2015
3. Fecha	25 de agosto de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS 	
7. Temas tratados:	
<p>Establecimiento del cronograma del comité</p> <p>Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.</p>	
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

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ EVALUACION DE LA FIABILIDAD DE LA MAQUINA DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA UBICADA EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS. Autores: Diego Andrés Montañez Castellanos y Bertha Yanibe Orejarena Rueda.
Director: Carlos Gerardo Cárdenas
Evaluador: Luis Norberto Tejada

Propuestas para Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION POR MEDIO DE CALCULOS Y ANALISIS HIDRAULICOS DEUN SISTEMA DE AUTOTANQUE PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DEL PETROLEO GLP A GRANEL. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porras Ardila.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Darío Abril.

Propuestas Aplazadas:

- ❖ 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. Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ PROTOTIPO DE UN SUPERCONDENSADOR DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL GRAFENO COMO MATERIAL DE INGENIERIA NOVEDOSO. Autores: Jun Sebastián Silva Guzmán y Edinson Libardo Cárdenas Parra.
Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
Evaluador: Juan Rafael Camacho

Informes Finales:

- ❖ CONTROL DE NIVEL USANDO ACCION PID EN EL MODULO DE CAUDAL DEL LABORATORIO DE INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, MEDIANTE UN SENSOR DE NIVEL CONTINUO TURCH, PLC S 7200 Y HMI TP177 MICRO . Autores: Faber Danilo Montealegre Martínez, Juan Miguel González Jaimes y Reinaldo Díaz Santos. Director: Camilo Sandoval. Evaluadores: Andrés Parra
- ❖ IMPLEMENTACION DEL BANCO DE PRUEBAS PARA LA DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE CALOR POR CONVECCION FORZADA A TRAVES DEL METODO GRAFICO DE WILSON. Autores: Luis Fernando Vera Báez y Ángel Leonardo Camargo Díaz. Director: Arly Darío Rincón. Evaluador: Bernabé Franco
- ❖ DISEÑO Y MONTAJE DE UN MODULO PARA APLICACIONES DEL COTROL DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO. Autores: Johan Sebastián Aparicio Mantilla, Camilo Hernando Bautista Sánchez y Fabián Robles Méndez. Director: Antonio Anteliz. Evaluador: Milton Reyes

**TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
SEDE BUCARAMANGA**

Proyectos de Investigación

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ELABORACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA MAQUINAS DE INDUCCION TRIFASICAS DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICA DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UTS. Autores: Leidy Carolina Mogollón Lizcano, Juan Gabriel Jaimes Rivera y Oscar Fabián Acosta Naranjo. Director: Milton Reyes. Evaluador: Juan Camacho
- ❖ APLICACIÓN EJECUCION DE PRÁCTICAS DEL ARRANQUE SUAVE DE UN MOTOR A TRAVES DE ARRANCADOR POR TRISTORES. Autor (s): Iván Rene Montes Lozano, Cristian Camilo Sánchez Flórez y Jairo Andrés Riaño Solano. Director: Milton Reyes. Evaluador: Juan Camacho
- ❖ MANTENIMIENTO Y ENCAPSULAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA EL LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS. Autores: Juan Pablo Blanco Plata y Nancy Lorena Díaz Acevedo. Director: Milton Reyes Jiménez. Evaluador: Juan Rafael Camacho

Propuestas aplazadas:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS. Autores: Cristian Andrés Forero Cáceres, Robinson Andrés Lozano Torrejano y Jhon Edinson Sánchez Duarte. Director: Juan Pablo Medina. Evaluador: Juan Camacho

Informe final:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UNA CAJA MECANICA AUTOMOTRIZ PARA SOPORTAR EL TEMA DE ENGRANAJES EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO. Autores: Diego A Solís Chacón y David Cornejo Cárdenas. Director: Carlos Cárdenas. Evaluador: Oscar Acosta

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE EMBRAGUE PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS.
Autor (s): Mario Andrés Jaramillo Patiño, Michael Sney Camargo Malagon y Herman Orlando Rangel Sampayo.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: David Sarmiento
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CORAZA Y TUBO PARA PRUEBAS DE LABORATORIO EN LAS UTS.
Autores: Jhon Jairo Rodríguez Prada, Javier Orlando Naranjo Hernández y Jesús Eduardo Portilla Gelves
Director: Arly Rincón
Evaluadores: José Darío Abril y Bernabé Franco
- ❖ IMPLEMETACION DE UN SISTEMA HIDRAULICO PARA ABOCINAR Y EXPANDIR TUBERIA DE COBRE DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS.
Autores: Ricardo Andrés Pabón Castro, Andrés Franco Sandoval, Jorge Armando Uribe Páez y Andrés Mauricio Avendaño Tarazona.
Director: Tomas Lenzurdy
Evaluador: Carlos Cárdenas

Prácticas Profesionales

Propuestas primera evaluación:

- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
Autor: Isaías Sebastián Reyes Cárdenas
Director: Darío Abril
- ❖ PRACTICA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ELECTROMECHANICO
Autor: Juan David Castro Gómez
Director: Camilo Sandoval
- ❖ PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS DEL AREA DE OPERACIÓN Y LOGISTICA DE LA EMPRESA AVIDESA MACPOLLO S.A.
Autor: Álvaro Alonso Gómez Carreño
Director: Jessica Maradey

Informe final:

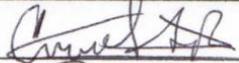
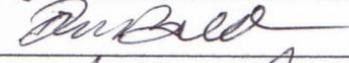
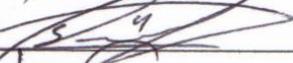
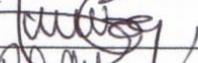
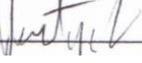
- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN HALLIBURTON LATIN AMERICA S.A LLC EN LINEA WIRELINE AND PERFORATING
Autores: David Jerez Pérez
Director: Javier Ruiz
- ❖ APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAD EN EL AREA DE ELECTRONEUMATICA Y ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ. Autor: Cristian Andrés Torres Villamizar
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE PRODUCCION AVICOLA
Autores: Jhon Jairo Monroy Saavedra
Director: Jessica Maradey
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA INDUSTRIAL EL DIAMANTE DE DISTRAVES S.A
Autores: Raúl Andrés Gereda Basto.
Director: Jessica Maradey

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

Informes finales:

- ❖ ANALISIS DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELECTRICA EN EL COLEGIO DIEGO HERNÁNDEZ DE GALLEGOS EMPLEANDO MEDIDORES INTELIGENTES.
Autores: Fredy Yair Beltran Gonzalez, Alvaro Mantilla Blanco, Ayrton Cavar Rodriguez Mora y Vladimir Sepulveda Carvajal
Evaluador: Javier Ruiz Thorrens
Director: Luis Omar Sarmiento

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	022/ 2015
3. Fecha	01 de septiembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	
<p>Establecimiento del cronograma del comité</p> <p>Revisión y asignación de evaluadores a propuestas y libros de investigación.</p>	
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 ELECTROMECAICA

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS DE ENSAYO DE TERMOFLUENCIA PARA EVALUAR EFECTOS DE FENOMENO "CREEP" EN MATERIALES METALICOS. Autores: Edinson Mejía García, Davinson Marín Guerrero y Sergio Hernández Arciniegas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Jessica Maradey
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN CONTROLADOR ROBUSTO (H8), SOBRE UN PENDULO INVERTIDO ROTACIONAL, MEDIANTE EL USO DE UNA INTERFAZ GRAFICA. Autores: Pablo Domingo Carreño Silva y Ariel Andrés Centeno Martínez.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Jorge Fandiño
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA PRUEBAS Y MONITOREO DE SISTEMAS DE FRENADO PARA EL LABORATORIO DE DISEÑO DE MAQUINAS Y CORROSION DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Miguel Ángel Vargas Esteban, Erick Fabián Rodríguez Navarro y Dairon Smith Gamez Ortega.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO PARA EL ENTRENAMIENTO, PROGRAMACION Y LA MANIPULACION DE UN CONTRALADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Jefferson Arguello, Nestor Andrés Orduz y Wilmar Andrés Valencia.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Andrés Parra

Propuestas Aplazadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION POR MEDIO DE CALCULOS Y ANALISIS HIDRAULICOS DE UN SISTEMA DE AUTOTANQUE PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DEL PETROLEO GLP A GRANEL. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porras Ardila.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Darío Abril.
- ❖ EVALUACION DE LA FIABILIDAD DE LA MAQUINA DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA UBICADA EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS. Autores: Diego Andrés Montañez Castellanos y Bertha Yanibe Orejarena Rueda.
Director: Carlos Gerardo Cárdenas
Evaluador: Luis Norberto Tejada
- ❖ ESTUDIO TECNICO DEL PRODUCTO Y LA MEJORA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INGENIERIA SOBRE LOS SISTEMAS BLINDOCABLES PARA TRANSPORTE DE ENERGIA EN BAJA TENSION DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL NTC 2050 PARA NEXANS COLOMBIA S.A. Autor: Jorge Luis Peña López.
Director: Jairo Gómez Tapias
Codirector: Edgar Jaimes
Evaluador: Eduardo San Miguel

**TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
SEDE BUCARAMANGA**

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA ANALIZADOR DE VACIO AUTOMATICO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS. Autores: Nicolás Rangel Ramírez, Jhon Anderson Jaimes Rodríguez, Diego Leandro Suarez Ardila y Andrés Fabián Gómez Gómez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Jessica Maradey
- ❖ REACONDICIONAMIENTO DE VTM. Autores: Adalberto Acevedo, Edwing Quintero Acero y Mauricio Santos Cárdenas.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Luis Alberto Laguado
- ❖ ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UN VTM. Autores: Jonathan Jesús Pabón Gallego, Byron López Parra y Robinson Fabián Figueroa.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Tomas Lenzurdy
- ❖ REACONDICIONAMIENTO DE UN VTM. Autores: Duvan Isaac Rodríguez Garnica y Wilson Mauricio Rueda Bayona.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Arly Darío Rincón.
- ❖ MEDICION DE LA RESISTENCIA A LA FRACTURA DE UN PROTOTIPO DE HUESO, FABRICADO CON CASCARAS DE HUEVO SEGÚN LA NORMA ASTM C674. Autor: Wilson Javier Albarracín Ruiz.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE SUBENFRIAMIENTO Y SOBRECALENTAMIENTO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO UTS. Autores: Jesús Daniel Jurado Lizarazo, Luis Fernando Garnica Tello, Carlos Yesid Villamizar Quiroga y Julián Fernando Salazar Cáceres.
Director: Favio Solano
Evaluador: Bernabe Franco

Propuestas aplazadas:

- ❖ IMPLEMETACION DE UN SISTEMA HIDRAULICO PARA ABOCINAR Y EXPANDIR TUBERIA DE COBRE DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS.
Autores: Ricardo Andrés Pabón Castro, Andrés Franco Sandoval, Jorge Armando Uribe Páez y Andrés Mauricio Avendaño Tarazona.
Director: Tomas Lenzurdy
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informe final:

- ❖ ESTUDIO DE LAS GENERALIDADES Y CARACTERISTICAS DE MEDIDOR RL POWER METER SENTRON 3200 PARA LABORATORIO DE MEDICIONES ELECTRICAS
Autores: Jorge Eduardo Rodríguez Fernández, Eduard Giovanni Mora Céspedes y Ángel Yesid Porras Contreras.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Ángel Guillermo Ríos
- ❖ DISEÑO Y ELABORACION DEL DEPOSITO DE AGUA Y LA ESTRUCTURA DE UN MODULO MULTIPROPOSITO PARA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA, 2015. Autores: Fredy Aguilar Molina, Jeison Laguna Meza, Miris Plata Navas y Jair Samuel Velásquez.
Director: Ángel Guillermo Ríos
Evaluador: Carlos Cárdenas

Prácticas Profesionales

Propuestas Aprobadas:

- ❖ PRACTICA EMPRESARIAL EN EL AREA DE MANTENIMIENTO ELECTRICO EN INDUSTRIAS LAVCO S.A. Autor: Cristian Camilo Blanco Prada
Director: Jairo Gómez Tapias.

