

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 1998

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Enero 28/98 | MARISOL LÓPEZ MARÍN - ANDRÉS CARDONA NARANJO Director: JUAN ANTONIO GONZÁLEZ | “Fundamentos del Diseño de Sistemas de Seguridad en Edificios” | APROBADO |
| Febrero 2/98 | SERGIO OSWALDO GIRALDO S. - LILIAN CLAUDIA HENAO GIRALDO Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR | “Manual de Instalaciones de Cableado Estructurado” | APROBADO |
| Febrero 3/98 | JORGE ENRIQUE MONTOYA V. - FRANCYNI CUARTAS GÓMEZ Director: TOMÁS DELGADO | “Tendido Empalmes y Pruebas de Cables en la Instalación de la Red Troncal Nal. de Fibra Óptica” | NOTABLE |
| Febrero 5/98 | RAMIRO CARDONA F. Director: ALFONSO ALZATE G. | “Convertidores Continua Continua de Estructura Resonante” | APROBADO |
| Febrero 5/98 | FABIÁN ALBERTO RIVERA A.- JORGE IVÁN ÁLVAREZ M. Director: ÁLVARO ÁNGEL OROZCO | “Sistema Virtual de Monitoreo y Control de Subestaciones Eléctricas” | APROBADO |
| Marzo 12/98 | JUAN CARLOS RESTREPO R. Director: JULIO CÉSAR VÁSQUEZ | “Efecto Corona en la Máquina Síncrona” | NOTABLE |
| Junio 3/98 | HAROLD SALAZAR ISAZA - ÓSCAR ALBERTO FLÓREZ G. Director: RAMÓN ALFONSO GALLEGU | “Utilización de Redes Neuronales Artificiales en la Reconfiguración de Alimentadores Primarios” | SOBRESALIENTE |
| Julio 8/98 | JHON HENRY MARÍN G.- CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ L. Director: JULIO NÉSTOR GIRALDO | “Principios de Funcionamiento de una Central Termoeléctrica” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Julio 24/98 | CARLOS ALBEIRO PÉREZ - ADRIANA CECILIA TABARES Director: TOMÁS DELGADO | “Redes de Banda Ancha” | NOTABLE |
| Julio 24/98 | FREDDY ALEXANDER CARRANZA - CÉSAR AUGUSTO ALDANA Director: JUAN ANTONIO GONZÁLEZ | “Control Automático de Generación en Sistemas Interconectados” | APROBADO |
| Julio 28/98 | OMAR FERNANDO ERAZO - RÓBINSON DAVID SALCEDO Director: JUAN ANTONIO GONZÁLEZ | “Manual de Normas y Procedimientos para el Manejo Seguro de Energía en Transmisión y Distribución” | APROBADO |
| Agosto 14/98 | WILLIAM AGUDELO QUINTERO - LEÓN FRANKLIM GALLEGO S. Director: TOMÁS DELGADO | “Redes de Acceso para Usuarios Corporativos Mediante Enlaces de Fibra Óptica” | APROBADO |
| Agosto 24/98 | RAFAEL HERNÁN CEBALLOS Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR | “Electrificación Rural para Cuatro Veredas Indígenas del Cauca” | APROBADO |
| Agosto 25/98 | AURA SOFÍA USMA SILVA - HÉCTOR ALONSO TABARES M. Director: JAIME ALFONSO CALDAS | “Descargadores de Sobretensión - Pararrayos” | APROBADO |
| Agosto 26/98 | CARLOS EFRÉN MUÑOZ C. Director: JUAN ANTONIO GONZÁLEZ | “Iluminación con Fibra Óptica” | APROBADO |
| Agosto 31/98 | ÁLVARO BEDOYA L. - FERNANDO RAMÍREZ B. Director: JUAN ANTONIO GONZÁLEZ | “Cableado Estructurado en Edificios Residenciales Basado en la Norma EIA/TIA 570” | APROBADO |
| Septiembre 15/98 | GLORIA ESTELLA GUEVARA M. JAVIER SAAVEDRA E. Director: TOMÁS DELGADO | “Sistema de Telefonía Móvil Celular” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Noviembre 25/98 | MARIO ANDRÉS CÁRDENAS A. Director: JORGE EVELIO USMA | “Energía Solar Sistema de Generación Fotovoltaica para Uso Doméstico” | APROBADO |
| Diciembre 3/98 | JOHN ASDRÚBAL HERRERA V. - OMAR ENRIQUE CASTRO H. Director: RICARDO RESTREPO | “Sistema Digital de Adquisición de Datos para Control en un Cultivo de Champiñones” | SOBRESALIENTE |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 1999

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Enero 27/99 | HERNANDO EUSSE LONDOÑO - CARLOS ALBERTO FRANCO VILLA Director: JORGE EDUARDO CALLE T. | “Sistema de Seguridad Integral” | APROBADO |
| Febrero 23/99 | CARLOS FERNANDO CALDERÓN C.- GERMÁN OVALLE CANTOR Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR | “Creación de la Base de Datos para el Sistema de Información Geográfico Sig-Spard y Modelo para la Evaluación de Pérdidas en el Municipio de Pitalito, Huila” | APROBADO |
| Febrero 24/99 | CARLOS ALBERTO OCAMPO T.- DUBÁN MONTOYA RIVERA Director: JOSÉ EYDER TABARES | “Conceptos de Relevación Industrial y Diseños para el Laboratorio” | NOTABLE |
| Febrero 25/99 | MARCO AURELIO VARGAS - RAFAEL HERNANDO CAMACHO P. Director: JOSÉ GERMÁN LÓPEZ | “Sistematización del Mantenimiento del Mantenimiento Preventivo de los Pples. Elementos de una Subestación de Distribución” | APROBADO |
| Marzo 1/99 | HUGO BALDOMIRO CANO G. - EDWIN ANDRÉS SÁNCHEZ S. Director: JAIME A. CALDAS M. | “Redes de Transporte SDH” | NOTABLE |
| Marzo 8/99 | VÍCTOR HUGO FILLIPPO R. Director: LUIS ALFONSO RODRÍGUEZ | “Telecomunicaciones Aeronáuticas” | NOTABLE |
| Marzo 15/99 | MA. CRISTINA PINZÓN DUQUE Director: JOSÉ GERMÁN LÓPEZ Q. | “Análisis de Líquidos Aislantes para Transformadores” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 23/99 | HAROLD ARIAS SALAZAR Director: JUAN ANTONIO GONZÁLEZ | “Administración y Mantenimiento de Sistemas e Instalaciones para Edificios Inteligentes” | APROBADO |
| Marzo 24/99 | JUAN CARLOS VARÓN HOYOS Director: RICARDO LÓPEZ V. | “Diseño de Controladores Análogos y Digitales Utilizando el Método del Lugar de las Raíces” | APROBADO |
| Marzo 31/99 | ALBEIRO ÁLVAREZ URIBE - DANIEL PABLO HERNÁNDEZ Director: ÁLVARO OROZCO G. | “Desarrollo del Software para el Monitoreo de Señales en el Viaducto César Gaviria Trujillo” | SOBRESALIENTE |
| Abril 8/99 | JHON JAIRO GAVIRIA CARDONA Director: ÁLVARO OROZCO | “Automatización de las Pruebas de Aislamiento de Transformadores de Potencia en la Empresa ABB-Pereira” | SOBRESALIENTE |
| Abril 22/99 | JOHN JAIRO CÉSPEDES - JOHN WILLIAM HERRERA Director: ANTONIO ESCOBAR | “Fundamentos de la Transformada de Wavelets y su Aplicación en la Compresión de Huellas Dactilares” | APROBADO |
| Abril 22/99 | PAULA XIMENA CORREA L. - LUZ MILENA TORRES RÍOS Director: HÉCTOR JULIO SÁNCHEZ A. | “Aplicación de la Gestión Gerencial del Mantenimiento en Telecom” | APROBADO |
| Abril 27/99 | DORIAN YURY ARIAS DUQUE - PABLO CÉSAR VÁSQUEZ G. Director: ÓSCAR BUSTAMANTE | “Elaboración del Sistema de Calidad para la Acreditación de un Laboratorio de Calibración de Medidores de Energía. Parte I” | APROBADO |
| Abril 27/99 | DIEGO MAURICIO LARGO P. - HÉCTOR FERNANDO OBANDO F. Director: ÓSCAR BUSTAMANTE | “Elaboración del Sistema de Calidad para la Acreditación de un Laboratorio de Calibración de Medidores de Energía. Parte II” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Abril 28/99 | JULIO CÉSAR ARIAS FLÓREZ - RICARDO A. VALENCIA VALLEJO Director: JORGE EDUARDO CALLE | “Adecuación de Museos como Edificios Inteligentes” | APROBADO |
| Mayo 7/99 | JAIME EDUARDO ANAYA G. - ALEJANDRO TRIANA YEPES Director: ALEJANDRO GONZÁLEZ B. | “Compensación de Potencia Reactiva en Líneas de Transmisión” | APROBADO |
| Mayo 18/99 | HENRY URIEL PARRA C. Director: ADOLFO LÉON ESCOBAR | “Protección y Puesta a Tierra de Redes Telefónicas” | NOTABLE |
| Sept. 3/99 | JAIRO ESCOBAR ZULUAGA Director: LUIS ALFONSO RODRÍGUEZ | “Ruido en los Sistemas Electrónicos” | APROBADO |
| Oct. 19/99 | EDWARD ANTONIO LEAL VÁSQUEZ Director: ALFONSO ALZATE G. | “Uso del Control Fuzzy para el Control De convertidores DC – DC” | NOTABLE |
| Oct. 21/99 | CARLOS ALBERTO RIVERA CASTAÑO - JOSÉ ANDRÉS CHAVES OSORIO Director: JAIME A. CALDAS | “Análisis y Estudio de Secuencias de Señalización Número 7 en los Nodos De Conmutación de la Empresa de Telecomunicaciones de Pereira” | NOTABLE |
| Oct. 22/99 | JAVIER PATIÑO LANCHEROS Director: JOSÉ EYDER TABARES G. | “Control de Planta de Asfalto de Proceso Continuo Marca AEDCO Serie 6026 Mediante Autómata Programable” | SOBRESALIENTE |
| Oct. 27/99 | CARLOS ARTURO GARCÍA ZAPATA - CARLOS ROBERTO GUZMÁN CALDERÓN | “Sistema Interconectado Nacional - Características de Operación” | NOTABLE |
| Nov. 2/99 | GERMÁN ANTONIO ARANZAZU GARCÍA- JORGE MARIO MARÍN CASTAÑO Director: JAIME A. CALDAS | “Director de Cargabilidad para Transformadores de Distribución y de Potencia” | NOTABLE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Dic. 14/99 | EFRAÍN ALEJANDRO MIRANDA B. ANDRÉS BEDOYA MURILLO Director: ALEJANDRO GONZÁLEZ | “Análisis de una Línea de Transmisión de Corriente Continua” | A PROBADO |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2000

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ene. 21/2000 | JUAN GUILLERMO RAMÍREZ C. Director: TOMÁS DELGADO | “Tecnología ADSL” | Aprobado |
| Ene.24/2000 | RICARDO ALFONSO GIRALDO M. JUAN CARLOS FRANCO R. Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “Diseño de una Microcentral Portátil” | Aprobado |
| Feb. 29/2000 | LUIS GENARO PRADO CALLE Director: CARLOS ARTURO HOLGUÍN T. | “Puentes A.C. y D.C. Análisis Dinámico” | Notable |
| Marzo 9/2000 | GUSTAVO TORRES GRISALES LUIS FABIAN OCAMPO MARULANDA Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Reactor Controlado por Tiristores” “Compensador Estático de Potencia Reactiva” | Sobresaliente |
| Marzo 9/2000 | LUZ ENSUEÑO HURTADO RESTREPO YOHANA ROZO HERNÁNDEZ Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Regulador Automático de Voltaje DIFUSO” | Notable |
| Abril 18/2000 | JORGE HUMBERTO YUSTI RUÍZ Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Diseño de un Sistema de Adquisición Conversión y Procesamiento de Señales Ultrasónicas” | Notable |
| Abril 27/2000 | DIEGO ANDRÉS HURTADO HINCAPIE Director: LUIS ENRIQUE LLAMOS A R. | “Análisis Simulado de un Módulo de Adquisición de Biopotenciales” | Aprobado |
| Mayo 18/2000 | SANDRA MILENA PÉREZ LONDOÑO GERMÁN ANDRÉS HOLGUÍN LONDOÑO Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Laboratorio Virtual de Circuitos Eléctricos con Acceso Remoto” | Laureado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mayo 31/2000 | VICTOR JAIME CASTAÑO ACOSTA Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Monografía sobre Lógica Difusa” | Aprobado |
| Junio 15/2000 | CARLOS ALBERTO GIRÓN FLÓREZ CARLOS ARTURO PÉREZ MURIEL Director: CARLOS AUGUSTO CANO J. | “Ventajas de las Centrales Nucleares frente a los Sistemas Convencionales de Producción de Energía” | Aprobado |
| Junio 23/2000 | JULIO CÉSAR JARAMILLO RAMÍREZ JHON ALEJANDRO OROZCO GARCÍA Director: RAMÓN ALFONSO GALLEGO R. | “Reconfiguración de Alimentadores Primarios Utilizando un Algoritmo Evolutivo” | Sobresaliente |
| Julio 24/2000 | JAVIER ALFONSO MUÑOZ HURTADO JUAN DAVID SILVA COLORADO Director: JOSÉ JOAQUIN MURILLO S. | “Confiabilidad en Sistemas de Distribución” | Notable |
| Octubre 12/2000 | LINA PATRICIA BARÓN RAMÍREZ Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR | “Influencia de los Campos Magnéticos sobre los seres Vivos” | Notable |
| Octubre 17/2000 | MAURICIO JARAMILLO VÁSQUEZ Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Procesamiento Digital de Señales” | Sobresaliente |
| Octubre 17/2000 | MARIA ISABEL ACOSTA BUITRAGO CAMILO ALFONSO ZULUAGA MUÑOZ Director: HAROLD SALAZAR ISAZA | “Tutorial sobre Redes Neuronales Aplicadas en Ingeniería Eléctrica y su implementación en un sitio WEB” | Sobresaliente |
| Diciembre 4/2000 | WILLIAM GARCÍA RIVERA ANDRÉS FELIPE LEÓN MONTOYA Director: JOSÉ EYDER TABARES G. | “Automatización Industrial con el uso PLC'S y Sistema SCADA”. | Sobresaliente |
| Diciembre 4/2000 | NIDIA JANETH JARAMILLO M. SANDRA ELIZABETH LÓPEZ T. Director: JOSÉ GERMÁN LÓPEZ Q. | “Optimización del Diseño Electromecánico De Transformadores de Distribución”. | Aprobado |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2001