Propuestas aplazadas:

- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
Autor: Isaías Sebastián Reyes Cárdenas
Director: Darío Abril
- ❖ PRACTICA PREGRADO TECNOLOGO ELECTROMECHANICO EN LA EMPRESA REDESISTEMAS. Autor: Ciro Edwin Fernando Mantilla Plata
Director: Rocío Cazes

Informe final:

- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION Y AUTOCLAVES
Autor: Sergio Giovanni Vega Rueda
Tutor asignado: Javier Ruiz

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

Propuestas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS DE ACCIONAMIENTOS DE MOTORES ELECTRICOS PARA LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDE REGIONAL BARRACABERMEJA.
Autor (s): JAIRO ALONSO SILVA CUBLLOS, DIEGO ALBERTO MEJIA HERNANDEZ, RICHARD VILLANUEVA LOPEZ, JESUS ANDRES GIRALDO RUEDA Y JUAN CARLOS SILVA ARDILA
Director: Javier Ruiz Thorrens
- ❖ MEDICIÓN DE CAUDAL POR ULTRASONIDO CON MÓDULO INALÁMBRICO.
Autor (s): Milton Martínez Martínez, Luis Carlos Molina Pulgarin, Andrés Mauricio Pérez Aldana y Diego Armando Osorio
Director: Luis Omar Sarmiento Álvarez.

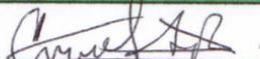
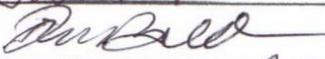
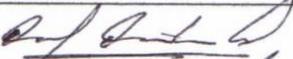
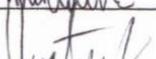
Informe final:

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE LA SALA 1 DE INFORMÁTICA DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER CAMPUS BARRANCABERMEJA
Autor (s): Albeiro Roa Rueda, Juan Carlos Solórzano Tobar
Director: Luis Alberto Chacón Mármol
Evaluador: Abad Lorduy Cuesta
- ❖ ANALISIS DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELECTRICA EN EL COLEGIO DIEGO HERNÁNDEZ DE GALLEGOS EMPLEANDO MEDIDORES INTELIGENTES
Autor (s): Albeiro Roa Rueda, Juan Carlos Solórzano Tobar
Director: Luis Omar Sarmiento
Evaluador: Javier Ruiz Thorrens

Prácticas Profesionales

Informe final:

- ❖ ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A LAS UNIDADES MÓVILES POR CADA ÁREA ESPECÍFICA PARA SU RESPECTIVA INTERVENCIÓN. Autor (s): EDWIN JOHAN PEÑALOZA
Director: Alejandro Beleño Mier
- ❖ ACTUALIZACION DE PROCEDMIENTOS OPERACIONALES DEL CAMPO DE PRODUCCION LISAMA DE ECOPETRÓL S.A. Autor (s): Yan Carlos Duran Córdoba
Director: Alejandro Beleño Mier
- ❖ PRÁCTICA PROFESIONAL ENFOCADA EN LA OPERACIÓN DE ESTACIONES DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE CRUDO. Autor (s): CRISTHIAN ANDREY SEQUEA PAVA
Director: CAROLINA ROZO

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	023/ 2015
3. Fecha	08 de septiembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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.	

- ❖ Se establece el día miércoles 16 de septiembre para la reunión en la que se convoca a los docentes del programa para establecer criterios de evaluación de anteproyectos e informes finales.

INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ MANIPULADOR ROBOTICO DE PROBETAS PARA ENSAYO DE IMPACTO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS. Autores: Jorge Yesid Silva Bayona y Verclyman Lozano Cárdenas. Evaluador: Andrés Parra

Propuestas Reevaluación:

- ❖ IDENTIFICAR FALLAS EN DEVANADO DE CAMPO Y ARMADURA EN UN MOTOR DE INDUCCION MEDIANTE ANALISIS ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autores: Diego Mauricio Picón Vega y Juan Diego Carreño Herrera. Director: Antonio Anteliz Evaluador: Camilo Sandoval

Propuestas Aplazadas:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN CONTROLADOR ROBUSTO (H8), SOBRE UN PENDULO INVERTIDO ROTACIONAL, MEDIANTE EL USO DE UNA INTERFAZ GRAFICA. Autores: Pablo Domingo Carreño Silva y Ariel Andrés Centeno Martínez. Director: Camilo Sandoval Evaluador: Jorge Fandiño

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ADAPTACION TECNOLOGICA DEL PROGRAMADOR LOGICOS71200 PARA LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL DEL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA. Autores: Fredy Alexander Echeverría Cárdenas y Marcos Renan Fuentes Herreño.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS DE ENSAYO DE TERMOFLUENCIA PARA EVALUAR EFECTOS DE FENOMENO “CREEP” EN MATERIALES METALICOS. Autores: Edinson Mejía García, Davinson Marín Guerrero y Sergio Hernández Arciniegas.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Jessica Maradey

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ ACTUALIZACION DEL BANCO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Gerson Fabián Díaz Caballero, Dayro Ferney Larrota Campos, Carlos Alberto Mondragón Rojas y Fernando Amado Quintero.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Miguel Ángel Colmenares
- ❖ REDISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO DE ELECTROHIDRAULICA. Autores: Luis Gabriel Pérez Rodríguez, Deivy Yesid Moreno Vera y Yeferson Andrés Vargas González.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: William Gualdrón
- ❖ ACTUALIZACION DEL MODULO DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE UN MOTOR. Autores: Daniel Ricardo Rincon Bautista y Ricardo José Ariza Serpa.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ RESTRUCTURACION Y MODERNIZACION DE UN MODULO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS. Autores: Oscar Fernando Ortiz Prada y Davis Stiven Moreno Muñoz.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ APLICACIONES DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EN LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Francisco Niuman Peñaloza y Omar Lozano Riaño.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ IMPLEMENTACION DE DOS RELES ELECTRONICOS DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Sergio Leonardo Amado Nuñez y Oscar Javier Rodríguez.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez

Propuestas Aprobadas:

- ❖ **TABLERO DE VARIACION DE VELOCIDAD PARA MANDO DE PRUEBA DEL LABORATORIO DE HIDRAULICA.**
Autores: Jesús David Villarreal Zambrano, Jairo Enrique Bejarano Orduz, Eliú David Bermúdez Castañeda y Carlos Andrés Lorza Rojas.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ **IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA ANALIZADOR DE VACIO AUTOMATICO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS.** Autores: Nicolás Rangel Ramírez, Jhon Anderson Jaimes Rodríguez, Diego Leandro Suarez Ardila y Andrés Fabián Gómez Gómez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Jessica Maradey

Propuestas aplazadas:

- ❖ **MEDICION DE LA RESISTENCIA A LA FRACTURA DE UN PROTOTIPO DE HUESO, FABRICADO CON CASCARAS DE HUEVO SEGÚN LA NORMA ASTM C674.** Autor: Wilson Javier Albarracín Ruiz.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ **REACONDICIONAMIENTO DE VTM.** Autores: Adalberto Acevedo, Edwing Quintero Acero y Mauricio Santos Cárdenas.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Luis Alberto Laguado
- ❖ **APLICACIONES CONTROL VELOCIDAD MOTOR TRIFASICO.** Autores: Mauricio Martínez Rocha, Fabián Vargas Hernández y Hugo Leonardo Pabón Esteban.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ **ESTUDIO Y GENERALIDADES DEL MEDIDOR INDUSTRIAL ION 2600.** Autor: Wilmer Duvan Torres Arenales
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ **ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UN VTM.** Autores: Jonathan Jesús Pabón Gallego, Byron López Parra y Robinson Fabián Figueroa.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Tomas Lenzurdy

Propuestas Reevaluación:

- ❖ **DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO Y RECIRCULACION DE AGUA CON MECANISMO DE BOMBEO PARA UN LAVAPLATOS INTEGRANDO LA ELECTROCOAGULACION Y LA FILTRACION CON CARBON ACTIVADO.** Autores: Javier Enrique Buitrago Herrera y Brayner Johan Cáceres,
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Oscar Acosta

Informe final:

- ❖ **DISEÑO Y FABRICACION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA.**
Autor (s): Diego Fernando Toscano Rodríguez, Jairo Prada Ruiz, Jhon Alexander Lizarazo Suarez, Luis Carlos Villamizar Vargas y Gabriel Julián Serrano Tavera.
Director: Darío Abril
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ **DISEÑO, FABRICACION Y OPERACIÓN ELECTROMECHANICO DE UN FILTRO DE MANGAS CON TECNOLOGIA JET PULSE, PARA EL LABORATORIO DE AIRES DE TECNOLOGIA AMBIENTAL DE LAS UTS.** Autores: Gabriel Mauricio Torres y Gustavo Andrés Olarte.
Director: Álvaro Blanco Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval

Prácticas Profesionales

Propuestas primera evaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRI AVICOLA DISTRAVES LTDA. Autor: Sergio Enrique Higuera Fernández
Director: Jessica Maradey
- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EN LA SEDE BUCARAMANGA DE LAS UTS. Autores: Miguel Ángel Romero Peñaranda y Hugo Jonathan Pita Angarita.
Director: Leandro Patiño

Propuestas Aprobadas:

Propuestas aplazadas:

- ❖ PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS DEL AREA DE OPERACIÓN Y LOGISTICA DE LA EMPRESA AVIDESA MACPOLLO S.A.
Autor: Álvaro Alonso Gómez Carreño
Director: Jessica Maradey

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

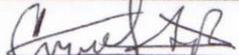
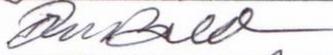
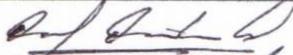
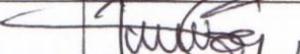
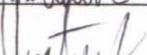
Propuestas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBA DE MAQUINA DE ENSAYO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDE REGIONAL BARRACABERMEJA. Autor (s): Luis Alberto Amariz Antolinez, Yubreiner Alfonso Mendoza Salina y Harvey Peralta Castrillón
Director: Neyer Bareño

Prácticas Profesionales

Propuestas:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS UNIDADES DE REGISTRO. Autor (s): Heiner Alcides Navarro simanca.
Director: Elkin Villalobos
- ❖ REALIZACION DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AREA MECANICA Y ELECTRICA DE CAMPO REALIZADOS POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SCHLUMBERGER.
Autor (s): JESÚS ALBERTO BALLESTEROS
Director: Jorge Ardila Castañeda

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	024/ 2015
3. Fecha	15 de septiembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
7. Temas tratados: Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ ELABORACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS CRITICOS EN LA PLANTA DE CONCENTRADOS CAMPOLLO S.A. Autores: Ernesto Gómez Giraldo y Omar Ruiz González.
 Director: Jessica Maradey
 Evaluador: Jairo Gómez Tapias
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR LOS METODOS DE RADIOGRAFIA Y MEDIDOR DE ESPESORES PARA LAS UTS BAJO LAS NORMAS ASTM E 797 Y NTC 2120..
 Autores: Jaime Eduardo Reyes Rivera, José Alejandro Cifuentes Aparicio y Cesar Augusto Bernal Rodríguez.
 Director: Aldrin Velosa
 Evaluador: Luis Norberto Tejada

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IDENTIFICAR FALLAS EN DEVANADO DE CAMPO Y ARMADURA EN UN MOTOR DE INDUCCION MEDIANTE ANALISIS ESPECTRAL DEL FLUJO DE DISPERSION MAGNETICO. Autores: Diego Mauricio Picón Vega y Juan Diego Carreño Herrera.
 Director: Antonio Anteliz
 Evaluador: Camilo Sandoval

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas primera evaluación:

- ❖ **APLICACIÓN INDUSTRIAL A TRAVES DE UN CONVERTIDOR ATV12.**
 Autor (s): Javier Alexis Gerena Martínez, Rafael Eduardo Ortiz Mejía y Jeison Erney Angulo Lizcano.
 Director: Milton Reyes Jiménez
 Evaluador: Juan Rafael Camacho

- ❖ **IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMADOR TWIDO TWDLCAA16DRF PARA APLICACIONES DE CONTROL.**
 Autor (s): Deiner Camilo Zapata Quintero, Jaime Enrique Ordoñez Antolinez, Jordy Alexander Perez Monsalve y Pablo Froilan Espitia Franco
 Director: Alirio Pérez Bueno
 Evaluador: Jorge Fandiño

- ❖ **ESTUDIO DE PROTECCIONES ELECTRICAS PARA CIRCUITOS DE BAJA TENSION**
 Autor (s): Fernando Mejía Rozo y Javier Alexander Tabares Ardila.
 Director: Alirio Pérez Bueno
 Evaluador: Rocio Cazes

- ❖ **ADECUACION DE COMPRESOR ROTATIVO A LA CAMARA DE NIEBLA SALINA UBICADA EN EL LABORATORIO DE CORROSION DE LAS UTS.**
 Autor (s): Nixon David Contreras Romero y Hermes Danilo Contreras Romero.
 Director: Carlos Cárdenas
 Evaluador: William Gualdron

- ❖ **DISEÑO Y ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO DEL LABORATORIO DE VIBRACIONES, CONTROL Y AUTOMATIZACION EN LAS UTS.**
 Autor (s): Jorge Mario Patarroyo Monroy y Brayang Andrés Cuadros Candela.
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluador: Juan Rafael Camacho

- ❖ **IMPLEMENTACION DE SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS EN BANCOS DE TRABAJO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO**
 Autor (s): José Luis Lopes Morales, Oscar Iván Ceballos Machado y Robinson Fabián García Celis.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Andrés Parra

- ❖ **APLICACIÓN DEL PROGRAMADOR ZELIO SOFT PARA LA AUTOMATIZACION EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS.**
 Autor (s): Miguel Ángel García Moreno, Jonathan Arley Delgado Rueda, Fabian Andres Luna Castro y Sergio Johal Archila Pico.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Camilo Sandoval

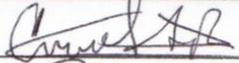
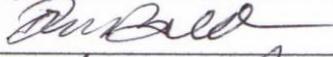
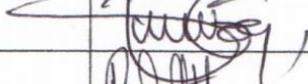
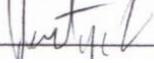
- ❖ **APLICACIÓN DEL PROGRAMADOR ZELIO SOFT PARA LA AUTOMATIZACION EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS.**
 Autor (s): Miguel Ángel García Moreno, Jonathan Arley Delgado Rueda, Fabian Andres Luna Castro y Sergio Johal Archila Pico.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Camilo Sandoval

**TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
SEDE BARRANCABERMEJA**

Proyectos de Investigación

Informe final:

- ❖ DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE MEJORA PARA EL COLEGIO DIEGO HERNÁNDEZ DE GALLEGO. Autor (s): YORDAN MARTÍNEZ LONDOÑO e IVÁN MAURICIO RINCÓN COSSÍO.
Director: Luis Omar Sarmiento
Evaluador: Abad Lorduy Cuesta
- ❖ MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD DE BOMBEO MECÁNICO MARK II. Autor (s): JHON ESTEBAN ARROYO PINEDA
Director: Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	025/ 2015
3. Fecha	22 de septiembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
7. Temas tratados: Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE APLICACIÓN DE AUTOMATIZACION UTILIZANDO EL SERVO-DRIVE DELTA ASD-A2-0721 PARA EL LABORATORIO DE CONTROLES ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Cesar Yesid Rolón Niño y Leidy Johanna León Ochoa.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Iván Darío Hernández

Propuesta No Aprobada:

- ❖ ELABORACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS CRITICOS EN LA PLANTA DE CONCENTRADOS CAMPOLLO S.A. Autores: Ernesto Gómez Giraldo y Omar Ruiz González.
 Director: Jessica Maradey
 Evaluador: Jairo Gómez Tapias

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE DOS RELES ELECTRONICOS DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Sergio Leonardo Amado Nuñez y Oscar Javier Rodríguez.
 Director: Milton Reyes Jiménez
 Evaluador: Alirio Pérez

- ❖ RESTRUCTURACION Y MODERNIZACION DE UN MODULO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS. Autores: Oscar Fernando Ortiz Prada y Davis Stiven Moreno Muñoz.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ APLICACIONES DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EN LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Francisco Niuman Peñaloza y Omar Lozano Riaño.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ ACTUALIZACION DEL MODULO DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE UN MOTOR. Autores: Daniel Ricardo Rincon Bautista y Ricardo José Ariza Serpa.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ APLICACIÓN INDUSTRIAL A TRAVES DE UN CONVERTIDOR ATV12.
Autor (s): Javier Alexis Gerena Martínez, Rafael Eduardo Ortiz Mejía y Jeison Erney Angulo Lizcano.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ DISEÑO Y ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO DEL LABORATORIO DE VIBRACIONES, CONTROL Y AUTOMATIZACION EN LAS UTS.
Autor (s): Jorge Mario Patarroyo Monroy y Brayang Andrés Cuadros Candela.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ IMPLEMENTACION DE SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS EN BANCOS DE TRABAJO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO
Autor (s): José Luis Lopes Morales, Oscar Iván Ceballos Machado y Robinson Fabián García Celis.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Andrés Parra

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ADECUACION DE COMPRESOR ROTATIVO A LA CAMARA DE NIEBLA SALINA UBICADA EN EL LABORATORIO DE CORROSION DE LAS UTS.
Autor (s): Nixon David Contreras Romero y Hermes Danilo Contreras Romero.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: William Gualdron

Prácticas Profesionales

Propuestas Aplazadas:

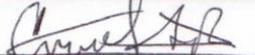
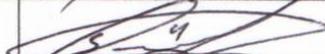
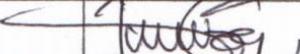
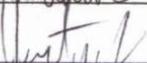
- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRI AVICOLA DISTRAVES LTDA. Autor: Sergio Enrique Higuera Fernández
Director: Jessica Maradey

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

Informe final:

- ❖ DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE MEJORA PARA EL COLEGIO DIEGO HERNÁNDEZ DE GALLEGOS. Autores: YORDAN MARTÍNEZ LONDOÑO E IVÁN MAURICIO RINCÓN COSSÍO.
Director: LUIS OMAR SARMIENTO
- ❖ GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL USO DE BICICLETA ESTATICA. Autores: PEDRO ELIAS LOZANO USME Y ELIECER VILLALOBOS PEREZ
Director: LUIS OMAR SARMIENTO

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	026/ 2015
3. Fecha	29 de septiembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ DISEÑO Y RPOGRAMACION DE UN MODULO PM/SAP DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE AVIDESA MAC POLLO S.A. Autores: Ludwing Fernando Rodríguez Barón y Carlos Augusto Estupiñan Pérez.
Director: Juan Manuel Galvis
Codirector: David Javier Fuentes Palomino
Evaluador: Jairo Gómez Tapias
- ❖ MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS DRILL PIPE Y CASING DE LA EMPRESA INSPETROL, SEGÚN LAS NORMAS API AWS. Autores: Juan David Chaparro Duarte Danilson Rojas Vargas.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Aldrin Velosa
- ❖ DESARROLLO DE PRUEBAS DE FATIGA EN CIGUEÑALES SOMETIDOS A FLEXION APLICANDO EL METODO DE VIBRACIONES MECANICAS. Autores: Javier Quintero Herrera
Director: Jessica Maradey
Codirectores: José Ignacio Huertas y Natalia Navarrete Alzate
Evaluador: Luis Norberto Tejada

Propuesta Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ EVALUACION DE LA FIABILIDAD DE LA MAQUINA DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA UBICADA EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS. Autores: Diego Andrés Montañez Castellanos y Bertha Yanibe Orejarena Rueda.
Director: Carlos Gerardo Cárdenas
Evaluador: Luis Norberto Tejada

- ❖ ESTUDIO TECNICO DEL PRODUCTO Y LA MEJORA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INGENIERIA SOBRE LOS SISTEMAS BLINDOCABLES PARA TRANSPORTE DE ENERGIA EN BAJA TENSION DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL NTC 2050 PARA NEXANS COLOMBIA S.A. Autor: Jorge Luis Peña López.
Director: Jairo Gómez Tapias
Codirector: Edgar Jaimes
Evaluador: Eduardo San Miguel
- ❖ DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION DE UN PROTOTIPO DE HUESO, FABRICADO CON CASCARAS DE HUEVO SEGÚN LA NORMA ASTM C674. Autor: Wilson Javier Albarracín Ruiz.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR LOS METODOS DE RADIOGRAFIA Y MEDIDOR DE ESPESORES PARA LAS UTS BAJO LAS NORMAS ASTM E 797 Y NTC 2120..
Autores: Jaime Eduardo Reyes Rivera, José Alejandro Cifuentes Aparicio y Cesar Augusto Bernal Rodríguez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Luis Norberto Tejada

Propuestas Aplazadas:

- ❖ MANIPULADOR ROBOTICO DE PROBETAS PARA ENSAYO DE IMPACTO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS. Autores: Jorge Yesid Silva Bayona y Verclyman Lozano Cárdenas.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Andrés Parra

Propuestas Aprobadas:

- ❖ EVALUACION DE LA FIABILIDAD DE LA MAQUINA DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA UBICADA EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS. Autores: Diego Andrés Montañez Castellanos y Bertha Yanibe Orejarena Rueda.
Director: Carlos Gerardo Cárdenas
Evaluador: Luis Norberto Tejada

Informe final:

- ❖ 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: Mauricio Jaimes
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL POSICIONAMIENTO DE UN CILINDRO NEUMATICO UTILIZANDO ACCIONES BASICAS DE CONTROL MEDIANTE PLATAFORMA DE PROGRAMACION GRAFICA, PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Marlon Adolfo García Benavides, José Fernando Téllez Vergel y Cesar Augusto Hernández Porras.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Antonio Anteliz
- ❖ 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
Evaluador: Norberto Tejada.
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANO DE PRUEBAS PARA EL ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR EL METODO DE LIQUIDOS PENETRANTES PARA EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA DE LAS UTS BAJO LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E 165 Y NTC/ISO 17025. Autores: Rafael Enrique Ballesteros Torres y Edwin Rueda Beltran.
Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
Evaluador: Bernabe Franco