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mayo 11/2001 | FLAVIO ALBERTO ARIAS BEDOYA Director: DARIO RODAS RENDÓN | “Estudio de Máquinas Eléctricas Utilizando el Conjunto de Módulos Y Software de LAB VOLT” | Aprobado |
| Mayo 11/2001 | JUAN CARLOS CARRILLO PALACIO LILIANA FRANCO HINCAPIE Director: ALFONSO SUÁREZ MOLANO | “Centrales Termoeléctricas a Gas” | Aprobado |
| Mayo 31/2001 | MAURICIO GRANADA ECHEVERRI Director: JORGE JUAN GUTIÉRREZ G. | “Flujo de Potencia Optimo Usando el Método del Gradiente”. | Sobresaliente |
| Mayo 31/2001 | CARLOS ALBERTO GALVÁN CEBALLOS MARISOL RAMÍREZ MEJÍA Director: ALVARO ACOSTA MONTOYA | “Solución Analítica de Circuitos Eléctricos un Entorno Gráfico” | Sobresaliente |
| Junio 8/2001 | EDUARDO ANTONIO HURTADO ARANGO JAIRO ALBERTO MENESES BOLAÑOS Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “Estado del Mantenimiento en la Industria Regional”. | Notable |
| Julio 19/2001 | GERMÁN ALONSO GÓMEZ ROJAS JUAN CARLOS HENAO LÓPEZ Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR M. | “Elementos de una gestión eléctrica en la industria”. | Aprobado |
| Julio 19/2001 | CARLOS MAURICIO BOLAÑOS AURA BIBIANA MARTÍNEZ M. Director: ALEJANDRO GONZÁLEZ B. | “Prueba de calentamiento para Transformadores sumergidos en Aceite” | Sobresaliente |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Julio 23/2001 | GUSTAVO ADOLFO ARANGO FLÓREZ MAURICIO GONZÁLEZ CASTILLO Director: HAROLD SALAZAR ISAZA | “Redes neuronales dinámicas recurrentes, Teoría y Aplicaciones” | Notable |
| Agosto 2/2001 | SERGIO ANDRÉS GARCÍA PEÑA Director: HAROLD SALAZAR ISAZA | “Modelamiento y simulación del transformador orientado a nuevos Métodos de protección diferencial” | Notable |
| Agosto 21/2001 | YENNY MILENA VARGAS RENDÓN LUZ EUGENIA CASTILLO DIEZ Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “Técnicas de mantenimiento predictivo” | Notable |
| Agosto 21/2001 | SANDRA LORENA OSSA ZAPATA JERSON JALIL CANO OSPINA Director: JORGE JUAN GUTIÉRREZ G. | “Devanados en las máquinas eléctricas” | Aprobado |
| Octubre 1/2001 | NELSON ENRIQUE VARGAS SÁNCHEZ DIEGO ANDRÉS VANEGAS ALVIS Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | L “Construcción de un prototipo de Manipulador de Cinco Grados de libertad y su respectivo Efecto Final” | Sobresaliente |
| Oct. 24/2001 | DIEGO FERNANDO VILLEGAS FABIÁN ANDRÉS ZAMBRANO V. Director: JAIME ALFONSO CALDAS M. | “Medición de Corrientes Producidas Por Descargas Atmosféricas usando Cintas Magnéticas. | Aprobado |
| Nov. 19/2001 | ANDRÉS FERNANDO RÍOS GIRALDO LUIS FELIPE BERNAL DUQUE Director: JOSÉ JOAQUIN MURILLO S. | “Reconfiguración Confiable de Alimentadores Primarios” | Notable |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 19/2001 | DIEGO ABELARDO LOZADA RODRÍGUEZ CARLOS ARIEL HINCAPIE VALENCIA Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR M. | “Levantamiento y Estudio del Sistema Eléctrico de la Universidad Tecnológica De Pereira”. | Notable |
| Nov. 19/2001 | ROLANDO ARCILA LÓPEZ GUSTAVO ANDRÉS BETANCOURT Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “La cogeneración una posibilidad Energética en el Departamento de Risaralda” | Aprobado |
| Nov. 19/2001 | EDGAR HERNANDO LÓPEZ GALARZA JHON FREDY LÓPEZ GÓMEZ Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Director Práctica de Microcontroladores Motorola”. | Sobresaliente |
| Dic. 4/2001 | SANTIAGO POSSO MARMOLEJO LUIS GREGORIO MEZA CONTRERAS Director: LUIS ENRIQUE LLAMOSA | “Director para Montaje y Aseguramiento de la calidad de un laboratorio de calibración en el área de variables eléctricas de la Universidad Tecnológica de Pereira” | Notable |
| Dic. 10/2001 | JOSÉ NORBEY SÁNCHEZ FERNANDEZ Director: ANTONIO ESCOBAR Z. | “Estudio de los Métodos de Flujo de Carga Desacoplado”. | Notable |

PROYECTOS DE GRADO**AÑO 2002**

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ene. 29/2002 | RICARDO HINCAPIE ISAZA NESTOR GIOVANNY TOVAR VARGAS Director: HAROLD SALAZAR ISAZA | “Relevador Neuronal de Distancia” | Notable |
| Marzo 21/2002 | MARCELO ARISTIZABAL NARANJO CARLOS ALBERTO RÍOS PORRAS Director: RAMÓN ALFONSO GALLEGO R. | “Modelamiento de Sistemas Eléctricos y Empleo del Software Digsilent Power Factory en el Análisis de Armónicos”. | Sobresaliente |
| Abril 30/2002 | LUIS ORLANDO CHACÓN VANEGAS EDWIN SERGIO GRISALES ENCISO Director: TOMÁS DELGADO PAREDES | “Aplicación de los Cablemodems en las Redes de Banda Ancha”. | Aprobado |
| Mayo 8/2002 | MARGARITA MARÍA LENIS NARANJO JHON JAIRO RODAS CASTAÑEDA Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Diseño y Construcción de un Prototipo de Plataforma Móvil usada para el Reconocimiento de Entornos”. | Notable |
| Agosto 8/2002 | PEDRO PABLO BARBOSA DÁVILA ROMÁN FABIAN PÉREZ FIGUEROA Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR M. | “Diseño Integral de Protección para Torres de Telecomunicaciones”. | Aprobado |
| Agosto 8/2002 | SANDRA RISMILLIA ROJAS ESPINOSA PAULA ANDREA ARCILA GARCÍA Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “Correlación entre la Construcción de Centrales Hidroeléctricas en Colombia y los Impactos Ambientales Generados” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agosto 8/2002 | ALEJANDRO MALDONADO LONDOÑO Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Análisis, Diseño y Comparación de Controladores de Lógica Difusa” | Notable |
| Agosto 8/2002 | ANDRÉS ESCOBAR MEJÍA JAIME EDUARDO BEDOYA ECHEVERRY Director: DÍDIER GIRALDO BUITRAGO | “Control en Tiempo Real de la Velocidad de un Motor de Inducción Utilizando Técnicas Inteligentes”. | Sobresaliente |
| Agosto 8/2002 | HELIO FABIO LÓPEZ BAENA JOHN FREDY BAUTISTA MURIEL Director: JORGE JUAN GUTIÉRREZ G. | “Simulación de Modelos no Lineales de un Sistema de Potencia Interconectado usando Simulink. | Notable |
| Agosto 9/2002 | ERIKA MERCEDES CORRALES LONDOÑO SANDRA PATRICIA GÓMEZ GIRALDO Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Análisis del Colapso de Tensión en Sistemas Eléctricos” | Notable |
| Agosto 9/2002 | JAIRO ALBERTO MENDOZA VARGAS Director: HAROLD SALAZAR ISAZA | “Predicción de Carga a Corto Plazo Utilizando Redes neuronales Artificiales” | Notable |
| Agosto 9/2002 | ANDRES TAFUR PIEDRAHITA DIEGO FERNANDO SALAZAR P. Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Software de Adquisición de Señales en Máquinas Eléctricas bajo Condiciones Normales de Operación”. | Notable |
| Agosto 9/2002 | MANUEL RICARDO VALLEJO RAMOS JOSÉ ANDRÉS GONZÁLEZ CARDONA Director: CARLOS ALBERTO ROMERO P. | “Sistema Computarizado para la Administración del Mantenimiento y Módulo de Instrumentación Virtual en Motores de Combustión Interna”. | Notable |
| Nov. 27/2002 | GABRIEL JAIME BOLIVAR GARCÍA ALEXANDER HUERTAS MORA Director: ALBERTO VILLEGAS RAMÍREZ | “Seguridad Local, Perimetral e Instalaciones Eléctricas para la Cárcel Distrital de Pereira”. | Aprobado |
| Nov. 28/2002 | JULIÁN ANDRÉS ROJAS CALVO Director: RICARDO LÓPEZ V. | “Descripción Cinemática y Dinámica de un Manipulador”. | Notable |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 28/2002 | MARCELA BOTERO ARBELÁEZ ENERIET OSORIO VELÁSQUEZ Director: JORGE JUAN GUTIÉRREZ G. | “Análisis y Modelamiento de la Máquina Sincrónica”. | Notable |
| Nov. 28/2002 | RAFAEL HUMBERTO OSPINA LÓPEZ DIEGO FERNANDO CUARTAS TORO Director: GERMÁN ANDRÉS HOLGUÍN L. | “Software para el Procesamiento y Análisis de Señales Polisomnográficas”. | Sobresaliente |
| Nov. 28/2002 | CARLOS ANDRÉS ARCILA MONTES Director: JORGE JUAN GUTIÉRREZ G. | “El Método de Ritz de los Elementos Finitos en una y dos Dimensiones”. | Notable |
| Nov. 28/2002 | EIMAR TORO OCAMPO LUIS FERNANDO GALINDRES G. Director: RAMÓN ALFONSO GALLEGO R. | “Optimización de Redes de Televisión por Cable Utilizando Algoritmos Genéticos”. | Notable |
| Nov. 28/2002 | JORGE ANDRÉS GARCÉS BERMÚDEZ GUILLERMO ALONSO RUIZ ALVAREZ Director: JOSÉ JOAQUÍN MURILLO S. | “Estudio del Pronóstico de la Demanda de Energía Eléctrica utilizando Series de Tiempo” | Notable |
| Nov. 28/2002 | JUAN CARLOS FRANCO ALEXANDER OSORIO LONDOÑO Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Conexión Automática de un Generador Síncrono a la Red” | Notable |
| Dic. 2/2002 | JUAN CARLOS PARDO CÁRDENAS Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Dispositivo de Transferencia de Potencia Sincronizada”. | Aprobado |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2003