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ REESTRUCTURACION DE UN MODULO DIDACTICO PARA ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Oscar Fabian Buitrago Uribe, Alfonso Marcial Segura Cogollo y Jorge Alfredo Velandia Orejarena.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Leandro Patiño
- ❖ REESTRUCTURMONTAJE Y APLICACIÓN ALTIVAR 32. Autores: José Luis Porras Cárdenas.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Jairo Gómez Tapias
- ❖ PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE MANGUERA MANUAL PARA LA EXTRACCION Y TRANSPORTE DE LIQUIDOS. Autores: Sergio Castellanos Corzo y German Carvajalino Luna.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: William Gualdrón

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMETACION DE UN SISTEMA HIDRAULICO PARA ABOCINAR Y EXPANDIR TUBERIA DE COBRE DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS.
Autores: Ricardo Andrés Pabón Castro, Andrés Franco Sandoval, Jorge Armando Uribe Páez y Andrés Mauricio Avendaño Tarazona.
Director: Tomas Lerzundy
Evaluador: Carlos Cárdenas

Propuestas Aprobadas:

- ❖ REESTRUCTURACION DE UN MODULO DIDACTICO PARA ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Oscar Fabian Buitrago Uribe, Alfonso Marcial Segura Cogollo, Gerson Augusto González Herrera y Jorge Alfredo Velandia Orejarena.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Leandro Patiño
- ❖ ADECUACION DE COMPRESOR ROTATIVO A LA CAMARA DE NIEBLA SALINA UBICADA EN EL LABORATORIO DE CORROSION DE LAS UTS.
Autor (s): Nixon David Contreras Romero y Hermes Danilo Contreras Romero.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: William Gualdrón
- ❖ REDISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO DE ELECTROHIDRAULICA. Autores: Luis Gabriel Pérez Rodríguez, Deivy Yesid Moreno Vera y Yeferson Andrés Vargas González.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: William Gualdrón

Propuestas Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE DOS RELES ELECTRONICOS DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Sergio Leonardo Amado Nuñez y Oscar Javier Rodríguez.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE POR LUZ ULTRAVIOLETA EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS.
Autor (s): Adrián Yorlay Quintero Vera, Deyson Javier Villamizar, Fabio Alexander Villamizar y Oscar Osorio Rico.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ ACTUALIZACION DEL MODULO DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE 2 HP. Autores: Daniel Ricardo Rincon Bautista y Ricardo José Ariza Serpa.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CARGA REFRIGERANTE CON BALANZA AUTOMATICA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: José Luis McCormick Sepulveda, Nestor Raúl Vargas Gómez, Henry Daniel Vesga Díaz y Diana Marcela Roa Bohorquez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Darío Abril
- ❖ IMPLEMENTACION DE SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS EN BANCOS DE TRABAJO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO
Autor (s): José Luis Lopes Morales, Oscar Iván Ceballos Machado y Robinson Fabián García Celis.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Andrés Parra
- ❖ RESTRUCTURACION Y MODERNIZACION DE UN MODULO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS.
Autores: Oscar Fernando Ortiz Prada y Davis Stiven Moreno Muñoz.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez

Prácticas Profesionales

Propuestas Reevaluación:

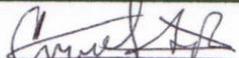
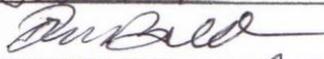
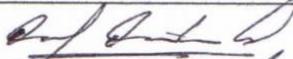
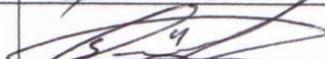
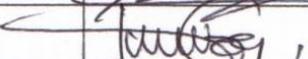
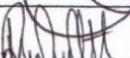
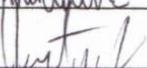
- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
Autor: Isaías Sebastián Reyes Cárdenas
Director: Darío Abril
- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EN LA SEDE BUCARAMANGA DE LAS UTS. Autores: Miguel Ángel Romero Peñaranda y Hugo Jonathan Pita Angarita.
Director: Leandro Patiño

Propuestas Aprobadas:

- ❖ PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS DEL AREA DE OPERACIÓN Y LOGISTICA DE LA EMPRESA AVIDESA MACPOLLO S.A.
Autor: Álvaro Alonso Gómez Carreño
Director: Jessica Maradey

Varios:

- ❖ Se aprueba reemplazo del estudiante Facundo Alarza Estrada por Arlenson López Vega en el proyecto titulado: IMPLEMENTACION DE UN BANCO PARA REALIZAR PRÁCTICAS CON MOTORES MONOFASICOS (MOTOR DE FASE PARTIDA DE ARRANQUE POR CONDENSADOR Y MOTOR UNIVERSAL).

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	027/ 2015
3. Fecha	06 de octubre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
7. Temas tratados: Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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 ELECTROMECAICA

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ DISEÑO, MONTAJE Y APLICACIÓN DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA AUTOMATIZACION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: Jeison Fabián Acero Ortiz, Gustavo Adolfo Meléndez y Dyddier Orlando Rojas Márquez.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ ACTUALIZACION DE LA RED TRIFASICA EN EL LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRICAS Y ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS CONFORME A LAS NUEVAS NORMAS DEL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE. Autores: Julián Alfredo Oliveros Gómez, William Ferney Chávez Sanabria y Ronis Esneider Sanabria Cuevas.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Jaime Riaño

Propuesta Reevaluación:

- ❖ PROTOTIPO DE UN SUPERCONDENSADOR DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL GRAFENO COMO MATERIAL DE INGENIERIA NOVEDOSO. Autores: Jun Sebastián Silva Guzmán y Edinson Libardo Cárdenas Parra.
 Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
 Evaluador: Juan Rafael Camacho

Propuestas Aplazadas:

- ❖ MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS DRILL PIPE Y CASING DE LA EMPRESA INSPETROL, SEGÚN LAS NORMAS API AWS. Autores: Juan David Chaparro Duarte Danilson Rojas Vargas.
 Director: Luis Norberto Tejada
 Evaluador: Aldrin Velosa

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR LOS METODOS DE RADIOGRAFIA Y MEDIDOR DE ESPESORES PARA LAS UTS BAJO LAS NORMAS ASTM E 797 Y NTC 2120..
Autores: Jaime Eduardo Reyes Rivera, José Alejandro Cifuentes Aparicio y Cesar Augusto Bernal Rodríguez.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Luis Norberto Tejada
- ❖ DESARROLLO DE PRUEBAS DE FATIGA EN CIGUEÑALES SOMETIDOS A FLEXION APLICANDO EL METODO DE VIBRACIONES MECANICAS. Autores: Javier Quintero Herrera
Director: Jessica Maradey
Codirectores: José Ignacio Huertas y Natalia Navarrete Alzate
Evaluador: Luis Norberto Tejada

**TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
SEDE BUCARAMANGA**

Proyectos de Investigación

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE RECICLAJE DE REFRIGERANTE EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS. Autores: Cristhian Fabián Torres Sánchez, Jhon Fredy Pérez Peña, Laura Fernanda Hernández Porras, Mahuren Cristina Prada Reyes y Roger Peinado Mármol
Director: Favio Solano
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ MONTAJE DE UNA TORRE EÓLICA DE EJE VERTICAL QUE PERMITA MEDIR LA POTENCIA PRODUCIDA EN CONDICIONES NORMALES POR LOS VIENTOS GENERADOS EN BUCARAMANGA. Autores: Yesid Antonio Vega Sanguino. Autor: Yesid Antonio Vega Sanguino.
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Andrés Parra
- ❖ APLICACIÓN DE TERMINALES DE DIALOGOS EN EL CONTROL LOGICO PROGRAMABLE PARA TAREAS DE MANIOBRAS Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Carlos Jesús Saavedra Carrascal y Jorge Armando Jaimes Forero.
Director: Jaime Guerrero Riaño
Evaluador: Victo Hugo Zafra
- ❖ REPOSICION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE MANIOBRA ELECTRICA DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: Yesid Salcedo Jiménez y Oscar Ricardo Suarez Manrique.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION ANALIZADOR SENTRON 3100 PARA PRÁCTICAS DE MEDIDAS ELECTRICAS. Autores: Javier Fernando Ortega, Luis Rodrigo Rey y Ferney Adolfo Peña.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION PROGRAMADOR SIMATIC PARA LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS Y NEUMATICA. Autores: Jerson Olachica Torres, Oscar Arnulfo Niño y Yoniel Orlando Cristiano Roza.
Director: Víctor H Zafra
Evaluador: Milton Reyes Jiménez
- ❖ IMPLEMENTACION MODULO DIDACTICO PARA ENSEÑANZA DE INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Autores: Carlos Eduardo Medina, Edwin Armando Figueroa, Juan Carlos Davila, Alvaro Javier Carreño y Jorge Alberto Mosquera.
Director: Leandro Patiño
Evaluador: Milton Reyes Jiménez

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMADOR TWIDO TWDLCAA16DRF PARA APLICACIONES DE CONTROL.
Autor (s): Deiner Camilo Zapata Quintero, Jaime Enrique Ordoñez Antolinez, Jordy Alexander Perez Monsalve y Pablo Froilan Espitia Franco
Director: Alirio Pérez Bueno
Evaluador: Jorge Fandiño
- ❖ ESTUDIO DE PROTECCIONES ELECTRICAS PARA CIRCUITOS DE BAJA TENSION
Autor (s): Fernando Mejía Rozo y Javier Alexander Tabares Ardila.
Director: Alirio Pérez Bueno
Evaluador: Rocio Cazes
- ❖ APLICACIÓN DEL PROGRAMADOR ZELIO SOFT PARA LA AUTOMATIZACION EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS.
Autor (s): Miguel Ángel García Moreno, Jonathan Arley Delgado Rueda, Fabian Andres Luna Castro y Sergio Johal Archila Pico.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ ESTUDIO TECNICO DEL PRODUCTO Y LA MEJORA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INGENIERIA SOBRE LOS SISTEMAS BLINDOCABLES PARA TRANSPORTE DE ENERGIA EN BAJA TENSION DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL NTC 2050 PARA NEXANS COLOMBIA S.A. Autor: Jorge Luis Peña López.
Director: Jairo Gómez Tapias
Codirector: Edgar Jaimes
Evaluador: Eduardo San Miguel

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE POR LUZ ULTRAVIOLETA EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS.
Autor (s): Adrián Yorlay Quintero Vera, Deyson Javier Villamizar, Fabio Alexander Villamizar y Oscar Osorio Rico.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ REESTRUCTURMONTAJE Y APLICACIÓN ALTIVAR 32. Autores: José Luis Porras Cárdenas.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Jairo Gómez Tapias

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO DEL LABORATORIO DE VIBRACIONES, CONTROL Y AUTOMATIZACION EN LAS UTS.
Autor (s): Jorge Mario Patarroyo Monroy y Brayang Andrés Cuadros Candela.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ ACTUALIZACION DEL BANCO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Gerson Fabián Díaz Caballero, Dayro Ferney Larrota Campos, Carlos Alberto Mondragón Rojas y Fernando Amado Quintero.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Miguel Ángel Colmenares
- ❖ IMPLEMENTACION Y APLICACION DE CINCO DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE TEMPEORIZACION PARA PROCESOS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Francisco Niuman Peñaloza y Omar Lozano Riaño.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez

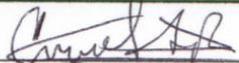
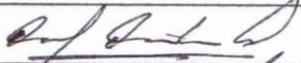
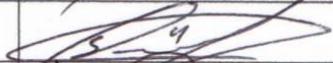
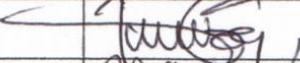
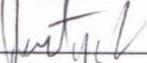
Prácticas Profesionales

Propuestas Aprobadas:

- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EN LA SEDE BUCARAMANGA DE LAS UTS. Autores: Miguel Ángel Romero Peñaranda y Hugo Jonathan Pita Angarita.
Director: Leandro Patiño
- ❖ MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y DE REFRIGERACION.
Autores: Freddy Eusebio Pereira Díaz.
Director: Jairo Gómez Tapias

Aplazadas:

- ❖ CONTROL Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
Autor: Isaías Sebastián Reyes Cárdenas
Director: Darío Abril

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	028/ 2015
3. Fecha	13 de octubre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
7. Temas tratados: Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuesta Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEM A HIDRAULICO UTILIZANDO EL METODO DE CONSERVACION DE LA ENERGIA DE BERNOULLI. Y LA ECUACION DE DARCY-WEISBACHV PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LP A GRANEL DE UN AUTOTANQUE. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porras Ardila.
 Director: Arly Darío Rincón
 Evaluador: Darío Abril.