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Feb. 6/2003 | JUAN DAVID GIRALDO RODRÍGUEZ FRANCISCO FERNANDO FRANCO A. Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “Evolución de las Restricciones en el Sistema Eléctrico Colombiano” | Aprobado |
| Mayo 7/2003 | JHONIER AGUDELO GÓMEZ Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Descripción de Técnicas y Métodos Modernos para la Medición de Magnitudes Eléctricas”. | Notable |
| Mayo 8/2003 | ANDRÉS FELIPE TAMAYO SÁNCHEZ ALEJANDRO GAMBA HINCAPIE Director: JOSÉ GERMÁN LÓPEZ Q. | “Optimización del Diseño de Transformadores de Distribución Inmersos en Aceite de Núcleo Enrollado, usando un programa de computador para la fábrica de Transformadores TPL”. | Notable |
| Mayo 19/2003 | JUAN CARLOS BEDOYA SANZ CÉSAR AUGUSTO OSORIO IDÁRRAGA Director: JORGE HUMBERTO SANZ | “Documentación para la Acreditación del Laboratorio de Sistemas Puesta a Tierra de la Universidad Tecnológica de Pereira”. | Notable |
| Mayo 19/2003 | JAVIER IGNACIO TORRES OSORIO Director: LUIS ENRIQUE LLAMOSA | “Propuesta Técnico Ambiental sobre Radiaciones Electromagnéticas no Ionizantes para Colombia”. | Notable |
| Junio 12/2003 | GERMÁN ENRIQUE MEJÍA Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Coordinación Óptima de Relevadores Direccionales de Sobrecorriente en un Sistema de Potencia” | Aprobado |
| Junio 19/2003 | JUAN CARLOS OLARTE GUSTAVO ALBERTO ESCARRIA A. Director: JOHN ASDRUBAL HERRERA. | “Software para Diseño de Puestas a Tierra Utilizando Metodología IEEE y Métodos de Optimización MATLAB”. | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sept. 16/2003 | DIEGO MARIO URIBE M. JOSÉ GEOVANNY GONZÁLEZ G. Director: GERMÁN ANDRÉS HOLGUÍN desde Internet” | “Desarrollo de Software para la Realización de Prácticas de Laboratorio de Circuitos Eléctricos | Notable |
| Sept. 17/2003 | PEGGY MARCELA ESPINOSA OSCAR DARIO HERRERA CUARTAS Director: JHON ASDRUBAL HERRERA | “Corrección de la saturación en el secundario de los transformadores de corriente utilizando redes neuronales”. | Aprobado |
| Sept. 18/2003 | ANGELICA PATRICIA ACOSTA R. BOSCO GUILLERMO LÓPEZ Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA | “Técnicas modernas del mantenimiento, análisis y diagnóstico de la gestión del mantenimiento mediante índices clase mundial” | Aprobado |
| Sept. 19/2003 | RICARDO GÓMEZ ZAPATA Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO | “Sistema de entrenamiento para la enseñanza de la electrónica básica digital”. | Notable |
| Octubre 8/2003 | ADRIANA MERCEDES OSORIO D. Director: ALVARO ACOSTA M. | “Estado del arte de los sistemas inalámbricos de tercera generación”. | Aprobado |
| Nov. 13/2003 | LUIS ALFONSO GALLEGO PAREJA Director: ANTONIO ESCOBAR Z. | “Análisis Estático de Contingencias de Potencia Activa en Sistemas Eléctricos de Potencia”. | Sobresaliente |
| Nov. 21/2003 | JUAN PABLO CÓRDOBA LADINO ALEJANDRO MEJÍA J. Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Plataforma Móvil para el Estudio de Técnicas Inteligentes de Navegación”. | Sobresaliente |
| Nov. 27/2003 | DIEGO ALONSO CASTAÑO ALZATE LUIS CARLOS PIÑEROS VERGARA Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Estudio de Confiabilidad del Sistema de Distribución de Pereira usando la Técnica de simulación de Montecarlo. | Sobresaliente |
| Nov. 27/2003 | LINA PAOLA GARCÉS NEGRETE OSCAR GÓMEZ CARMONA Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad del Sistema de Transmisión Regional usando Simulación de Montecarlo. | Sobresaliente |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2004

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Feb. 13/2004 | DIEGO ADOLFO MEJÍA GIRALDO ALEXANDER MILONA CABRERA. Director: DÍDIER GIRALDO BUITRAGO | “Control Óptimo de Sistemas Empleando Redes Neuronales Dinámicas” | Sobresaliente |
| Feb. 18/2004 | JOSÉ JULIÁN QUIROZ HENAO CARLOS MARIO VILLA JARAMILLO Director: JOSÉ JOAQUÍN MURILLO S. | “Gestión de Fallos” | Aprobado |
| Feb. 20/2004 | DENNIS YEFREY CATAÑO GIL HECTOR FABIO SUÁREZ TAPASCO Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad de Transformadores de Distribución en la ciudad de Pereira”. | Sobresaliente |
| Feb. 20/2004 | MYRIAM YANNETE PATIÑO HERRERA MARIA ELENA LEYES SÁNCHEZ Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad de Líneas de Distribución de la ciudad de Pereira”. | Sobresaliente |
| Feb. 25/2004 | JOVANNY BEDOYA GUAPACHA Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Generación de Trayectorias utilizando Sensores Ultrasónicos”. | Sobresaliente |
| Marzo 1/2004 | EDWIN RODRIGO MEJÍA CASTRO Director: LUIS HERNANDO RÍOS G. | “Construcción de Mapas de Entorno Basados en Sensores Ultrasónicos, Utilizando la Técnica de Tiempo de Vuelo (T of F)”. | Sobresaliente |
| Marzo 5/2004 | FRANK EDWIN MAYOR RUIZ JORGE EMILIO FRANCO GIRALDO Director: JOSÉ JOAQUÍN MURILLO S. | “Reconfiguración de Alimentadores Primarios con Análisis de Confiabilidad y Pérdidas”. | Sobresaliente |
| Marzo 9/2004 | EHUMIR SALAZAR ROJAS LUIS GUILLERMO VALENCIA OLARTE Director: TOMÁS DELGADO PAREDES | “VOD (Video On Demand) en Redes Lan” | Notable |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 9/2004 | FERNANDO MUÑOZ CASAS Director: ANTONIO ESCOBAR Z. | “Caracterización del Sistema Eléctrico de la Facultad de Ingeniería Eléctrica para un Estudio de Armónicos”. | Sobresaliente |
| Abril 16/2004 | ANDREA ABAD RAMÍREZ Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO | “Análisis de Procesamiento de Imágenes Digitales Aplicado a Sistemas de Instrumentación”. | Notable |
| Mayo 7/2004 | CARLA ANDREA AGUIRRE GIL JAVIER ANDRÉS VALENCIA PRIMERO Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA V. | “Programa de Mantenimiento para la Facultad de Ingeniería Eléctrica” | Notable |
| Mayo 21/2004 | JACK LIV ARROYO ESPINOSA DIEGO JULIÁN GARCÍA ARIAS Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Conceptos de Calidad de Energía Eléctrica” | Aprobado |
| Junio 7/2004 | CLAUDIA FERNANDA CASTILLO B. LUISA FERNANDA VELÁSQUEZ TRIANA Director: TOMÁS DELGADO PAREDES | “Estudio de Sistemas de Seguridad y Vigilancia en Edificios Inteligentes con Aplicaciones en la Universidad Tecnológica de Pereira” | Notable |
| Junio 9/2004 | JIMMY ANDRÉS QUIJANO VÁSQUEZ RICARDO LINARES RUIZ Director: GERMÁN A. HOLGUÍN L. | “Implementación del Protocolo Bluetooth en la Conexión Inalámbrica de Instrumentos Electrónicos Programables” | Laureado |
| Junio 17/2004 | ALVARO CAMILO BENAVIDES SOLARTE OSCAR JAHIR ARIAS ORTIZ Director: JAVIER IGNACIO TORRES | “Metodología para la Medición de Campos Magnéticos en Líneas de Distribución”. | Aprobado |
| Junio 28/2004 | BONIE JOHANA RESTREPO CUESTAS ANGELA CRISTINA MORALES CORTÉS Director: GERMÁN A.HOLGUÍN L. | “Sistema para Medición y Análisis de Potencia bajo Diferentes Condiciones de Alimentación y Carga” | Sobresaliente |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Julio 23/2004 | ANDRÉS FELIPE ARISTIZABAL TORO AUGUSTO CÉSAR RUEDA MEDINA Director: SANDRA MILENA PÉREZ L. | “Desarrollo de un Programa de Diseño de Transformadores secos para la Fábrica de Transformadores Tamayo Puerta Ltda.”. | Notable |
| Julio 26/2004 | EDUARDO ALEJANDRO CASTAÑEDA L. RODGER POSADA GARAY Director: TOMÁS DELGADO PAREDES | “Vídeo Streaming sobre Redes LAN” | Sobresaliente |
| Julio 23/2004 | CAROLINA MORENO FRANCO Director: TOMÁS DELGADO PAREDES | “Servicio de Internet Inalámbrico en Redes HFC” | Notable |
| Julio 23/2004 | JULIAN ALBERTO NARVÁEZ ARROYAVE VÍCTOR DANIEL CORREA RAMÍREZ Director: RICARDO LÓPEZ VARONA | “Diseño de Filtros Análogos y Digitales Apoyado en Matlab” | Sobresaliente |
| Julio 26/2004 | DAVID ALBERTO MANCERA CÁRDENAS Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Aplicación del Control Difuso en un Statcom” | Sobresaliente |
| Julio 26/2004 | DIANA GUARÍN LÓPEZ Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR M. | “Calidad de la Energía Eléctrica en el Sistema Eléctrico de la Universidad Tecnológica de Pereira”. | Notable |
| Julio 30/2004 | DÍDIER SÁNCHEZ OSPINA Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Gestión en la Fase Constructiva de Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión” | Aprobado |
| Agosto 2/2004 | ANDERSON CARDONA TRUJILLO PAOLA ANDREA MONTEALEGRE ARCILA Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Estudio del Proceso de Reporte de Fallas por parte de los usuarios del Sistema de Distribución de la Ciudad de Pereira”. | Sobresaliente |
| Agosto 5/2004 | CLAUDIO MARCELO ARBEÁEZ GÓMEZ CARLOS ANDRÉS PULGARÍN FLÓREZ Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad de Componentes de las Subestaciones del Sistema Eléctrico de la Empresa de Energía de Pereira”. | Sobresaliente |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agosto 27/2004 | NESTOR FABIO GARCÍA AGUDELO LUIS IVÁN SALGUERO JIMÉNEZ Director: HELIODORO CATAÑO V. | “Manual Eléctrico de Seguridad para Alta y Baja Tensión para Contactos Directos e Indirectos, Aplicado al Programa de Salud Ocupacional de la Empresa de Energía de Pereira” | Aprobado |
| Sept. 9/2004 | EDISON ALVAREZ RENGIFO SANDRA MILENA GÓMEZ PAREJA Director: GERMÁN A. HOLGUÍN | “Diseño de una Unidad Automatizada cuenta Vueltas con Núcleo de Ferrita para Transformadores de Distribución”. | Aprobado |
| Octubre 5/2004 | MARIO FERNANDO OCHOA CHAPARRO Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO | “Desarrollo de un Módulo para la Implementación de un Sistema SCADA” | Aprobado |
| Octubre 28/2005 | JUAN CARLOS GALVIS MANSO ALEJANDRO GARCÉS RUIZ Director: RAMÓN ALFONSO GALLEGO | “Flujo de Carga Armónico para Sistemas de Distribución Radiales”. | Sobresaliente |
| Octubre 28/2004 | PAULA ANDREA HURTADO SÁNCHEZ JAMES ANDRÉS BARRERA MONCADA Director: OMAR CASTRO HERNÁNDEZ | “Módulo de Prueba para Transformadores de baja Tensión”. | Aprobado |
| Octubre 29/2004 | LINA MARÍA RAMÍREZ MENDOZA JHON FELIZ POSSO VARGAS Director: SANDRA MILENA PÉREZ L. | “Software para el Diseño de la parte Activa de Transformadores Trifásicos de Pequeña Potencia”. | Aprobado |
| Octubre 22/2004 | JHON FREDY FRANCO BAQUERO EDUARDO GIRALDO SUÁREZ Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO | “Reconocimiento de Patrones de Movimiento del Sistema Fisiológico Brazo – Antebrazo” | Sobresaliente |
| Noviembre 4/2004 | HECTOR FABIO GÓMEZ REYES JUAN PABLO CARDONA SALAZAR Director: JOSÉ LUCINIO MONTOYA | “Estudio de Factibilidad y Diseño de una Microcentral Hidroeléctrica para el Municipio de Mistrató”. | Sobresaliente |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 16/2004 | LUIS EDUARDO GARZON ALDANA JULIÁN ANDRÉS GÓMEZ VANEGAS Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad de Líneas de Distribución Secundaria de la Ciudad De Pereira” | Sobresaliente |
| Nov. 16/2004 | MILTON CÉSAR CARDONA RIVERA JOHAN EDUARD ZAPATA VELÁSQUEZ Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad de Contadores de Energía en la ciudad de Pereira” | Sobresaliente |
| Nov. 17/2004 | DUBERNEY MURILLO YARCE GUSTAVO ADOLFO PARDO ZAPATA Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO | “Estudio Comparativo de las Teorías más Importantes Para Compensación de Armónicos en Sistemas de Potencia”. | Notable |
| Nov. 16/2004 | ANA MARÍA GARCÉS GÓMEZ WILLMER TRUJILLO ZAMBRANO Director: CARLOS JULIO ZAPATA | “Análisis de Confiabilidad de Acometidas de los Usuarios del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en la ciudad de Pereira”. | Sobresaliente |
| Nov. 16/2004 | ERIKA MARIANA HOLGUIN GALLEGO JOSÉ RICARDO OSORIO DUQUE Director: HAROLD SALAZAR ISAZA | “Restauración del Servicio en Sistemas de Distribución utilizando un Algoritmo Heurístico” | Notable |
| Nov. 18/2004 | JORGE HUMBERTO ALZATE QUINTERO HECTOR MANUEL CALVO MEJÍA Director: GERMAN ANDRÉS HOLGUÍN L. | “Automatización de un Quemador Experimental tipo Cañón de Alta Presión de ACPM” | Notable |
| Nov. 26/2004 | GILBERTO GALVIS ACOSTA CARLOS A. CASTAÑO SÁNCHEZ Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Sensor de Corriente Alterna con Transmisión TCP/IP”. | Aprobado |
| Nov. 29/2004 | ANDRÉS FELIPE FRANCO PINO JOHN FREDY GIRALDO LÓPEZ Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Supervisión de Parámetros Eléctricos de una Subestación y Generación de Información Gerencial”. | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 29/2004 | JUAN EBERT HENAO LINARES JUAN MANUEL HENAO JARAMILLO Director: JORGE JUAN GUTIÉRREZ G. | “Director para la Certificación de Transformadores Aprobado de Distribución Sumergidos en Aceite” | |
| Nov. 29/2004 | JORGE ENRIQUE ARBOLEDA PUERTA Director: TOMÁS DELGADO PAREDES | “Propuesta para el Montaje y Configuración de una Red Virtual privada usando LINUX Como Sistema Operativo”. | Aprobado |
| Dic. 17/2004 | PAUL ALEXANDER ANGARITA JIMÉNEZ JORGE HERNÁN ECHEVERRY VÁSQUEZ Director: ALDOLFO LEÓN ESCOBAR M. | “Documentación y Diseño para la Construcción de un Generador de Impulso en Alta Tensión” | Aprobado |
| Dic. 21/2004 | CRISTIAN GUARNIZO LEMUS Director: ALVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Análisis de Métodos de Organización de Espigas a fin de Clasificar la Actividad Neuronal Proveniente de un Electrodo de Registro”. | Sobresaliente |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2005