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE RESISTENCIA AL DESGASTE EN MUESTRAS METÁLICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER DE ACUERDO A LINEMIENOS DE LA NORMA ASTM G 65-10. Autores: Albert Joan Cuevas Suarez, Fernando Mantilla Valdivieso y Sergio Andrés Cáceres Méndez
 Director: Aldrin Belisario Velosa
 Evaluador: Norberto Tejada

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Aplazadas:

- ❖ MPLEMENTACION DE SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS EN BANCOS DE TRABAJO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO
 Autor (s): José Luis Lopes Morales, Oscar Iván Ceballos Machado y Robinson Fabián García Celis.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Andrés Parra

- ❖ APLICACIONES DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EN LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Francisco Niuman Peñalosa y Omar Lozano Riaño.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CARGA REFRIGERANTE CON BALANZA AUTOMATICA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: José Luis McCormick Sepulveda, Nestor Raúl Vargas Gómez, Henry Daniel Vesga Díaz y Diana Marcela Roa Bohorquez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Darío Abril
- ❖ ACTUALIZACION DEL MODULO DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE 2 HP. Autores: Daniel Ricardo Rincon Bautista y Ricardo José Ariza Serpa.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION DE UN PROTOTIPO DE HUESO, FABRICADO CON CASCARAS DE HUEVO SEGÚN LA NORMA ASTM C674. Autor: Wilson Javier Albarracín Ruiz.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE DOS RELES ELECTRONICOS DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS PARA EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS. Autores: Sergio Leonardo Amado Nuñez y Oscar Javier Rodríguez.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ RESTRUCTURACION Y MODERNIZACION DE UN MODULO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS. Autores: Oscar Fernando Ortiz Prada y Davis Stiven Moreno Muñoz.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez

Propuestas Reevaluación:

- ❖ APLICACIÓN DEL PROGRAMADOR ZELIO SOFT PARA LA AUTOMATIZACION EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS.
Autor (s): Miguel Ángel García Moreno, Jonathan Arley Delgado Rueda, Fabian Andres Luna Castro y Sergio Johal Archila Pico.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

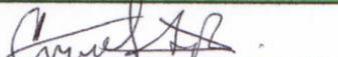
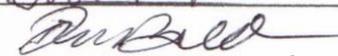
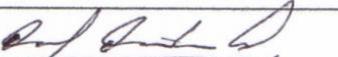
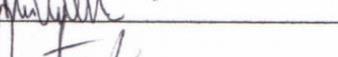
Varios:

- ❖ Se aprueba reemplazo del estudiante Alexander Cadena García por el estudiante Salvador Echeverría Cortes en el proyecto titulado: MONTAJE DE UN BANCO DE PRACTICAS DE HIDRAULICA DE POTENCIA PARA LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, REGIONAL BARRANCABERMEJA. Dirigido por el docente Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Prácticas profesionales:

Primera Evaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO DE LAS GRÚAS EN EL ÁREA DE MECÁNICA DE LA EMPRESA IMSOL S.A.S
 Autor: UBALDO ESCOBAR PÉREZ
 Director: Jessica Maradey

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	029/ 2015
3. Fecha	20 de octubre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRÓ GÓMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
7. Temas tratados: Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
 Director: Guillermo Ríos
 Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DISEÑO, MONTAJE Y APLICACIÓN DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA AUTOMATIZACION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: Jeison Fabián Acero Ortiz, Gustavo Adolfo Meléndez y Dyddier Orlando Rojas Márquez.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Juan Rafael Camacho

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEM A HIDRAULICO UTILIZANDO EL METODO DE CONSERVACION DE LA ENERGIA DE BERNOULLI. Y LA ECUACION DE DARCY-WEISBACHV PARA LA DISTRIBUCION DE GAS LP A GRANEL DE UN AUTOTANQUE. Autores: Duvan Yesid Palacios Arenas y Ángel Moisés Porras Ardila.
 Director: Arly Darío Rincón
 Evaluador: Darío Abril.
- ❖ PROTOTIPO DE UN SUPERCONDENSADOR DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL GRAFENO COMO MATERIAL DE INGENIERIA NOVEDOSO. Autores: Jun Sebastián Silva Guzmán y Edinson Libardo Cárdenas Parra.
 Director: Aldrin Belisario Velosa Pacheco
 Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS DRILL PIPE Y CASING DE LA EMPRESA INSPETROL, SEGÚN LAS NORMAS API AWS. Autores: Juan David Chaparro Duarte Danilson Rojas Vargas.
 Director: Luis Norberto Tejada
 Evaluador: Aldrin Velosa

Informes Finales:

- ❖ INCIDENCIA DE LA CORROSION EN CONDUCTORES ELECTRICOS A BAJA TENSION. Autores: Javier Ascanio Villabona y Juan Gabriel Carvajal Duarte.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Eduardo Sanmiguel
- ❖ 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, Sergio Augusto Prada Perez y Javier Mauricio Ardila Triana.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO DE RESISTENCIA AL DESGASTE EN MUESTRAS METÁLICAS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER DE ACUERDO A LINIEMENTOS DE LA NORMA ASTM G 65-10. Autores: Albert Joan Cuevas Suarez, Jordán Fernando Mantilla Valdivieso y Sergio Andrés Cáceres Méndez
Director: Aldrin Belisario Velosa
Evaluador: Norberto Tejada

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ ADECUACION DEL LABORATORIO DE METALOGRAFIA Y TRATAMIENTOS TERMICOS DE LOS METALES DE LAS UTS. Autor: Edgar Villamizar Muñoz y Brayan Jerez Serrano
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Aldrin Velosa
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE MECANISMO PLANOS. Autores: Edwin Matajira García y Bryan Echeverry
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Darío Abril
- ❖ ESTUDIO, GENERALIDADES Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS. Autores: Carlos Andrés Blanco Duarte, Hernán Mauricio Duitama García y Yesid Alberto Rincón Galvis.
Director: Victor Hugo Zafra
Evaluador: Milton Reyes
- ❖ MONTAJE DE UNA BALISA DIDACTICA PARA APLICACIÓN DE SENSORICA. Autor: Juan Camilo Suarez.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos

Propuestas Aplazadas:

- ❖ MONTAJE DE UNA TORRE EÓLICA DE EJE VERTICAL QUE PERMITA MEDIR LA POTENCIA PRODUCIDA EN CONDICIONES NORMALES POR LOS VIENTOS GENERADOS EN BUCARAMANGA. Autores: Yesid Antonio Vega Sanguino. Autor: Yesid Antonio Vega Sanguino.
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Andrés Parra
- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS. Autores: Cristian Andrés Forero Cáceres, Robinson Andrés Lozano Torrejano y Jhon Edinson Sánchez Duarte.
Director: Juan Pablo Medina
Evaluador: Juan Camacho

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION PROGRAMADOR SIMATIC PARA LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS Y NEUMATICA. Autores: Jerson Olachica Torres, Oscar Arnulfo Niño y Yoniel Orlando Cristiano Rozo.
Director: Víctor H Zafra
Evaluador: Milton Reyes Jiménez

- ❖ IMPLEMENTACION MODULO DIDACTICO PARA ENSEÑANZA DE INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Autores: Carlos Eduardo Medina, Edwin Armando Figueroa, Juan Carlos Davila, Alvaro Javier Carreño y Jorge Alberto Mosquera.
Director: Leandro Patiño
Evaluador: Milton Reyes Jiménez

- ❖ DISEÑO Y ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO DEL LABORATORIO DE VIBRACIONES, CONTROL Y AUTOMATIZACION EN LAS UTS.
Autor (s): Jorge Mario Patarroyo Monroy y Brayang Andrés Cuadros Candela.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Juan Rafael Camacho

Propuestas Reevaluación:

- ❖ ESTUDIO DE PROTECCIONES ELECTRICAS PARA CIRCUITOS DE BAJA TENSION
Autor (s): Fernando Mejía Rozo y Javier Alexander Tabares Ardila.
Director: Alirio Pérez Bueno
Evaluador: Rocío Cazes

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN REACTOR DE ELECTROCOAGULACION PARA ELTRATAMIENTO Y LA RECIRCULACION DE AGUA RESIDUAL CON UN SISTEMA DE BOMBEO. Autores: Javier Enrique Buitrago Herrera y Brayner Johan Cáceres,
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Oscar Acosta

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	030/ 2015
3. Fecha	27 de octubre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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:

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO NO DESTRUCTIVO MEDIANTE LA INSPECCION POR PARTICULAS MAGNETICAS EN EL LABORATORIO DE METALOGRAFIA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ASTM E 709. Autores: Luis Gabriel Urueta Álvarez y Jesús David Piñeros Colmenares.
Director: Norberto Tejada
Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS DRILL PIPE Y CASING DE LA EMPRESA INSPETROL, SEGÚN LAS NORMAS API AWS. Autores: Juan David Chaparro Duarte Danilson Rojas Vargas.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Aldrin Velosa

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ CONSTRUCCION DE UNA UNIDAD MODULAR SEMI AUTOMATIZADA E INVERNADERO PARA EL CULTIVO AEROPONICO. Autores: Andrés Leonardo Alba Becerra, Sergio Andrés Mantilla Gómez.
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Jessica Maradey

- ❖ **IMPLEMETACION DE UN SISTEMA DE ENERGIA SOLAR PARA PRACTICAS DE ALIMENTACION DE COMPRESORES EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION DE LAS UTS.**
Autores: Ricardo Andrés Pabón Castro, Andrés Franco Sandoval, Jorge Armando Uribe Páez y Andrés Mauricio Avendaño Tarazona.
Director: Favio Solano
Evaluador: Arly Darío Rincón

Propuestas Aplazadas:

- ❖ **IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE MECANISMO PLANOS.** Autores: Edwin Matajira García y Bryan Echeverry
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Darío Abril

Propuestas Reevaluación:

- ❖ **ACTUALIZACION DEL MODULO DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE UN MOTOR.** Autores: Daniel Ricardo Rincon Bautista y Ricardo José Ariza Serpa.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ **IMPLEMENTACION DE SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS EN BANCOS DE TRABAJO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO**
Autor (s): José Luis Lopes Morales, Oscar Iván Ceballos Machado y Robinson Fabián García Celis.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Andrés Parra

Prácticas Profesionales

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ **No registra**
Autor (s): Camilo Alexander Valero Lamus
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ **INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CON MOTOBOMBAS**
Autor (s): German Arturo Ayala Barrera
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ **ESTANDARIZACION DE PROCESOS DE REFRIGERACION**
Autor (s): Michael Giuseppe Restrepo Garcia.
Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ **NO REGISTRA**
Autor (s): Luis Alberto Calderón Numpaqué
Evaluador: Jairo Tapias

Propuestas Reevaluación:

- ❖ **PRACTICA PREGRADO TECNOLOGO ELECTROMECHANICO EN LA EMPRESA REDESISTEMAS.** Autor: Ciro Edwin Fernando Mantilla Plata
Director: Rocío Cazes
- ❖ **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS PARA EL PROCESADO DE ALIMENTOS FINCA S.A.S BUCARAMANGA.**
Autor: Juan David Castro Gómez
Director: Camilo Sandoval

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BARRANCABERMEJA

Proyectos de Investigación

Varios:

Se Aprueba solicitud de retiro de proyecto de grado de los estudiantes Franyer Javier Moncada Rojas y Diego Armando Bertel Páez. Proyecto titulado: DISEÑO Y MONTAJE DE UN BANCO DE PRÁCTICAS DE MOTOR A GASOLINA CUATRO TIEMPOS PARA LA ASIGNATURA DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA EN LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER, REGIONAL BARRANCABERMEJA.