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 29/2005 | JUAN CARLOS BEDPYA CEBALLOS Director: ANTONIO ESCOBAR Z. | “Programación Dinámica Estocástica Aplicada al problema del Despacho Hidrotérmico”. | Sobresaliente |
| Marzo 31/2005 | YOV STEVEN RESTREPO GRISALES Director: JUAN JOSÉ MORA FLÓREZ | “Formulación y Automatización de los Procesos de Verificación de las Aplicaciones LAC”. | Sobresaliente |
| Mayo 23/2005 | GISELLY MARGARITA ZAMBRANO CORTÉS Director: JAIME ALFONSO CALDAS M. | “Producción mas Limpia en los Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía” | Aprobado |
| Mayo 26/2005 | JOHANN ALEXANDER SALAZAR P. Director: JAVIER IGNACIO TORRES O. | “Simulación de Campo Magnético en un Sistema de Distribución Urbano a Frecuencia Extremadamente baja (FEB) | Aprobado |
| Junio 7/2005 | CÉSAR AUGUSTO CORTÉS GARZÓN JORGE HERNÁN GUTIÉRREZ GALLEGU Director: JUAN JOSÉ MORA FLÓREZ | “Algoritmo de Ratan Das en la Localización de Fallos en Sistemas de Distribución” | Sobresaliente |
| Junio 20/2005 | PAOLA ANDREA MEJÍA MONTOYA Director: Jorge Juan Gutiérrez G. | “Adecuación del laboratorio de pruebas de Magnetron S.A. de acuerdo a las normas ANSI, IEC Y NTC” | Aprobado |
| Julio/2005 | JULIÁN ANDRÉS HOME ORTÍZ FERNANDO VERGARA OSORIO Director: Mauricio Granada E. | “Estudio del Problema de Flujo de Carga Desacoplado Versión XB y BX” | Aprobado |
| Julio/2005 | ANA MARÍA AGUDELO LÓPEZ SANDRA MILENA ALZATE OCAMPO Director: José Lucinio Montoya V. | “Programa Sistematizado de Mantenimiento Hotel Dann Soratama” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Julio/2005 | JUAN GABRIEL PULGARÍN GARZÓN Director: Alexander Quintero | “Cancelación de Eco Acústico Mediante Filtros Adaptivos” | Aprobado |
| Julio/2005 | CARLOS ANDRÉS GALLEGO GIRALDO ELKIN BRYAN GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ Director: Alexander Quintero | “Laboratorio de Fibra Óptica” Comprobación de conceptos básicos de transmisión por fibra óptica y medición de pérdidas extrínsecas e intrínsecas en un sistema de transmisión por fibra. | Notable |
| Julio/2005 | ERWIN LEONARDO CAMPOS CARVAJAL Director: Carlos Julio Zapata | “Análisis de Confiabilidad del Sistema de Generación de Energía de la ciudad de Pereira”. | Aprobado |
| Julio/2005 | OLGA LUCIA HIGUITA TANGARIFE Director: Sandra Milena Pérez L. | “Descripción y Análisis de Sistemas de Resonancia Magnética”. | Notable |
| Julio/2005 | ANDRÉS GIRALDO VÁSQUEZ Director: Carlos Julio Zapata | “Análisis de Confiabilidad de Pararrayos del Sistema de Distribución de la ciudad de Pereira”. | Sobresaliente |
| Agosto/2005 | JUAN GABRIEL PULGARÍN Director: Alexander Quintero | “Cancelación de Eco Acústico Mediante Filtros Adoptivos”. | Aprobado |
| Agosto/2005 | ANA MARÍA AGUDELO LÓPEZ SANDRA MILENA ALZATE OCAMPO Director: José Lucinio Montoya V. | “Programa Sistematizado de Mantenimiento Hotel Dann Soratama” | Aprobado |
| Agosto/2005 | CARLOS ALBERTO MORALES C. FRANKLIN ERMIS MUÑOZ TORRES Director: Harold Salazar Isaza | “Protección Diferencial de Transformadores Basada en Redes Neuronales Artificiales” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Septiembre/2005 | SANDRA LILIANA MUÑOZ Director: Juan José Mora Flórez | “Métodos Basados en el Modelo para Localización de Fallas en Sistemas de Potencia Operados Radialmente”. | Sobresaliente |
| Septiembre/2005 | ANDRÉS MAURICIO PESCADOR Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Implementación del Sistema Eléctrico de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Usando PLCs” | Aprobado |
| Septiembre/2005 | NÉSTOR JULIÁN ESTRADA C JORGE ANDRÉS NARANJO C. Director: | “Coordinación Óptima de Relevadores de Sobrecorriente Direccionales y de Distancia en Sistemas de Potencia Anillados”. | |
| Octubre/2005 | URIEL RUIZ CRUZ MILTON CÉSAR MARULANDA O. Director: Julio César Vásquez C. | “Libro Director de Circuitos Eléctricos II con Aplicaciones en Matlab” | Aprobado |
| Diciembre/2005 | HAROLD DÍDIER MENDOZA PEÑA Director: Carlos Julio Zapata | “Prediseño de un Estudio del valor de la Confiabilidad del Suministro de Electricidad Para usuarios Residenciales” | Aprobado |
| Diciembre/2005 | CARLOS ADRIAN CORREA F. RICARDO ANDRÉS BOLAÑOS O. Director: Dídier Giraldo Buitrago | “Identificación y Control de Sistemas “MIMO” Mediante Técnicas Adaptivas”. | Sobresaliente |
| Diciembre/2005 | MARLENY GÓMEZ JARAMILLO Director: Adolfo León Escobar M. | “Apoyo Técnico en Redes Eléctricas y Redes de Información en la Universidad Tecnológica De Pereira”. | Aprobado |
| Diciembre/2005 | FABIAN ANDRÉS PULGARÍN AGUDELO Director: Jorge Juan Gutiérrez G. | “Simulación no Lineal del Motor de Inducción Trifásico usando Matlab”. | Aprobado |
| Diciembre/2005 | LUIS FERNANDO MENDOZA CÁCERES WEIMAR ALFREDO TORO FERNÁNDEZ Director: Adolfo León Escobar G. | “Uso Racional de Energía en la Industria Molinera de Caldas” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Diciembre/2005 | CARLOS ANDRÉS VELÁSQUEZ OSPINA Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Preprocesamiento de Señales No Estacionarias a Partir de Redes Neuronales Artificiales y Neurodifusas” | Sobresaliente |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2006

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Enero 31/2006 | JUAN RAMÓN NAVARRO RAMÍREZ Director: Julio César Vásquez C. | “Director la Laboratorio de Circuitos Eléctricos” | Aprobado |
| Feb. 1/2006 | DAVID ALVAREZ OSORIO Director: Juan José Mora Flórez | “Actualización de la información base del modelo del Sistema Eléctrico de Potencia Colombiano”. | Sobresaliente |
| Marzo 8/2006 | GUSTAVO ADOLFO MAPURA VALENCIA ANDRÉS FELIPE DE LOS RIOS RIOS Director: Mauricio Granada Echeverri | ”Despacho óptimo de centrales térmicas de generación eléctrica” | Aprobado |
| Marzo 8/2006 | FABIO ANDRÉS GARCIA BUITRAGO LEONARDO GARCÍA LEÓN Director: Adolfo León Escobar M. | “Diseño de sistemas de iluminación para Aeródromos – Sistema de ayudas visuales” | Aprobado |
| Marzo 9/2006 | MILTON FERNANDO PAREDES DÍAZ Director: Luis Hernando Ríos G. | “Implementación de circuito digitales utilizando Dispositivos lógicos programables PLD’S” | Sobresaliente |
| Marzo 9/2006 | JUAN FELIPE VELASQUEZ OSPINA ANDRÉS FELIPE BEDOYA LONDOÑO Director: Jorge Humberto Sanz A. | “Criterios para el diseño de instalaciones eléctricas hospitalarias” | Aprobado |
| Marzo 9/2006 | ANDRÉS FELIPE FRANCO ZULUAGA ELIZABETH SEPULVEDA TABARES Director: Adolfo León Escobar Zuluaga | “Director para la simulación de transitorios en sistemas Eléctricos de potencia utilizando el ATP” | Sobresaliente |
| Marzo 9/2006 | ALEJANDRA GÓMEZ MEZA LUZ ADRIANA TREJOS GRISALES Director: Juan José Mora Flórez | “Utilización de método LAMDA para la localización De fallas en sistemas de potencia radial” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 10/2006 | VICTOR DANIEL GÓMEZ TOVAR Director: Carlos Julio Zapata G. | “Valoración de confiabilidad de subestaciones De distribución utilizando simulación de Montecarlo”. | Aprobado |
| Marzo 10/2006 | JOANY TABORDA VALENCIA Director: Mauricio Granada Echeverri | “Sistema de información y modelamiento de Un sistema eléctrico de distribución típico” | Aprobado |
| Marzo 10/2006 | DAMIAN ALBERTO ALVAREZ GÓMEZ MARTA LUCIA GUEVARA GÓMEZ Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Detección de microcalcificaciones en Mamografías digitales” | Sobresaliente |
| Marzo 13/2006 | CÉSAR AUGUSTO PEÑUELA MENESES HENRY WILLIAM PEÑUELA MENESES Director: Mauricio Granada Echeverri | “Optimización en la localización y Dimensionamiento de condensadores en sistemas de distribución utilizando el algoritmo colonia de hormigas” | Aprobado |
| Marzo 13/2006 | RODRIGO ORTIZ RAMÍREZ JOSÉ IVÁN MADRID VEGA Director: José Lucinio Montoya Valencia | “Estudio de repotenciación de una pequeña central hidroeléctrica (PCH)” | Sobresaliente |
| Marzo 14/2006 | MAXIMILIANO BUENO LÓPEZ LUCAS PAÚL PÉREZ HERNÁNDEZ Director: Juan José Mora Flórez | “modelo híbrido de localización de fallas en sistemas de potencia radiales, utilizando un método algorítmico y un sistema neurodifuso” | Sobresaliente |
| Marzo 22/2006 | JULIAN LÓPEZ ECHEVERRY ERICKSON RENGIFO LÓPEZ Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Modelamiento de la demanda para estudios de confiabilidad” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 28/2013 | JHON WILLIAM HERRERA VALENCIA Director: Antonio Escobar Zuluaga | “Fundamentos de la transformada de wavelets y su aplicación en la comprensión de huellas dactilares” | Aprobado |
| Junio 1/2006 | JAIME ALBERTO SILVA COLORADO Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Diseño y desarrollo de un sistema de control y adquisición de datos remoto via tcp/ip utilizando computadores bl2100 smartcard” | Sobresaliente |
| Junio 22/2006 | CARLOS DARIO BOLAÑOS ESCOBAR DIEGO DE JESÚS GALLEGO GUARÍN Director: Carlos Alberto Buriticá | “Programa de mantenimiento para el Hotel de Pereira bajo la norma ISO 9000” | Aprobado |
| Junio 22/2006 | OSCAR EDUARDO VERA VÉLEZ Director: Edison Duque Cardona | “Extracción de características de la señal electrocardiográfica mediante software de análisis matemático” | Aprobado |
| Junio 22/2006 | ANDRES LILIANA RODRÍGUEZ SÁNCHEZ JUAN GABRIEL FETECUA VALENCIA Director: Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez | “Caracterización y clasificación de señales electrocardiográficas con métodos no lineales y wavelets adaptivas” | Sobresaliente |
| Julio 11/2006 | FABIO NELSON MARÍN MARTINEZ OSCAR MARINO QUINTERO MORENO Director: Ramón Alfonso Gallego Rendón | “Coordinación de protecciones para un circuito de un sistema de distribución a nivel de tensión 13.2/7.6 kv” | Aprobado |
| Julio 19/2006 | CARLOS ALBERTO ROMERO BEDOYA MAURICIO ANDRÉS VAHOS PÉREZ Director: Calos Julio Zapata Grisales | “Modelamiento del caudal de un rio para estudios de confiabilidad” | Sobresaliente |
| Julio 19/2006 | JOHN ALEXANDER RAMÍREZ HENAO Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Análisis de confiabilidad de cortacircuitos primarios en la ciudad de Pereira” | Aprobado |
| Agosto 3/2006 | MARIA YISEL RUIZ BETANCURT Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Modelos multiestado de componentes para estudios de confiabilidad” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agosto 4/2006 | CARLOS ANDRÉS TORRES PINZÓN Director: Alfonso Alzate Gómez | “Diseño y construcción de un inversor trifásico controlado por PWM” | Aprobado |
| Agosto 8/2006 | CARLOS ALBERTO RESTREPO PATIÑO Director: Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez | “Identificación de bioseñales provenientes de la estimulación cerebral profunda utilizando modelos ocultos de Markov en condiciones de baja estadística” | Sobresaliente |
| Agosto 8/2006 | PAVEL JULIAN GARCÍA MEJÍA LUCIEN A. RODRIGUEZ Director: Carlos Alberto Ríos Porras | “Metodología para la determinación de fuentes armónicas dominantes en circuitos de media tensión” | Sobresaliente |
| Sept. 7/2006 | DAGOBERTO CARDONA RAMIREZ Director: Carlos Alberto Ríos Porras | “Caracterización armónica de la subestación eléctrica del ingenio Risaralda” | Aprobado |
| Sept. 27/2006 | ANDRÉS FELIPE LÓPEZ LÓPEZ Director: Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez | “Caracterización de señales provenientes de acelerómetros para la detección de fallas mecánicas en máquinas rotativas” | Sobresaliente |
| Oct. 31/2006 | JAIME ALBERTO SILVA COLORADO Director: Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez | “Diseño y desarrollo de un sistema de control y adquisición de datos remoto vía TCP/IP utilizando computadores bl2100 Smartcard” | Sobresaliente |
| Nov. 16/2006 | HECTOR FABIO RESTREPO ESPINOSA Director: Edison Duque Cardona | “Diseño de un prototipo de holter basado en plataforma DSP” | Aprobado |
| Nov. 22/2006 | CLAUDIA PATRICIA HENAO MELCHOR SANTIAGO SANCHEZ ACEVEDO Director: Mauricio Alexander Álvarez L. | “Diseño y desarrollo de un sistema de asistencia médica para la clasificación de patologías y anomalías en señales bioeléctricas” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 23/2006 | LUIS CARLOS ARIAS MONTOYA FRANKI CONTRERAS MONTOYA Director: Juan José Mora Flórez | “Diagnóstico de fallas en sistemas de distribución de energía utilizando máquinas de soporte vectorial” | Sobresaliente |
| Nov. 23/2006 | LUIS CARLOS GIRALDO VÁSQUEZ Director: Juan José Mora Flórez | “Protección del 100% del estator del generador síncrono ante fallos fase-tierra utilizando el método de inyección subarmónica” | Sobresaliente |
| Nov. 23/2006 | JASON EDWIN MOLINA VARGAS Director: Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez | “Desarrollo de un sistema de control de un exoesqueleto para asistencia del movimiento tipo flexión y extensión” | Sobresaliente |
| Nov. 23/2006 | ADRIANA PATRICIA DÍAZ GUTIÉRREZ Director: Jaime Alfonso Caldas Martínez | “Producción más limpia en centrales de generación hidroeléctrica” | Aprobado |
| Nov. 24/2006 | JESÚS ALONSO ARBELÁEZ ARCILA LUIS ALBERTO LÓPEZ GONZÁLEZ Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Identificación y segmentación de perturbaciones relacionadas con calidad de energía en señales eléctricas por medio de la transformada wavelet adaptativa” | Sobresaliente |
| Nov. 24/2006 | DAVILER ARIAS AGUIRRE Director: Alfonso Alzate Gómez | “Ubicación de dispositivos PSS y FACTS para amortiguar oscilaciones en sistemas multimáquina utilizando análisis modal” | Aprobado |
| Nov. 24/2006 | MIGUEL SANZ AMAYA ALEXANDER OCAMPO HERNÁNDEZ Director: Alejandro Garcés Ruiz | “Técnicas de medición de riesgo aplicadas a mercados eléctricos” | Aprobado |
| Nov. 24/2006 | EDWIN GERMÁN BEDOYA VALENCIA JHOAN FABIAN LOAIZA HURTADO Director: Ramón Alfonso Gallego R. | “Coordinación de protecciones en circuito de nivel de tensión II del sistema de distribución CHEC S.A. ESP” | Aprobado |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 28/2006 | HUGO ANDRÉS RUIZ FLÓREZ Director: Ramón Alfonso Gallego R. | “Identificación de errores grandes en la estimación de estado usando búsqueda Tabú” | Sobresaliente |
| Dic. 15/2006 | JAMES ORLANDO RINCÓN RAMÍREZ Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Análisis e implementación de algoritmos adaptativos orientados al preprocesamiento de señales bioeléctricas” | Sobresaliente |
| Dic. 20/2006 | JAVIER AUGUSTO CÁRDENAS RUIZ Director: Adolfo León Escobar Montoya | “Redes eléctricas y de comunicaciones Megabus Tramo I” | Aprobado |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2007

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Febrero 8 .2007 | SILVANA CRISTINA SILVA OSORIO OLGA LUCIA BURBANO TIMARÁN Director: CARLOS JULIO ZAPATA GRISALES | “Análisis de los tiempos para restauración de componentes de un sistema de distribución de energía” | APROBADO |
| Febrero 8-2007 | CARLOS MARIO OSORIO AMAYA Director: MAURICIO ALEXANDER ALVAREZ | "Desarrollo e implementación de un sistema de notificación de alarmas por medio de un mensaje de voz (SÍNTESIS) y un mensaje de texto haciendo uso del protocolo SNMP y el lenguaje de programación PYTHON" | APROBADO |
| Febrero 23-2007 | FERNANDO CASTRO TORRES GERMÁN ANDRÉS GIRALDO ALCALDE Director: LUIS HERNANDO RIOS GONZÁLEZ | “Sensor ultrasónico rotativo para el levantamiento de mapas de entorno en una plataforma móvil” | SOBRESALIENTE |
| Marzo 29-2007 | HUGO FERNANDO RÍOS CALIMAN Director: ADOLFO LEÓN ESCOBAR M. | "Estudio y montaje para cambio de redes en mal estado por redes preensambladas" | APROBADO |
| Abril 27-2007 | FRANCISCO HERNANDO ORTÍZ QUINTERO Director: CARLOS ALBERTO RIOS PORRAS | "Metodologías para identificar fuentes armónicas en sistemas eléctricos" | SOBRESALIENTE |
| Abril 27-2007 | LINA MARIA TORRES CAMACHO Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | "Análisis de métodos de compensación de armónicos con filtros activos" | APROBADO |
| Abril 27-2007 | LORENA ÁLVAREZ OSORIO Director: ÁLVARO ÁNGEL OROZCO G. | “Acondicionamiento de señales bioeléctricas” | SOBRESALIENTE |
| Abril 27-2007 | ALEXÁNDER GUTIÉRREZ ÁLVAREZ Director: ALFONSO ALZATE GÓMEZ | “Análisis de métodos de compensación de armónicos con filtros activos” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Abril 27-2007 - | JORGE MARIO RUIZ VALLEJO Director: CARLOS ALBERTO RIOS PORRAS | "Metodologías para identificar fuentes armónicas en sistemas eléctricos" | SOBRESALIENTE |
| Abril 30-2013 | MAURICIO ABRIL CAÑAS JOAN MAURICIO VALENCIA LÓPEZ Director: Bonie Johann Restrepo C. | “Registro de transeúntes en tiempo real utilizando un sistema de visión artificial sobre ambiente controlado” | SOBRESALIENTE |
| Abril 30-2007 | MAURICIO MORALES PÉREZ CHRISTIAN DUQUE SÁNCHEZ Director: Julián David Echeverri Correa | "Caracterización de voz empleando análisis tiempo-frecuencia aplicada al reconocimiento de emociones" | SOBRESALIENTE |
| Julio 16-2007 | CARLOS EDUARDO CARVAJAL JIMÉNEZ Director: Carlos Alberto Ríos Porras | "Análisis de resonancia armónica en sistemas eléctricos" | APROBADO |
| Julio 16-2007 | JHON FREDY POSADA VEGA Director: Carlos Alberto Ríos Porras | "Metodologías para la implementación de un proyecto de reducción de pérdidas eléctricas como un proyecto de mecanismo de desarrollo limpio" . | APROBADO |
| Agosto 2-2007 | JHON ELKIN CALLE GONZÁLEZ JAIME ANDRÉS ARRIETA OSORIO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Sistema de arranque suave y control de velocidad de máquinas de inducción mediante uso de redes neuronales" | APROBADO |
| Octubre 8-2007 | YERLIN ANDRÉS TOBÓN RÍOS " Director: Juan Carlos Bedoya Ceballos | Solución al problema del despacho hidrotérmico con la técnica de Dantzig Wolf" | APROBADO |
| Octubre 8-2007 | CRISTIAN EDWIN ARBOLEDA VALENCIA CRISTOBAL GARCÍA PÉREZ Director: Alfonso Alzate Gómez | "Implementación de técnicas de generación de modulación por ancho de pulso (PWM) utilizando dispositivos de lógica programable (Field-programmable gate array) para el control de inversores trifásicos" | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Octubre 10-2007 | YIMY ALEXANDER ROMERO RAMÍREZ ANA MARIA PÉREZ LONDOÑO Director: Alfonso Alzate Gómez | "Medición indirecta de algunos parámetros de la máquina síncrona a partir de la medida del ángulo del par". | SOBRESALIENTE. |
| Octubre 26-2007 | EVER JULIAN CORREA TAPASCO JHON JAIRO AGUIRRE RESTREPO Director: Alexander Quintero | "Análisis de transmisión de datos usando PLC sobre redes eléctricas de baja calidad" | SOBRESALIENTE. |
| Nov. 26-2007 | HARRYNSON RAMÍREZ MURILLO ANDRÉS MAURICIO LÓPEZ MURILLO Director: Alfonso Alzate Gómez | "Análisis comparativo de algunas teorías en el dominio de la frecuencia para la detección de distorsiones en sistemas eléctricos de potencia" | SOBRESALIENTE. |
| Nov. 26-2007 | ALFONSO GONZÁLEZ ARIAS Director: Oscar Gómez Carmona | "Mejoramiento de la confiabilidad en sistemas de distribución mediante reconfiguración de circuitos primarios". | SOBRESALIENTE. |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2008