Informes finales:

ANALISIS TERMICO MEDIANTE TERMOMETRO DE INFRARROJO FLUKE VT04. Autores: Pedro Antonio Lopez Rico, Freddy Alexander Gómez Daza y Henry Díaz Villafañe.
 BOMBA DIDACTICA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO. Autor: ROBERTO PEREZ SOTO
 IMPLEMENTACION PLC S7 1200 SIEMENS. Autor: ANDREY JESUS DOMINGUEZ MORA.
 REDISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA RED DE AIRE COMPRIMIDO PARA EL LABORATORIO DE NEUMATICA. Autor: JAIR DE JESUS LERMA BAYONA.

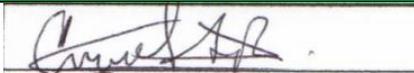
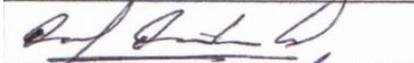
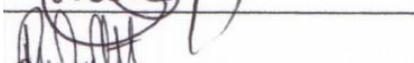
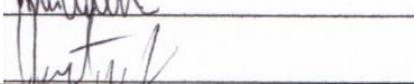
Prácticas profesionales:

Aprobada en la sede:

PRACTICA PROFESIONAL ENFOCADA AL MANTENIMIENTO DE MOTOSOLDADORAS (GENERADORES) PARA LA EMPRESA CERAING LTDA. Estudiante: JHONATAN SMITH VEGA MEJIA
 Docente Evaluador UTS: MARELIS CAROLINA ROZO SAAVEDRA. Asesor Empresa: JAIME OSWALDO CELIS RAMIREZ

Informes finales:

MEJORAMIENTO DE LA ACOMETIDA ELECTRICA DEL TALLER MAQUISOLD. Autor: FERNEY ORLANDO RANGEL MARTINEZ.
 REALIZACION DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DEL AAREA MECANICA Y ELECTRICA DECAMPO REALIZADA POR EL PERSONAL DE LA EXTRACTORA DE VIZCAYA. Autor: JORGE FABIAN SANCHEZ.

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	031/ 2015
3. Fecha	03 de noviembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE LA METODOLOGIA RAMS DENTRO DEL PROYECTO DE LIMPIEZA CLEAN IN PLACE (CIP) DE LAS ENVASADORAS DEL TREN 1 DE LA CERVECERIA BAVARIA.
Autor: Jairo Camargo Cáceres
Director: Javier Ruiz
Evaluador: Jairo Gómez Tapias

Propuestas Aplazadas:

- ❖ DISEÑO Y RPOGRAMACION DE UN MODULO PM/SAP DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE AVIDESA MAC POLLO S.A. Autores: Ludwing Fernando Rodríguez Barón y Carlos Augusto Estupiñan Pérez.
Director: Juan Manuel Galvis
Codirector: David Javier Fuentes Palomino
Evaluador: Jairo Gómez Tapias

Propuestas Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Rosban Mantilla Olejua, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Informes Finales:

- ❖ DETERMINACION DE CONDICION DE OPERACIÓN EN UN MOTOR DE INDUCCION SOMETIDOS A FALLAS EN BARRAS ROTAS EN ROTOR. Autores: Diego Mauricio Picón Vega y Juan Diego Carreño Herrera.
Director: Antonio Antelíz
Evaluador: Camilo Sandoval

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA MAQUINA PROCESADORA DE BIOPLASTICO A PEQUEÑA ESCALA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROINDUSTRIA Y MERCADEO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER.
Autor (s): Camilo Andrés Arévalo Blanco, Ferney José Baltan Pinto, Jefferson Jair Prada Naranjo y Harold Francisco Rodríguez Suarez.
Director: Walter Pardave
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN MOTORES DE INDUCCION UTILIZANDO ANALISIS MCSA (MOTOR CURRENT SIGNATURE ANALYSIS)
Autor (s): Brayan Alexis Rodríguez Grimaldos y Marcos Miguel González Vollmuth.
Director: Antonio Alexi Anteliz Jaimes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ DESARROLLO DE PRUEBAS DE FATIGA EN CIGUEÑALES SOMETIDOS A FLEXION APLICANDO EL METODO DE VIBRACIONES MECANICAS. Autores: Javier Quintero Herrera
Director: Jessica Maradey
Codirectores: José Ignacio Huertas y Natalia Navarrete Alzate
Evaluador: Luis Norberto Tejada
- ❖ 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
- ❖ 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

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

- ❖ **Solicitudes Varias:** Se aprueba cambio de integrante en el proyecto titulado: TABLERO DE VARIACION DE VELOCIDAD PARA MANDO DE PRUEBA DEL LABORATORIO DE HIDRAULICA. Ingresa el estudiante Cristian Andrés Forero Cáceres por Carlos Andrés Lorza Rojas.
Director: Milton Reyes Jiménez

Propuestas Aprobadas:

- ❖ APLICACIÓN DEL PROGRAMADOR ZELIO SOFT PARA LA AUTOMATIZACION EN EL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS.
Autor (s): Miguel Ángel García Moreno, Jonathan Arley Delgado Rueda, Fabian Andres Luna Castro y Sergio Johal Archila Pico.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ APLICACIÓN DE TERMINALES DE DIALOGOS EN EL CONTROL LOGICO PROGRAMABLE PARA TAREAS DE MANIOBRAS Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Carlos Jesús Saavedra Carrascal y Jorge Armando Jaimes Forero.
Director: Jaime Guerrero Riaño
Evaluador: Victo Hugo Zafra
- ❖ ESTUDIO, GENERALIDADES Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS. Autores: Carlos Andrés Blanco Duarte, Hernán Mauricio Duitama García y Yesid Alberto Rincón Galvis.
Director: Victor Hugo Zafra
Evaluador: Milton Reyes

- ❖ IMPLEMENTACION DE SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS EN BANCOS DE TRABAJO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO
Autor (s): José Luis Lopes Morales, Oscar Iván Ceballos Machado y Robinson Fabián García Celis.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Andrés Parra
- ❖ ACTUALIZACION DEL MODULO DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE UN MOTOR. Autores: Daniel Ricardo Rincon Bautista y Ricardo José Ariza Serpa.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ ACTUALIZACION DE LA RED TRIFASICA EN EL LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRICAS Y ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UTS CONFORME A LAS NUEVAS NORMAS DEL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE. Autores: Julián Alfredo Oliveros Gómez, William Ferney Chávez Sanabria y Ronis Esneider Sanabria Cuevas.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO, MONTAJE Y APLICACIÓN DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA AUTOMATIZACION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: Jeison Fabián Acero Ortiz, Gustavo Adolfo Meléndez y Dyddier Orlando Rojas Márquez.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Rafael Camacho
- ❖ APLICACIONES DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EN LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Francisco Niuman Peñaloza y Omar Lozano Riaño.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE MECANISMO PLANOS. Autores: Edwin Matajira García y Bryan Echeverry
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Darío Abril

Informes finales:

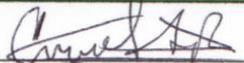
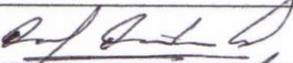
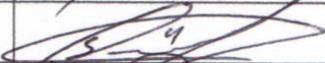
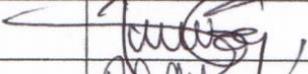
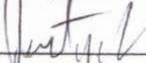
- ❖ APLICACIÓN EJECUCION DE PRÁCTICAS DEL ARRANQUE SUAVE DE UN MOTOR A TRAVES DE ARRANCADOR POR TRISTORES.
Autor (s): Iván Rene Montes Lozano, Cristian Camilo Sánchez Flórez y Jairo Andrés Riaño Solano.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ ELABORACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA MAQUINAS DE INDUCCION TRIFASICAS DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICA DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UTS.
Autores: Leidy Carolina Mogollón Lizcano, Juan Gabriel Jaimes Rivera y Oscar Fabián Acosta Naranjo.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Juan Camacho
- ❖ TABLERO DE VARIACION DE VELOCIDAD PARA MANDO DE PRUEBA DEL LABORATORIO DE HIDRAULICA.
Autores: Jesús David Villarreal Zambrano, Jairo Enrique Bejarano Orduz, Eliú David Bermúdez Castañeda y Cristian Andrés Forero Cáceres.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA ANALIZADOR DE VACIO AUTOMATICO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UTS. Autores: Nicolás Rangel Ramírez, Jhon Anderson Jaimes Rodríguez, Diego Leandro Suarez Ardila y Andrés Fabián Gómez Gómez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Jessica Maradey

- ❖ APLICACIONES INDUSTRIALES DEL MEDICOR ELECTRONICA ABB. Autores: Ricardo Galvis Vergel, Yhonn Eddy Sarmiento Uribe, Brhayan Leonardo Pinzón Núñez y Jhorman Alexander Ortiz Acuña.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos

Prácticas Profesionales

Propuestas Aplazadas:

- ❖ PRACTICA PREGRADO TECNOLOGO ELECTROMECHANICO EN LA EMPRESA REDESISTEMAS. Autor: Ciro Edwin Fernando Mantilla Plata
Director: Rocío Cazes

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	032/ 2015
3. Fecha	10 de noviembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
7. Temas tratados: Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO DIDACTICO PARA CONTRASTAR EQUIPOS DE MEDICION ELECTRICA EN EL LABORATORIO DE MEDICIONES Y MAQUINAS ELECTRICAS DE LAS UTS. Autores: Ernesto Gómez Giraldo y Omar Ruiz González.
 Director: Milton Reyez
 Evaluador: José a Vesga

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO, MONTAJE Y APLICACIÓN DE UN BANCO DIDACTICO PARA LA AUTOMATIZACION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: Jeison Fabián Acero Ortiz, Gustavo Adolfo Meléndez y Dyddier Orlando Rojas Márquez.
 Director: Milton Reyes
 Evaluador: Juan Rafael Camacho