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 7-2008 | JULIAN RODRÍGUEZ OVIEDO MARIO ANDRÉS PANTOJA ERASO Director: Ramón Alfonso Gallego Rendón. | “Programación dinámica aplicada al despacho " óptimo de centrales térmicas" | APROBADO |
| Mayo 7-2008 | GABRIEL ÁNGEL GUTIÉRREZ MONSALVE Director: Alejandro Garcés Ruiz | "Estudio comparativo sobre metodologías de flujo de potencia en sistemas de distribución" | APROBADO |
| Mayo 7-2008 | DAYANA PELÁEZ DELGADO OSCAR JAVIER VÉLEZ OSORIO Director: Carlos Alberto Ríos Porras | “Evaluación de la calidad de energía en la Universidad Tecnológica de Pereira”. | APROBADO |
| Mayo 7-2008 | JHONNY FERNANDO BERMÚDEZ CARVAJAL Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis comparativo entre el PSS y el Statcom en el amortiguamiento de oscilaciones” | APROBADO |
| Mayo 7-2008 | JORGE EDUARDO PIÑEROS LOZANO Director: Dídier Giraldo Buitrago. | “Desarrollo e implementación de sistemas de control de transformadores de potencia utilizando el software ELCAD” | APROBADO |
| Mayo 8-2008 | GERMÁN DARÍO GARCÍA OSORIO Director: Juan José Mora Flórez | "Modelamiento de zonas de resistividad y su influencia en la localización de fallas de sistemas de distribución". | SOBRESALIENTE |
| Mayo 12-2008 | LENY JULIANA MUÑOZ ARGOTE Director: Jorge Hernando Rivera | "Análisis de componentes principales e independientes aplicados a reducción de ruido en una señal electrocardiográfica". | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mayo 16-2008 | JULIANA ARISTIZABAL OSPINA ANDRÉS FELIPE BOLIVAR MORENO Director: Alexander Molina Cabrera | "Definición de portafolios de inversión en Colombia usando redes neuronales artificiales". | APROBADO |
| Junio 10-2008 | MAURICIO ALBERTO SIERRA GONZÁLEZ Director: Alexander Molina Cabrera | "Acercamiento a la asignación de pérdidas en sistemas de transmisión". | APROBADO |
| Junio 19-2008 | WILLIAM HERNÁNDEZ AGUDELO Director: Tomas Delgado Paredes. | "Diseño y construcción de un sistema automático de control de temperatura para un horno industrial" | APROBADO |
| Julio 2-2008 | RODRIGO ALBERTO SALAZAR CALVO Director: Ricardo Linares Ruiz | "Facturación en sitio de abonados eléctricos utilizando Bluetooth y la red celular". | SOBRESALIENTE |
| Julio 21-2008 | MARIBEL GARCÉS ARBOLEDA Director: Álvaro Ángel Orozco G. | "Reducción de espacios dinámicos de representación". | APROBADO |
| Julio 30-2008 | JOHN JAIRO HOYOS CRUZ JOHNNY ALEJANDRO PARRA PARRA Director: Alfonso Alzate Gómez | "Regulación de tensión en cargas monofásicas utilizando PWM" | APROBADO |
| Agosto 1-2008 | ANDRÉS FELIPE BEDOYA SALAZAR JORGE MARIO RAMÍREZ GIRALDO Director: Alfonso Alzate Gómez | "Diseño y simulación de un sistema de filtro activo híbrido para la supresión de armónicos en un sistema de conversión AC/DC". | APROBADO |
| Agosto 4-2008 | OSCAR ANDRÉS MARROQUÍN OROZCO Director: Alejandro Garcés Ruiz | "Planeamiento de redes secundarias de distribución usando un algoritmo de optimización basado en colonia de hormigas". | APROBADO |
| Agosto 6-2008 | ERNESTO GALEANO SÁNCHEZ VICTOR HUGO MONTOYA CORRALES Director: César Augusto Peñuela Meneses | "Optimización multiobjetivo de la operación de sistemas automatizados de energía eléctrica". | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agosto 27-2008 | JULIAN DAVID GONZÁLEZ HOYOS JORGE MARIO ARIAS PALACIO Director: Ramón Alfonso Gallego Rendón. | “Ordenamiento óptimo usando el algoritmo recocido simulado y almacenamiento compacto aplicados a la solución de sistemas de ecuaciones lineales”. | SOBRESALIENTE |
| Agosto 27-2008 | ANDRÉS MAURICIO OBANDO ACEVEDO Director: : Alfonso Alzate Gómez | "Implementación de un flickermeter en PSCAD' para detectar las posibles causas de perturbación". | APROBADO |
| Agosto 29-2008 | JULIANA PEÑA GARCÍA Director: Alejandro Garcés Ruiz | "Análisis de fallas en las líneas de transmisión del grupo empresarial ISA". | APROBADO |
| Agosto 29-2008 | VICTOR MARIO VÉLEZ MARÍN Director: Alejandro Garcés Ruiz | "flujo de carga óptimo en sistemas de distribución con presencia de cogeneradores utilizando una técnica de optimización multiobjetivo". | APROBADO |
| Sept, 4.2008 | DAVID NEREO BALLESTEROS LÓPEZ Director: Alexander Molina Cabrera | "Clasificación y procesamiento de los registros de perturbaciones de la red de transmisión ISA". | APROBADO |
| Sept. 9-2008 | JAIME ANDRÉS GUTIÉRREZ GALLEGO Director: Juan José Mora Flórez | "Desarrollo de una metodología de mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM) para líneas de transmisión en alta tensión". | SOBRESALIENTE |
| Sept. 9-2008 | ANA MARIA MEJÍA SOLANILLA Director: Alejandro Garcés Ruiz | "Análisis técnico y económico de repotenciación de líneas de alta tensión en un sistema de subtransmisión". | APROBADO |
| Sept. 10-2008 | JESSER JAMES MARULANDA DURANGO JULIAN CADAVID RODRIGUEZ Director: Alfonso Alzate Gómez | "Control por histéresis de la corriente en los filtros activos de potencia". | APROBADO |
| Sept. 12-2008 | JOSÉ GUILLERMO BEDOYA HERNÁNDEZ Director: Juan José Mora Flórez | "Estudio de la confiabilidad de transformadores convertidores en sistemas de transmisión HVDC usando la teoría de árboles de fallas". | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sept- 15-2008 | JOHN ANDERSON TABARES DEL CAMPO Director: Alejandro Garcés Ruiz | "Reconfiguración de alimentadores primarios en sistemas de distribución para aumento de la confiabilidad usando flujo en redes". | SOBRESALIENTE |
| Sept- 15-2008 | LUISA FERNADA FLÓREZ GALLO Director: Oscar Gómez Carmona | "Calculo de la reserva rodante en el despacho programado". | APROBADO |
| Sept. 15 – 2008 | LAURA ARISTIZABAL TORRES Director: Alejandro Garcés Ruiz | "Optimización de la iluminación de la fábrica comestibles La Rosa S.A". | APROBADO |
| Sept. 16-2008 | GALO FERNANDO PATIÑO CASTRILLON GUSTAVO ADOLFO LIMAS GETIAL Director: Oscar Gómez Carmona | "Metodologías para el análisis de estabilidad de tensión en estado estacionario". | APROBADO |
| Oct. 31-2008 | CARLOS ANDRES LONDOÑO NOREÑA Director: Alfonso Alzate Gómez | "Análisis y simulación de algunas estrategias de control SPWM y SVPWM en corriente para un puente inversor". | APROBADO |
| Nov. 5-2008 | JULIO ENRIQUE RAMÍREZ HERNANDEZ MARIA ISABEL GUAPACHA GARCÍA Director: Eduardo Giraldo Suárez | "Análisis de variabilidad de señales cardiovasculares utilizando técnicas de procesamiento digital de señales". | SOBRESALIENTE |
| Nov. 12-2008 | DIEGO FERNANDO MAYA PAREDES JHON JAIRO BENAVIDES ERASO Director: Carlos Alberto Ríos Porras | "Análisis del método de la continuación para el estudio de estabilidad de tensión". | APROBADO |
| Nov. 12-2008 | ROBINSON ECHEVERRI RIVERA Director: Julián David Echeverri Correa | "Identificación de parámetros prosódicos en señales de voz, mediante el uso de dispositivos de hardware reconfigurable (FPGA)". | SOBRESALIENTE |
| Nov. 24-2008 | LEONARDO TAFUR CORREALES Director: Eduardo Giraldo Suárez | "Sintonización de un controlador optimo cuadrático con computación evolutiva para un puente grúa". | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 25-2008 | HÉCTOR FABIO MEJÍA RESTREPO Director: Eduardo Giraldo Suárez | "Aplicación de la técnica H2 de control robusto a un sistema de levitación magnético bajo condiciones de incertidumbre". | APROBADO |
| Nov. 25-2008 | JAIME VARELA RINCÓN JOHAN ERIC LOAIZA PULGARÍN Director: Álvaro Ángel Orozco | “Reconocimiento de palabras aisladas mediante redes neuronales sobre FPGA”. | SOBRESALIENTE |
| Nov. 25-2008 | CAROLINA GONZÁLEZ NARANJO CÉSAR AUGUSTO MONTOYA ROMÁN Director: Mauricio Holguín Londoño | "Desarrollo de un entorno de simulación para autómatas deterministas". | APROBADO |
| Nov. 25-2008 | JULIÁN ANDRÉS TASAMÁ VALENCIA SANTIAGO GÓMEZ ESTRADA Director: Mauricio Holguín Londoño | "Análisis de confiabilidad aplicado a una conformadora de rollos en una empresa papelera por la técnica de modo de fallo". | APROBADO |
| Nov. 26-2008 | JOSÉ RICARDO GALLEGU VÁSQUEZ Director: Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez | "Teoremas fundamentales de circuitos eléctricos". | APROBADO |
| Nov. 28 – 2008 | HORACIO ANTONIO TORRES RIASCOS Director: Juan José Mora Flórez | "Impacto en la estabilidad de los sistemas eléctricos de potencia al insertar generación distribuida". | APROBADO |
| Nov. 28-2008 | DIEGO FERNANDO PARRA LADINO VIVIANA MARÍA AGUDELO IDÁRRAGA Director: Alfonso Alzate Gómez | "Control de oscilaciones electromecánicas en sistemas eléctricos de potencia usando el análisis modal". | APROBADO |
| Dic. 1-2008 | LUIS FERNANDO CARVAJAL GALEANO Director: Alexander Molina Cabrera | "Vida útil en transformadores de distribución y su relación con el modelo térmico bajo Normas IEEE/IEC/ANSI". | APROBADO |
| Dic. 4-2008 | JUAN DAVID CAICEDO ARISTIZABAL DELIO ALEJANDRO GÓMEZ BEDOYA Director: Ramón Alfonso Gallego Rendón | "Estudio de oportunidades de conexión de generación y demanda". | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Dic. 9-2008 | JHON CRISTIAN GIRALDO PARRA Director: Lucas Paul Pérez Hernández | "Estudio de corto circuito - influencia de los motores síncronos en las corrientes de corto circuito de Comestibles La Rosa S.A.". | APROBADO |
| Dic. 19-2008 | ALEJANDRO MONTOYA OSORIO JHONNY ALEJANDRO VALENCIA VALENCIA Director: - Luis Hernando Ríos González | "Diseño y construcción de un anillo de sensores infrarrojos con dispositivos de lógica programable (FPGAs) para el levantamiento de mapas de entorno y navegación de plataformas móviles" | SOBRESALIENTE |
| Dic. 19-2008 | JOSÉ ALEJANDRO RIVERA BOLAÑOS Director: Juan José Mora Flórez. | "Estandarización de estructuras de apoyo de líneas de alta tensión". | SOBRESALIENTE |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2009

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Enero 30/2009 | CAMILO ANDRÉS GALLEGO ARIAS Director: Harold Salazar Isaza | “Estudio de las posiciones dominantes en el mercado eléctrico colombiano a través De índices de concentración”. | SOBRESALIENTE |
| Febrero 24/2009 | CARLOS EDUARDO BETANCOURT P. Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Sintonización de un control óptimo cuadrático con computación evolutiva Para un puente grúa”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 9/2009 | OLGA LILIANA GUTIÉRREZ MONSALVE Director: Juan José Mora Flórez | “Evaluación de la confiabilidad en un convertidor HVDC utilizando procesos Estocásticos”. | APROBADO |
| Marzo 9/2009 | ANYELLY GARCÍA CARMONA DIANA CAROLINA ALZATE TORO Director: Juan José Mora Flórez | “Análisis de viabilidad para el aprovechamiento energético de vertederos controlados de residuos sólidos urbanos”. | APROBADO |
| Marzo 9/2009 | MARCELO JARAMILLO Director: Harrynson Ramírez Murillo | “Director de capacitación sobre construcción de bobinas de transformadores de potencia”. | APROBADO |
| Marzo 9/2009 | CARLOS ANDRÉS BEDOYA PARRA CÉSAR AUGUSTO RESTREPO LÓPEZ Director: Oscar Gómez Carmona | “Análisis de contingencias para estabilidad de voltaje mediante el método de flujo de carga continuado”. | APROBADO |
| Marzo 9/2009 | MIGUEL ANGEL VERA CAMPILLO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Identificación y clasificación de algunas perturbaciones en el sistema eléctrico usando Una red neuronal artificial”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 16/2009 | UBARLEY CORREA HERRERA CARLOS ANDRES BEDOYA ECHEVERRI PDirector: Sigilfredo Arregocés Campo | “Modelo de un servosistema electro hidráulico para el control de potencia de una micro-central por medio de regulación de caudal”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 17/2009 | KEVIN GUERRA POLANÍA JUAN GUILLERMO OSORIO GARCÍA Director: APROBADO | “Lógica difusa aplicada al control de la máquina síncrona”. | APROBADO |
| Marzo 19/2009 | SANTIAGO RAMÍREZ SANTA JUAN PABLO ACOSTA ARANGO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Planeación redes de distribución rural usando algoritmos genéticos”. | APROBADO |
| Marzo 20/2009 | JULIÁN ANDRÉS CAÑAS AGUIRRE JUAN ALEJANDRO BEDOYA BEDOYA Director: Oscar Gómez Carmona | “Reconfiguración de alimentadores primarios para la optimización de la estabilidad de tensión mediante la implementación de los Algoritmos genéticos”. | APROBADO |
| Mayo 4 / 2009 | JUAN DAVID MESA ISSA Director: Andrés Escobar Mejía | “Descripción y análisis del efecto fotovoltaico: Estudio de factibilidad para el Desarrollo e Implementación en el área Metropolitana de Pereira”. | APROBADO |
| Mayo 4/2009 | ALEJANDRO DUQUE CALDERON Director: Alexander Molina Cabrera | “Creación del plan de mantenimiento preventivo para MCH en espacios rurales Y turísticos con un aplicativo en la Empresa Termas de Santa Rosa”. | APROBADO |
| Mayo 5/2009 | BYRON FERNANDO RUIZ MONDRAGÓN Director: Juan José Mora Flórez | “Protección del 100% del estator del generador síncrono ante fallos fase-tierra Utilizando el método del tercer armónico”. | APROBADO |
| Mayo 5/2009 | JHON FREDY CASTAÑEDA LONDOÑO CÉSAR AUGUSTO CASTAÑEDA RAMÍREZ Director: Mauricio Holguín Londoño | “Implementación de Grafset enriquecido en lenguaje de programación gráfica para la simulación y ejecución de automatismos”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mayo 5/2009 | PAULA ANDREA ROMERO RINCÓN Director: Jorge Humberto Sanz Alzate | “Protección contra descargas atmosféricas y sistemas puesta a tierra para centros de Comunicaciones”. | APROBADO |
| Mayo 7 /2009 | ERIKA SASOQUE CONDE Director: Marcela González Valencia | “Aplicación de un controlador difuso sintonizado con algoritmos genéticos a un Motor de inducción”. | APROBADO |
| Junio 10/209 | ANDRÉS FELIPE RAMIREZ BETANCURT Director: Luis Enrique Llamosa Rincón | “Diseño de procedimientos para la evaluación de la incertidumbre de Medición en la realización de medidas Eléctricas”. | APROBADO |
| Junio 25/2009 | LWIYER ADRIAN CHANTRE MOSQUERA Director: Harrynson Ramírez Murillo | “Compensación capacitiva en la subestación salitre y su influencia en La distorsión armónica del nivel de Tensión 115 KV en el sistema eléctrico De Condensa S.A. ESP”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 25/2009 | EDUARD ALBERTO SANDOVAL ZAMBRANO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Diseño y análisis económico de una central fotovoltaica para el edificio del Programa de Ingeniería Eléctrica”. | APROBADO |
| Junio 25/2009 | LEONARDO PARRA GIRALDO Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Diseño de un controlador óptimo cuadrático adaptivo aplicado sobre un Servomecanismo”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 26/2009 | DIEGO HANNER RUANO BENAVIDES JUAN PABLO SANMARTÍN BURBANO Director: Alexander Molina Cabrera | “Análisis del comportamiento del algoritmo genético frente a variaciones de parámetros en el problema de estimación de estado”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Julio 2/2009 | CARLOS ALBERTO PULGARÍN RENGIFO Director: Javier Ignacio Torres | “Criterios para el diseño de apantallamiento de radiaciones eléctricas, magnéticas y Electromagnéticas de frecuencia no ionizantes”. | SOBRESALIENTE |
| Julio 2/2009 | OSCAR EDUARDO GÓMEZ DOMÍNGUEZ Director: Alexander Molina Cabrera | “Modelo de conexión de los descargadores de sobretensión en transformadores de la Serie 15 kv”. | APROBADO |
| Julio 3/2009 | PABLO ANDRÉS NARANJO EHEVERRI MANUEL LEONEL ROJAS HURTADO Director: Juan José Mora Flórez | “Estudio y aplicación del sistema prepago de energía eléctrica en la ciudad de Pereira” | APROBADO |
| Julio 24/2009 | ALFONSO GERMÁN GARZÓN HUERTAS Director: Javier Ignacio Torres | “Implementación de un laboratorio de energía eólica en la Universidad Tecnológica De Pereira: Análisis Técnico y Económico”. | APROBADO |
| Julio 29/2009 | JUAN SEBASTIAN RENDÓN PELÁEZ DIEGO ALEJANDRO ZAMORA PINEDA Director: Alfonso Alzate Gómez | “Aplicación del control vectorial a la máquina de inducción utilizando simulink como herramienta de simulación”. | SOBRESALIENTE |
| Julio 31/2009 | CARLOS ENRIQUE GUARNIZO LEMUS Director: Lucas Paul Pérez Hernández | “Planeamiento estático de sistemas de transmisión de energía eléctrica mediante El principio de selección clonal”. | APROBADO |
| Julio 31/2009 | CÉSAR ADRIÁN MUÑOZ BUITRAGO Director: Ramón Alfonso Gallego Rendón | “Nuevo índice de estabilidad de tensión basado en medidas fasoriales locales aplicado en Sistemas de distribución”. | SOBRESALIENTE |
| Julio 31/2009 | ANDREA DEL PILAR MONTOYA MUÑOZ JOHN EDWIN RESTREPO DÍAZ Director: Alexander Molina Cabrera | “Teoría de juegos en la asignación de pérdidas en sistemas de transmisión”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sept. 11/2009 | SANTIAGO MEJÍA ARANGO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Análisis teórico de elementos de seguridad industrial para mantenimiento de líneas Desenergizadas de media tensión”. | APROBADO |
| Sept. 11/209 | JORGE ANDRÉS ZAMBRANO CORREA Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Aplicación del controlador multiobjetivo sobre el motor de inducción usando la asignación de Estructuras propias”. | SOBRESALIENTE |
| Sept. 11/2009 | HENRY GIOVANNY VALDÉS JARAMILLO Director: Sandra Milena Pérez Londoño | “Estimación de los parámetros del modelo de tercer orden de un generador síncrono usando Redes neuronales artificiales”. | APROBADO |
| Sept. 11/2009 | JUAN DIEGO RÍOS AGUIRRE Director: Antonio Escobar Zuluaga | “Restricciones del sistema interconectado nacional”. | APROBADO |
| Sept. 11/2009 | LEONEL DAVID BEDOYA VÉLEZ Director: Javier Ignacio Torres Osorio | “Estudio de los posibles efectos de los campos magnéticos de frecuencia industrial (60 HZ) En eritrocitos”. | SOBRESALIENTE |
| Sept. 14/2009 | DANIEL VARELA LLANO GUSTAVO ALBERTO MONROY RAMÍREZ Director: Julián David Echeverry Correa | “Identificación de fallas mecánicas en un ventilador de tiro inducido empleando técnicas de procesamiento digital de señales”. | APROBADO |
| Sept. 15/2009 | ALBERTO HERRERA MEJÍA Director: Julián David Echeverry Correa | “Sistema de comunicación mediante protocolo Ethernet (estándar IEEE802.3) implementando En una FPGA”. | APROBADO |
| Sept. 15/2009 | OSCAR LEONARDO ZÁRATE HURTADO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Diseño y análisis económico de una central fotovoltaica para el edificio del programa de Ingeniería Eléctrica”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sept. 15/2009 | JOSÉ DAVID ARIAS ROCHE DIEGO FERNANDO CARDONA BEDOYA Director: Harold Salazar Isaza | “Establecimiento de las condiciones de un contrato bilateral en un mercado de electricidad empleando conceptos de riesgo”. | APROBADO |
| Sept. 15/2009 | YEISON LEANDRO TORO RESTREPO Director: Juan José Mora Flórez | “Localización de fallas en sistemas de Distribución mediante el método basado en la estimación de la impedancia vista desde la subestación”. | SOBRESALIENTE |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2010

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Enero 29/2010 | DIEGO ALEXANDER MUÑOZ OLMOS NATALIA ACOSTA SANCHEZ Director: Alfonso Alzate Gómez | “Control de corriente para filtros activos de potencia usando modulación vectorial”. | APROBADO |
| Enero 29/2010 | LIBARDO LÓPEZ LOPERA ANDRÉS FELIPE RENDÓN MORA Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza. | “Planeamiento de sistemas de distribución usando un algoritmo evolutivo” | SOBRESALIENTE |
| Enero 29/2010 | VIVIANA LUCIA BEJARANO CARDONA Director: Juan José Mora Flórez | “Propuesta metodológica para el diseño de un estudio de calidad de energía en tres Subsectores industriales”. | APROBADO |
| Enero 29/2010 | MARVIN OBREGON SEGURA Director: Juan José Mora Flórez | “Análisis de sensibilidad en la localización de fallas en sistemas de distribución de energía Eléctrica”. | SOBRESALIENTE |
| Enero 29/2010 | LUIS MIGUEL PELÁEZ QUINTERO PDirector: Luis Hernando Ríos González | “Algoritmo de planificación, basado en diagramas de veronoi y algoritmo de distancia, Para la planificación de trayectorias por Entornos previamente conocidos y navegación De robots móviles”. | SOBRESALIENTE |
| Enero 29/2010 | CARLOS DAVID ZULUAGA RÍOS Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Desarrollo de una metodología para el Seguimiento de características faciales en Secuencias de imágenes basada en el filtro De Kalman”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 3/2010 | GIOVANNY ANDRÉS NESSE BUITRAGO Director: Sandra Milena Pérez L. | “Ubicación de unidades de medición fasorial En sistemas de monitoreo de área amplia”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 3/2010 | VANESA BEDOYA VALENCIA Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Aplicación de técnicas de control no lineal sobre el modelo de un péndulo como puente Grúa”. | APROBADO |
| Marzo 4/2010 | CARLOS MARIO ROJAS LONDOÑO Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Implementación de un controlador adaptivo LQG en un generador eólico”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 5/2010 | LUISA FERNANDA GUZMÁN GÓMEZ Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Diseño e Implementación de una técnica para la construcción de curvas de demanda máxima Diversificada para empresas del sector eléctrico Colombiano”. | APROBADO |
| Marzo 5/2010 | ELIZABETH MARROQUÍN POSADA MANUEL ALEJANDRO GONZÁLEZ MUÑOZ Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis de la dinámica de un vehículo eléctrico y control de su velocidad”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 8/2010 | ANDRES ARIAS LONDOÑO JUAN CARLOS OSORIO RESTREPO Director: Mauricio Holguín Londoño | “Diseño y construcción de un prototipo seguidor solar para mejorar la captación de radiación proveniente del sol”. | APROBADO |
| Marzo 8/2010 | MAURICIO ENRIQUE GONZÁLEZ BEDOYA CARLOS ALBERTO DURÁN GÓMEZ Director: Alfonso Alzate Gómez | “Variador de tensión de un sistema trifásico (0 – 220 V AC) a partir de una entrada variable De 0 a 5 V DC”. | APROBADO |
| Marzo 26/2010 | VICTOR HUGO MONTOYA CORRALES Director: César Augusto Peñuela M. | “Optimización multiobjetivo de la operación de sistemas automatizados de energía eléctrica”. | APROBADO |
| Mayo 25/2010 | EDWIN JULIÁN MARÍN RÍOS DIANA MARCELA JIMÉNEZ CASTAÑO Director: Ever Julián Correa Tapasco. | “Estudio de la transmisión de datos a través de una red PLC” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mayo 25/2010 | ANDRÉS FERNANDO BEDOYA CADENA Director: Juan José Mora Flórez | “Desarrollo de un modelo para intercambio de datos entre ATP y Matlab aplicado al Problema de localización de fallas en Sistemas eléctricos de distribución”. | SOBRESALIENTE |
| Mayo 26/2010 | JUAN CARLOS GONZÁLEZ JIMÉNEZ Director: Alexander Molina Cabrera | “Efectos en la salud debido a radiación electromagnética de frecuencia extremadamente baja”. | APROBADO |
| Junio 1/2010 | DIEGO ARMANDO MEDINA VALENCIA Director: Javier Ignacio Torres | “Definición de algunas nociones teóricas para fundamentar el concepto de biocompatibilidad Electromagnética (BEM) en el rango de las Frecuencias de ionizantes”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 1/2010 | ANDRÉS FELIPE PANESSO HERNÁNDEZ Director: Juan José Mora Flórez | “Análisis del impacto de la generación distribuida en la localización de fallas en sistemas de Distribución de energía eléctrica”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 3/2010 | JOSÉ FERNANDO GÓMEZ CORREA Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Control híbrido aplicado a un sistema de conversión de energía eólica”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 17/2010 | DIEGO FERNANDO ECHEVERRI YEPES GERMÁN GALVEZ CORREA Director: Harold Salazar Isaza | “Análisis y simulación del mecanismo de subasta de reloj descendente propuesto para el mercado organizado regulado MOR” | SOBRESALIENTE |
| Junio 17/2010 | RUBÉN DARÍO TREJOS RAMÍREZ Director: Juan José Mora Flórez | “Sistema de protección HVDC y su implementación en un enlace monopolar para la Interconexión de dos sistemas AC”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Junio 17/2010 | JUAN FELIPE CASTAÑO GONZÁLEZ FELIPE ECHEVERRI GALVIS Director: Juan José Mora Flórez | “Administración del mantenimiento a transformadores de potencia inmersos en aceite a partir de la interpretación de Pruebas de campo y análisis del riesgo”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 17/2010 | ANDRÉS FELIPE ZAPATA TAPASCO Director: Juan José Mora Flórez | “Desarrollo de un método híbrido de localización de fallas paralelas en sistemas De distribución, utilizando una técnica de Clasificación basada en K-NN y la estimación De la impedancia de falla”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 17/2010 | CLAUDIA VIVIANA PALACIO MORALES Director: Ricardo Alberto Hincapié I. | “Implementación de un sistema de monitoreo en línea de la presión del gas SF6 en Interruptores de potencia”. | APROBADO |
| Junio 17/2010 | JOHN ALEXANDER VASQUEZ GONZÁLEZ Director: Harrynson Ramírez Murillo | “Director para el análisis y modelado de transformadores en el curso de máquinas III”. | APROBADO |
| Junio 17/2010 | IVÁN MARISCAL LOZANO JUAN SEBASTIAN MAYUSA LÓPEZ Director: Edwin Andrés Quintero | “Diseño y construcción de un prototipo para el monitoreo remoto de temperatura en los transformadores de distribución”. | SOBRESALIENTE |
| Julio 1/2010 | CAROLINA MORENO LAVERDE IVONNE PANIAGUA GÓMEZ Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Protección diferencial de generadores síncronos usando redes neuronales artificiales”. | APROBADO |
| Julio 29/2010 | MARIO ALBERTO BRITO SALDARRIAGA JOAN SEBASTIAN GIRALDO BETANCOURT Director: Mauricio Holguín Londoño | “Metodologías para diseño de circuitos Ladder con base en sistemas secuenciales y combinacionales”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Julio 29/2010 | ANDRÉS MAURICIO AGUDELO RAMÍREZ PABLO CÉSAR BERNAL GALLO Director: Edwin Andrés Quintero Salazar | “Simulación Comparativa de Sistemas de Comunicaciones PLC en Baja Tensión”. | SOBRESALIENTE |
| Julio 30/2010 | JULIÁN ANDRÉS HERNÁNDEZ MARÍN HÉCTOR EMILIO PRADA RÍOS Director: Alfonso Alzate Gómez | “Control de Oscilaciones en la Máquina Síncrona usando Planificación Inteligente de La Ganancia”. | SOBRESALIENTE |
| Julio 30/2010 | JHONNY ANDRÉS DELGADO GALEANO JHON EDISON BRITO GUARÍN Director: Alfonso Alzate Gómez | “Algoritmo de modulación por vector especial en 3D para un convertidor trifásico multinivel”. | SOBRESALIENTE |
| Agosto 19/2010 | JAVIER ALEJANDRO ORJUELA MONTOYA ANDRÉS RICARDO HERRERA OROZCO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Determinación de los parámetros del motor usando un algoritmo de optimización por cúmulo de partículas (PSO)” | SOBRESALIENTE |
| Agosto 30/2010 | GINNA PATRICIA TREJOS CAJIAO FREDDY ALBERTO HURTADO ROJAS Director: Alexander Molina Cabrera | “Director para la creación de portafolio de Accesorios básicos para transformadores Convencionales y auto protegidos monofásicos De 5 Kva a 75 kVa” | SOBRESALIENTE |
| Sept. 10/2010 | JOHANA TERESA TOBÓN RÍOS JOHAN SEBASTIÁN CORREA TAMAYO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Coordinación óptima de relés de sobrecorriente usando partículas SWARM” | SOBRESALIENTE |
| Sept. 10/2010 | MARCELA GONZÁLEZ DUQUE NANCY JOHANNA CASTAÑO OCAMPO Director: Harold Salazar Isaza | “Expansión de la transmisión en Colombia con base en la evaluación de beneficios de los diferentes agentes que participan en el Mercado Eléctrico”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sept.10/2010 | MAURICIO ANTONIO RIPOLL MONTOYA EMILY GALVEZ GÓMEZ Director: Mauricio Holguín Londoño | “Desarrollo de un simulador para análisis y síntesis autómatas de estados finitos deterministas y no deterministas”. | SOBRESALIENTE |
| Sept. 10/2010 | DAVID RESTREPO BUSAMENTE FREDDY ARMANDO YOPASA CUBILLOS Director: Alfonso Alzate Gómez | “Ubicación y dimensionamiento óptimo de un Dstatcom en sistemas de distribución radial utilizando partículas SWARM”. | SOBRESALIENTE |
| Sept. 10/2010 | SANTIAGO MARÍN SÁNCHEZ Director: Fabio Antonio Ocampo | “Material virtual de capacitación en requisitos técnicos esenciales para instalaciones eléctricas Básicas, siguiendo los lineamientos del RETIE” | SOBRESALIENTE |
| Sept. 13/2010 | CRISTIAN HUMBERTO RODRÍGUEZ C. Director: Alfonso Alzate Gómez | “Compensación de Estabilidad usando algoritmos basados en desigualdades matriciales lineales (LMI) sobre un generador sincrónico”. | SOBRESALIENTE |
| Sept. 14/2010 | JENNIFFER MARCELA PAREJA TABORDA EMMA JULIANA MORALES GONZÁLEZ Director: Harold Salazar Isaza | “Metodología de empresa eficiente influenciada por curvas de demanda aplicada a las tarifas de distribución”. | APROBADO |
| Nov. 8/2010 | LUISA FERNANDA MAFLA GARCÍA Director: Juan José Mora Flórez | “Metodología para la elaboración y evaluación de propuestas de procesos de licitación de un Sistema de gestión de la calidad de la potencia Eléctrica”. | APROBADO |
| Nov. 8/2011 | WALTER DE JESÚS CANO RAMÍREZ TULIO ANDRÉS SANTA TANGARIFE Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Restauración de sistemas eléctricos de distribución usando algoritmos genéticos” | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | ABEL RICARDO ESPINOSA ALZATE HENRY DANIEL NIETO TREJOS Director: Alfonso Alzate Gómez | “Convertidor C.A – C.C Totalmente controlado Mediante el PC”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 30/2010 | JUAN CARLOS GÓMEZ GRISALES MAURICIO GALVEZ HENAO Director: Antonio Escobar Zuluaga | “Análisis de estabilidad de tensión para el Sistema de distribución de Pereira para diferentes escenarios de crecimiento de cargas Usando dos índices de estabilidad de tensión”. | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | VÍCTOR HUGO MARQUEZ OROZCO VÍCTOR HUGO MEJÍA GIRALDO Director: Oscar Gómez Carmona | “Determinación del punto de máxima capacidad de carga mediante aproximaciones de Newton – Raphson y simulación de Montecarlo”. | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | GEOVANNY ALBERTO MARULANDA G. MARIA FERNANDA HERNÁNDEZ S. Director: Harold Salazar Isaza | “Análisis de mercados oligopólicos de energía eléctrica bajo información incompleta”. | SOBRESALIENTE |
| Nov. 30/2010 | JUAN SEBASTIÁN HURTADO JARAMILLO Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Metodología para la detección de no linealidad en señales fisiológicas basada en el método de los Datos sustitutos desarrollados para series temporales No estacionarias: Aplicación a señales de voz”. | SOBRESALIENTE |
| Nov. 30/2010 | ANDRÉS FELIPE VALENCIA PIMIENTA Director: Alfonso Alzate Gómez | “Control de la velocidad de un motor de inducción con planificación difusa de las Ganancias basado en métodos de control Vectorial”. | SOBRESALIENTE |
| Nov. 30/2010 | DAVID SÁNCHEZ GÓMEZ Director: Javier Ignacio Torres Osorio | “Implementación de un protocolo de evaluación de riegos eléctricos y magnéticos basados en Normas nacionales e internacionales, para Trabajos en líneas aéreas de transmisión y Distribución de energía”. | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | JHONN ALEJANDRO QUINTERO SALAZAR Director Alexander Molina Cabrera | “Metodología para la reubicación del parque de transformadores pertenecientes al nivel de tensión I de los sistemas de distribución”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 30/2010 | ARIEL FELIPE CARDONA QUINTERO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Estimación de flickers de tensión mediante el seguimiento de la envolvente con las técnicas Adaline y RLS”. | SOBRESALIENTE |
| Nov. 30/2010 | JESÚS FELIPE GALVIS CARDONA Director: Sandra Milena Pérez L. | “Aplicación de la teoría de bifurcaciones al Análisis de estabilidad de un sistema de potencia”. | SOBRESALIENTE |
| Nov. 30/2010 | JULIANA GARCÍA CARDONA Director: Carlos Arturo Saldarriaga | “Estudio del diseño del mercado de gas en Colombia y su integración con el sector Eléctrico”. | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | CHRISTIAN JULIAN AGUDELO ARISTIZABAL ANDERSON ARIAS ÁLVAREZ Director: Eduardo Giraldo Suarez | “Reconfiguración Automática de sistemas de Distribución con reconectores”. | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | JONATHAN TAMAYO PARRA JHON EDWARD DÍAZ BERMÚDEZ Director. Alfonso Alzate Gómez | “Filtro activo de potencia basado en un Controlador de histéresis con modulación vectorial”. | APROBADO |
| Nov. 30/2010 | JASON RESTREPO MUÑOZ EDWIN SALUL ROYERO OLIVERO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Control de corriente DEAD-BEAT para Filtros activos de potencia”. | SOBRESALIENTE |
| Dic. 20/2010 | GERMAN ALBERTO HERNÁNDEZ MILLAN Director: Luis Hernando Ríos G. | “Aplicación del modelo cinemático utilizando técnicas inteligentes para la generación de Trayectorias en robots móviles”. | APROBADO |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2011