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE RED NEUMATICA PARA 5 LABORATORIOS DE LAS UTS UBICADOS EN EL SOTANO DEL EDIFICIO A. Autores: Jhonathan Camilo Duran Ospino, Álvaro Jaimes Velasco y Jorge Andrés Corredor Bravo.
 Director: Camilo Sandoval
 Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ IDENTIFICACIÓN DE PITTING Y DESGASTE EN ENGRANAJES RECTOS USANDO ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS POR MEDIO DEL CALCULO DE DESCRIPTORES DE FALLA UTILIZANDO MATLAB. Autores: Sergio Leandro Amado Silva, Fabián Gutiérrez Mejía y Cesar Humberto Amaris Revuelta.
 Director: Javier Ruiz
 Evaluador: Aldrin Velosa

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VENTILACION GENERADOR DE UNA BARRERA DE AIRE PARA EL LABORATORIO DE LAS UTS. Autores: Juan Felipe Montes Medina, Luis Alberto González Latorre y Pedro Yesid Espinel López.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ MANIOBRA Y CONTROL DE VELOCIDAD EN MOTORES TRIFASICOS. Autor: Milton Yesid Almeida Lozano.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ ESTADO DEL ARTE DE FRENOS PARA EL TRABAJO DE INVESTIGACION DEL VEHICULO ELECTRICO. Autor: Cristian Vega Rangel
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Jessica Maradey
- ❖ IMPLEMENTAR LENGUAJES DE PROGRAMACION PARA PRACTICAS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO Y ACCIONAMIENTO NEUMATICO. Autores: Omar Mendoza Villamizar, Claudia Aceros Santamaría y Edison Ortiz Hernández.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño

Propuestas Aplazadas:

- ❖ ESTUDIO DE PROTECCIONES ELECTRICAS PARA CIRCUITOS DE BAJA TENSION
Autor (s): Fernando Mejía Roza y Javier Alexander Tabares Ardila.
Director: Alirio Pérez Bueno
Evaluador: Rocío Cazes

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ESTUDIO TECNICO DEL PRODUCTO Y LA MEJORA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INGENIERIA SOBRE LOS SISTEMAS BLINDOCABLES PARA TRANSPORTE DE ENERGIA EN BAJA TENSION DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL NTC 2050 PARA NEXANS COLOMBIA S.A. Autor: Jorge Luis Peña López.
Director: Jairo Gómez Tapias
Codirector: Edgar Jaimes
Evaluador: Eduardo San Miguel
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA. Autores: Sergio Andrés Pedraza Toloza, Jorge Andrés Vera, Ciro Antonio Campos, Cesar Alfonso Méndez, Fredy Manuel Flórez, Alejandra Gómez Figueroa y Jhorman Alexis León.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Darío Rincón Quintero

Propuestas Reevaluación:

- ❖ DISEÑO Y PROGRAMACION DE UN MODULO PM/SAP DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE AVIDESA MAC POLLO S.A. Autores: Ludwing Fernando Rodríguez Barón y Carlos Augusto Estupiñan Pérez.
Director: Juan Manuel Galvis
Codirector: David Javier Fuentes Palomino
Evaluador: Jairo Gómez Tapias

Informes finales:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE SUBENFRIAMIENTO Y SOBRECALENTAMIENTO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO UTS. Autores: Jesús Daniel Jurado Lizarazo, Luis Fernando Garnica Tello, Carlos Yesid Villamizar Quiroga y Julián Fernando Salazar Cáceres.
Director: Favio Solano
Evaluador: Bernabe Franco

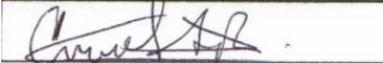
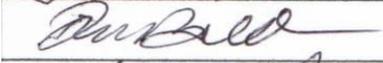
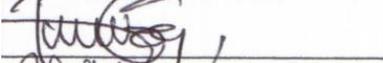
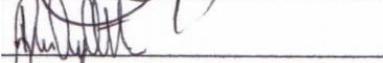
Prácticas Profesionales

Propuestas Aprobadas:

- ❖ ESTANDARIZACION DE PROCESOS DE REFRIGERACION
Autor (s): Michael Giuseppe Restrepo Garcia.
Evaluador: Bernabe Franco

Informes Finales:

- ❖ INSTALACION DE SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL
Autor: Gabriel David Rojas Ramírez
Tutor asignado: Guillermo Ríos
- ❖ APOYAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA FUNDACION CARDIOVASCULAR
Autor: Julián Eduardo Flórez Hernández
Tutor asignado: Javier Ruiz
- ❖ IMPLEMENTAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL 01 BASIC PANELS KTP 400, DISPLAY 3,8 PULGADAS INTERFAZ, CONFIGURABLE CON STEP 7 BASIC SIEMENS. Autores: Sandra Camila Araque Ferreira, Deymer Leonardy Contreras Sanguino, Andrés Mauricio Pinzón Marín y Diego Fabián Patiño Céspedes
Director: Milton Reyes
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ PRACTICA DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EN LA SEDE BUCARAMANGA DE LAS UTS. Autores: Miguel Ángel Romero Peñaranda y Hugo Jonathan Pita Angarita.
Director: Leandro Patiño
- ❖ MANTENIMIENTO DE LOSEQUIPOS Y ASSORAMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Eduardo Yesid Muños López y Jonathan Javier Duarte franco
Director: Milton reyes

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	033/ 2015
3. Fecha	17 de noviembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
7. Temas tratados:	Establecimiento de reunión para establecer criterios del comité para las propuestas e informes 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

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO DE MANDO ELECTRONEUMATICO. Autores: Fabio Cruz Monsalve, Fabián Guerrero Rojas y Jhon Edison Sierra García.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EN EL AREA DESTINADA PARA LOS 5 NUEVOS LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER SEDE PRINCIPAL. Autores: Luswing Eduardo Larrota Mendoza, Oscar Villamizar Daza y Jhon Jairo Botello Gelvez
Director: Guillermo Ríos
Evaluador: Camilo Sandoval

Informes Finales:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CONTROL DEL EQUIPO DE FATIGA POR FLEXION ROTATIVA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: Blas Castillo, Carlos Pedraza y Edinson Jimenez .
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Camilo Sandoval

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Aplazadas:

- ❖ CONSTRUCCION DE UNA UNIDAD MODULAR SEMI AUTOMATIZADA E INVERNADERO PARA EL CULTIVO AEROPONICO. Autores: Andrés Leonardo Alba Becerra, Sergio Andrés Mantilla Gómez.
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Jessica Maradey

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CARGA REFRIGERANTE CON BALANZA AUTOMATICA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER. Autores: José Luis McCormick Sepulveda, Nestor Raúl Vargas Gómez, Henry Daniel Vesga Díaz y Diana Marcela Roa Bohorquez.
Director: Favio Solano
Evaluador: Darío Abril
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN REACTOR DE ELECTROCOAGULACION PARA ELTRATAMIENTO Y LA RECIRCULACION DE AGUA RESIDUAL CON UN SISTEMA DE BOMBEO. Autores: Javier Enrique Buitrago Herrera y Brayner Johan Cáceres,
Director: Bernabé Franco
Evaluador: Oscar Acosta
- ❖ ADECUACION DEL LABORATORIO DE METALOGRAFIA Y TRATAMIENTOS TERMICOS DE LOS METALES DE LAS UTS. Autor: Edgar Villamizar Muñoz y Brayan Jerez Serrano
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Aldrin Velosa
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE MECANISMO PLANOS. Autores: Edwin Matajira García y Bryan Echeverry
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Darío Abril
- ❖ APLICACIONES DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EN LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. Autores: Francisco Niuman Peñaloza y Omar Lozano Riaño.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Alirio Pérez
- ❖ APLICACIÓN DEL TERMINAL DE DIALOGO SSW05 WEG Autor: Luis Carlos Álvarez Jaimes.
Director: Antonio Anteliz
Evaluador: Milton Reyes Jiménez

Prácticas Profesionales

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ APOYO AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD EN LA REALIZACION DE MANTENIMIENTOS ELECTRICOS O ELECTROMECAANICOS MEDIANTE LA REALIZACION FISICA Y TECNICA DE LOS TRABAJOS ASIGNADOS POR LOS CLIENTES DE LA INDUSTRIA PETROLERA. Autor: Jerson Martínez.
Director: William Gualdrón

Propuestas Aplazadas:

- ❖ No registra
Autor (s): Camilo Alexander Valero Lamus
Evaluador: Juan Rafael Camacho

- ❖ PRACTICA PREGRADO TECNOLOGO ELECTROMECHANICO EN LA EMPRESA REDESISTEMAS. Autor: Ciro Edwin Fernando Mantilla Plata
Director: Rocío Cazes

Propuestas Aprobadas:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS PARA EL PROCESADO DE ALIMENTOS FINCA S.A.S BUCARAMANGA.
Autor: Juan David Castro Gómez
Director: Camilo Sandoval

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Prácticas profesionales:

Aprobada en la seda:

TITULO DE LA PRÁCTICA: REALIZACION DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINARIA PESADA PARA LA EMPRESA METALICAS Y CONSTRUCCIONES Nombre: LUIS XAVIER GRIMALDOS PEREZ

Director UTS: Elkin Villalobos Gómez.

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	034/ 2015
3. Fecha	24 de noviembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA 	
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

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ ANALISIS DE CARGA ESTATICA Y DINAMICA DE UN FLUIDO A UNA LINEA DE CORRIENTE A TRAVES DE LA ECUACION DE BERNOULLI.
Autores: Pedro David Guerrero Serrano, Sebastián Pedraza Méndez y Magaly Martínez Camacho
Director: José Darío Abril
Evaluador: Arly Darío Rincón

- ❖ IMPLEMENTACION DEL ENSAYO DE DUREZA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LAS UTS SEDE BARRANCABERMEJA.
Autores: Jorge Yesid Silva Bayona, Verklyman Lozano Cárdenas y Cesar Alfonso Rodríguez Castro.
Director: Aldrin Velosa
Evaluador: Luis Norberto Tejada

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SEDE BUCARAMANGA

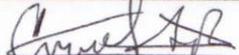
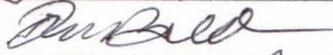
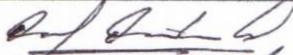
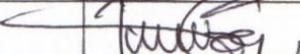
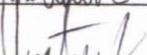
Proyectos de Investigación

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN REACTOR PANTONE PARA COMBUSTIBLE GASIFICADO ACOPLADO A UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DE 5.5 HP, BASADO EN EL PROTOTIPO DE PAUL PANTONE.
Autores: Juan Pablo Martínez y Fabián Useda Sánchez.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Bernabe Franco

Informes finales:

- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VEHICULO DE TRACCION MECANICA. Autores: Sergio Andrés Pedraza Toloza, Jorge Andrés Vera, Ciro Antonio Campos, Cesar Alfonso Méndez, Fredy Manuel Flórez, Alejandra Gómez Figueroa y Jhorman Alexis León.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Darío Rincón Quintero

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	

1. Nombre Comité o Grupo:	Comité de Trabajos de Grado
2. Numero de Acta:	035/ 2015
3. Fecha	01 de diciembre de 2015
4. Hora	3:45 – 5:15 pm
5. Lugar	LRM UTS
6. Asistentes: ✓ CARLOS CARDENAS ARIAS ✓ CAMILO LEONARDO SANDOVAL ✓ ALDRIN VELOSA PACHECO ✓ JAIRO GOMEZ TAPIAS ✓ ROCIO CAZES ✓ JORGE FANDIÑO ✓ LUIS NORBERTO TEJADA	
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

Asuntos Varios:

- ❖ Se rechaza propuesta presentada por el estudiante Rosban Mantilla Olejua, ya que el titulo no corresponde con el contenido, además, no presenta nombre del director ni firma de este ni del estudiante. Por otro lado, no presenta soporte de pago de la modalidad de grado lo cual es un requisito para la presentación del anteproyecto.

Propuestas Primera Versión:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO CON TARJETAS ELECTRONICAS DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO INVERTER, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS.
 Autores: Anderson Díaz Galvis, Gerson Acosta Prada, Kiara Ruiz Bautista y Yimer Carrero López.
 Director: Favio Solano
 Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ DISEÑAR Y CONSTRUIR UN REACTOR PARA GENERAR HIDROGENO COMO COMBUSTIBLE ALTERNATIVO QUE TENGA UNA CAPACIDAD DE PRODUCCION DE ENERGIA HASTA 700% POR ENCIAM DE LA LEY DE FARADAY COMO LO MUESTRA EN SUS EXPERIMENTOS CON CELDAS ELECTROLITICAS.
 Autores: Carlos Eduardo Bonelo Palacios y Eddison Antonio Galvis Acevedo.
 Director: Bernabe Franco
 Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE DOBLE TUBO PARA PRUEBAS DE LABORATORIO EN LAS UTS.
 Autores: Alejandro Espinel Sánchez y José Miguel Blanco Méndez
 Director: Arly Darío Rincón
 Evaluador: Jessica Maradey

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN BANCO GLOBAL DE TRANSFERENCIA DE CALOR PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN EL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA.
Autores: Jhon Fredy Gamboa Villamizar y Juan Gabriel Aparicio Jaimes.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL AGUA UTILIZADA EN EL BANCO GLOBAL DE TRANSFERENCIA DE CALOR MEDIANTE EL SISTEMA DE REFRIGERACION DE USO INDUSTRIAL PARA EL LABORATORIO DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE LAS UTS..
Autores: William García Ruiz y Edward Orlando Orjuela Guevara.
Director: Arly Darío Rincón
Evaluador: Jessica Maradey

Propuestas Aprobadas:

- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO DE MANDO ELECTRONEUMATICO. Autores: Fabio Cruz Monsalve, Fabián Guerrero Rojas y Jhon Edisson Sierra García.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño
- ❖ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE RED NEUMATICA PARA 5 LABORATORIOS DE LAS UTS UBICADOS EN EL SOTANO DEL EDIFICIO A. Autores: Jhonathan Camilo Duran Ospino, Álvaro Jaimes Velasco y Jorge Andrés Corredor Bravo.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes Finales:

- ❖ ADAPTACION TECNOLOGICA DEL PROGRAMADOR LOGICOS71200 PARA LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL DEL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA. Autores: Fredy Alexander Echeverría Cárdenas y Marcos Renan Fuentes Herreño.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO SEDE BUCARAMANGA

Proyectos de Investigación

Propuestas Primera evaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO CON TARGETAS ELECTRONICAS DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO INVERTER, PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS. BARRANCABERMEJA.
Autores: Anderson Díaz Galvis, Gerson Acosta Prada, Kiara Ruiz Bautista y Yimer Carrero López.
Director: Favio Solano
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UN BANCO DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS.
Autores: Oscar Javier Rondón Sanabria y Kelly Julieth Salcedo García.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Victor H Zafra
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES.
Autores: Luis Eduardo Martínez Nieto, John Edison Sánchez Duarte y Robinson Andrés Lozano Torrejano.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Victor H Zafra

- ❖ ACONDICIONAMIENTO DEL MODULO PARA PRENSADO AUTOMATICO PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE NEUMATICA DE LAS UTS.
Autores: Deivy Alexander Quintero López y Angélica Patricia Ortega Restrepo.
Director: Camilo Sandoval
Evaluador: Milton Reyes

Propuestas Reevaluación:

- ❖ REACONDICIONAMIENTO DE VTM. Autores: Adalberto Acevedo, Edwing Quintero Acero y Mauricio Santos Cárdenas.
Director: Jessica Maradey
Evaluador: Luis Alberto Laguado

Propuestas Aprobadas:

- ❖ IMPLMETACION DE UN SISTEMA DE ENERGIA SOLAR PARA PRACTICAS DE ALIMENTACION DE COMPRESORES EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION DE LAS UTS.
Autores: Ricardo Andrés Pabón Castro, Andrés Franco Sandoval, Jorge Armando Uribe Páez y Andrés Mauricio Avendaño Tarazona.
Director: Favio Solano
Evaluador: Arly Darío Rincón
- ❖ IMPLEMENTAR LENGUAJES DE PROGRAMACION PARA PRACTICAS DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO Y ACCIONAMIENTO NEUMATICO. Autores: Omar Mendoza Villamizar, Claudia Aceros Santamaría y Edison Ortiz Hernández.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Jaime Riaño
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN REACTOR PANTONE PARA COMBUSTIBLE GASIFICADO ACOPLADO A UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DE 5.5 HP, BASADO EN EL PROTOTIPO DE PAUL PANTONE.
Autores: Juan Pablo Martínez y Fabián Useda Sánchez.
Director: Darío Rincón Quintero
Evaluador: Bernabe Franco
- ❖ MANIOBRA Y CONTROL DE VELOCIDAD EN MOTORES TRIFASICOS. Autor: Milton Yesid Almeida Lozano.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UN BANCO DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTOS.
Autores: Oscar Javier Rondón Sanabria y Kelly Julieth Salcedo García.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Victor H Zafra
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO DIDACTICO PARA PRACTICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES.
Autores: Luis Eduardo Martínez Nieto, John Edison Sánchez Duarte y Robinson Andrés Lozano Torrejano.
Director: Milton Reyes
Evaluador: Victor H Zafra

Propuestas Aplazadas:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VENTILACION GENERADOR DE UNA BARRERA DE AIRE PARA EL LABORATORIO DE LAS UTS. Autores: Juan Felipe Montes Medina, Luis Alberto González Latorre y Pedro Yesid Espinel López.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas

- ❖ ESTADO DEL ARTE DE FRENOS PARA EL TRABAJO DE INVESTIGACION DEL VEHICULO ELECTRICO. Autor: Cristian Vega Rangel
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: Jessica Maradey
- ❖ MONTAJE DE UNA TORRE EÓLICA DE EJE VERTICAL QUE PERMITA MEDIR LA POTENCIA PRODUCIDA EN CONDICIONES NORMALES POR LOS VIENTOS GENERADOS EN BUCARAMANGA. Autores: Yesid Antonio Vega Sanguino. Autor: Yesid Antonio Vega Sanguino.
Director: Luis Alberto Laguado
Evaluador: Andrés Parra

Propuestas Reevaluación:

- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VENTILACION GENERADOR DE UNA BARRERA DE AIRE PARA EL LABORATORIO DE LAS UTS. Autores: Juan Felipe Montes Medina, Luis Alberto González Latorre y Pedro Yesid Espinel López.
Director: Favio Solano
Evaluador: Carlos Cárdenas

Informes finales:

- ❖ REDISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN BANCO DIDACTICO DE ELECTROHIDRAULICA. Autores: Luis Gabriel Pérez Rodríguez, Deivy Yesid Moreno Vera y Yeferson Andrés Vargas González.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: William Gualdron
- ❖ DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION DE UN PROTOTIPO DE HUESO, FABRICADO CON CASCARAS DE HUEVO SEGÚN LA NORMA ASTM C674. Autor: Wilson Javier Albarracín Ruiz.
Director: Luis Norberto Tejada
Evaluador: Carlos Cárdenas
- ❖ ADECUACION DE COMPRESOR ROTATIVO A LA CAMARA DE NIEBLA SALINA UBICADA EN EL LABORATORIO DE CORROSION DE LAS UTS.
Autor (s): Nixon David Contreras Romero y Hermes Danilo Contreras Romero.
Director: Carlos Cárdenas
Evaluador: William Gualdron
- ❖ REPOSICION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE MANIOBRA ELECTRICA DEL LABORATORIO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO. Autores: Yesid Salcedo Jiménez y Oscar Ricardo Suarez Manrique.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE POR LUZ ULTRAVIOLETA EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE REFRIGERACION UTS.
Autor (s): Adrián Yorlay Quintero Vera, Deyson Javier Villamizar, Fabio Alexander Villamizar y Oscar Osorio Rico.
Director: Favio Solano.
Evaluador: Camilo Sandoval
- ❖ IMPLEMENTACION ANALIZADOR SENTRON 3100 PARA PRÁCTICAS DE MEDIDAS ELECTRICAS. Autores: Javier Fernando Ortega, Luis Rodrigo Rey y Ferney Adolfo Peña.
Director: Milton Reyes Jiménez
Evaluador: Guillermo Ríos
- ❖ DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA SIMOT – SOLUCION INTEGRAL DE MOVILIDAD Y OPCION DE TRANSPORTE.
Autor (s): Michael Ortiz Malaver, Mario Alexander López, Francisco Javier Almeida y Oscar Libardo García.
Director: Aldrin B Velosa
Evaluador: Jairo Tapias

Prácticas Profesionales

Propuestas Primera Evaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS.
Autores: Jeyns Rivera Camacho y Luis Daniel Martínez Maldonado
Director Asignado: Juan Rafael Camacho Martínez

Propuestas Reevaluación:

- ❖ MANTENIMIENTO INDUSTRI AVICOLA DISTRAVES LTDA. Autor: Sergio Enrique Higuera Fernández
Director: Jessica Maradey

Propuestas Aprobadas:

- ❖ EJECUCION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE LA EMPRESA KLIMA Y KONFORT INGENIEROS LTDA. Autor: José Manuel Méndez Marín
Director: Arly D Rincón.

TECNOLOGÍA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO SEDE BARRANCABERMEJA

Prácticas profesionales:

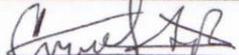
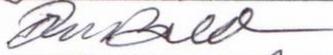
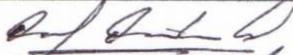
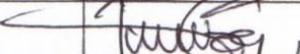
Aprobada en la seda:

- ❖ TITULO DE LA PRÁCTICA: Apoyo en la Inspección, funcionamiento y mantenimiento de la caldera Del Club Militar de Oficiales de Bogotá.
Autor: JUAN CARLOS PEREZ BOLAÑOS
DIRECTOR: MARIELIS CAROLINA ROZO SAAVEDRA

Proyecto de Investigación:

Aprobada en la seda:

- ❖ CONSTRUCCION DE UN BANCO DE PRUEBA PARA LA MEDICIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS EN LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER REGIONAL BARRANCABERMEJA. Autores: ALEX MAURICIO MOYA BELEÑO, JUAN CARLOS PACHECO CASTRO, ORLANDO OJEDA PIÑERES y JOSUE ABRAHAM SUAREZ DUARTE.
DIRECTOR: JAVIER RUIZ THORRENS

Nombre	Firma
Camilo Sandoval	
Aldrin Velosa	
Carlos Cárdenas	
Jorge Fandiño	
Jairo Gómez Tapias	
Rocío Cazes	
Luis Norberto Tejada	