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Febrero 3/2011 | DAVID ANTONIO OCAMPO TRILLERAS JUAN DAVID VELÁSQUEZ PATIÑO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Diseño de PSS basado en PSO aplicado en un sistema multimáquina”. | SOBRESALIENTE |
| Febrero 4/2011 | JUAN CARLOS QUINTERO COLORADO JULIÁN MAURICIO LONDOÑO POSSO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Planeación de sistemas secundarios de distribución usando un algoritmo evolutivo”. | SOBRESALIENTE |
| Febrero 4/2011 | LEONARDO FABIO LOZANO VALENCIA LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ GARCÍA Director: Dídier Giraldo Buitrago | “Control PID autosintonizado de sistemas implementados en el computador análogo”. | SOBRESALIENTE |
| Febrero 4/2011 | ALEJANDRO GRAJALES OTÁLVARO ALEJANDRO GARAY MORENO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Planeamiento de sistemas de distribución De Energía Eléctrica usando Simulated Annealing” | SOBRESALIENTE |
| Febrero 4/2011 | ALEXANDRA ORTIZ DÍAZ CARLOS ALBERTO CARDONA TORRES Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Estudios de la factibilidad de un posible mercado de emisiones en el sector eléctrico colombiano Y sus implicaciones en el medio ambiente a Través de agentes inteligentes”. | APROBADO |
| Marzo 11/2011 | EDISON FRANCO FRANCO JULIO ALEXANDER ECHEVERRY Director: Alfonso Alzate Gómez | “Sintonización de un PSS en un sistema de potencia multimáquina usando algoritmos genéticos”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 11/2011 | ANDRÉS FELIPE GONZÁLEZ CANO ANDRÉS GUILLERMO ZAMUDIO LEYTON Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Control PID adaptativo para sistemas multi-Variables acoplados” | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Marzo 14/2011 | SEBASTIAN ARBOLEDA GIL ANA MARIA BOTERO GARCÍA Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Control adaptativo en un modelo a escala de un generador eólico”. | APROBADO |
| Marzo 22/2011 | ANDRES FELIPE GONZÁLEZ VALENCIA Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Estudio de las propiedades estadísticas de modelos de reparación de componentes de Grandes sistemas reparables”. | APROBADO |
| Mayo 17/2011 | DEYVID ALIRIO CASTILLO BENAVIDES Director: Sandra Milena Pérez Londoño | “Caracterización de oscilaciones electromecánicas en SEPs utilizando el método Prony”. | SOBRESALIENTE |
| Mayo 17/2011 | JUAN MANUEL HOME ORTIZ JULIAN ANDRÉS GRISALES ARANGO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Planeamiento de sistemas de distribución de energía eléctrica usando partículas Swarm”. | SOBRESALIENTE |
| Mayo 17/2011 | CAROLINA TORO GIRALDO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Ubicación óptima de dispositivos de protección en sistemas de distribución de energía eléctrica”. | APROBADO |
| Mayo 17/2011 | DIEGO FERNANDO MURILLO LÓPEZ PABLO FELIPE CARDOZO Director: Gustavo Andrés Betancourt O. | “Seguimiento de activos en empresas de energía eléctrica utilizando tecnología RFID (Identificación por radio frecuencia)”. | APROBADO |
| Mayo 18/2011 | OSCAR FELIPE TUTA BARBOSA Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Coordinación óptima de dispositivos de protección en sistemas de distribución con Presencia de generación distribuida”. | APROBADO |
| Mayo 20/2011 | PAUL SADDAI MORALES MUÑOZ LUIS ANDRÉS OSORIO RODRÍGUEZ Director: Alfonso Alzate Gómez | “Respuesta de las máquinas de inducción sometidas a flicker de tensión”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Junio 15/2011 | JAIRO HERNÁN MARTÍNEZ PINTO YIBER ALEXIS GASCA GUTIÉRREZ Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Análisis de confiabilidad de sistemas de Subtransmisión del Departamento de Caquetá usando simulación de Montecarlo”. | APROBADO |
| Junio 15/2011 | ANDREA BEDOYA LONDOÑO CHRISTIAM FELIPE GÓMEZ UPEGUI Director: Alfonso Alzate Gómez | “Estabilidad de pequeña señal de un sistema SMIB con un controlador unificado de flujo De potencia”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 15/2011 | WALTER JULIÁN GIL GONZALEZ Director: Juan José Mora Flórez | “Utilización de técnicas metaheurísticas en la búsqueda de parámetros óptimos para la Calibración de las maquinas de soporte Vectorial (MSV), para la localización de fallas En sistemas de distribución”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 15/2011 | CAMILO ANDRÉS ACOSTA URREGO Director: Ramón Alfonso Gallego R. | “Análisis y modelado de redes de distribución secundarias de energía eléctrica para el Estudio de perdidas”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 20/2011 | LUISA MARÍA BARAHONA YEPES ANDRÉS FELIPE CORTÉS GIRALDO Director: Harold Salazar Isaza | “Análisis de la respuesta de la demanda bajo un esquema de redes inteligentes”. | APROBADO |
| Agosto 3/2011 | JHONY ALEXANDER LOZANO RODRÍGUEZ ANGELA BIBIANA HOYOS JARAMILLO Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Ubicación Óptima de Reconnectores y Fusibles en Sistemas de Distribución Empleando un Algoritmo Evolutivo”. | APROBADO |
| Agosto 3/2011 | FAUSTO FERNÁNDEZ FRANCO JUAN GUILLERMO ESCOBAR VELÁSQUEZ Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Protección Diferencial de Generadores usando Sistemas Neuro – Difusos”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agosto 31/2011 | JOHANNA ANDREA MARIN LONDOÑO ANDRÉS MARÍN ZULUAGA Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Aplicación del SMART GRIDS en Sistemas de Distribución”. | APROBADO |
| Septiembre 7/2011 | CARLOS AUGUSTO ARIAS VÁSQUEZ ROBINSSO SÁNCHEZ HINESTROZA Director: Mauricio Holguín Londoño | “Diseño de una Interfaz Prepago de Energía Eléctrica para Contadores Electrónicos Monofásicos Residenciales”. | APROBADO |
| Septiembre 7/2011 | ABEL MAURICIO GALLEGO JARAMILLO HERNAN DAVID GALLEGO OSORIO Director: Alexander Molina Cabrera | “Diseño de un Sistema de Control PI Multivariable Aplicado a la Regulación de Potencia Activa y Reactiva en Cargas Trifásicas”. | SOBRESALIENTE |
| Septiembre 7/2011 | CÉSAR AUGUSTO GIL MOSQUERA HEIDERMAN HERNÁNDEZ FRANCO Director: Mauricio Holguín Londoño | “Diseño del Automatismo de una Lavadora Industrial Mediante GRAFCET y Norma Gemma”. | SOBRESALIENTE |
| Septiembre 7/2011 | HECTOR FABIO BERMUDEZ CARDONA Director: Alfonso Alzate Gómez | “Localización y Ajuste de los Parámetros de un Estabilizador de Sistemas de Potencia (PSS) en un Sistema Multimáquina Usando Algoritmo Genético”. | SOBRESALIENTE |
| Septiembre 8/2011 | KAREN GUTIÉRREZ TABORDA DANIEL RICARDO MARÍN LONDOÑO Director: Harold Salazar Isaza | “Estudio de las Técnicas Clásicas de Solución del Problema de Programación Óptima de Unidades en Ambientes Competitivos”. | APROBADO |
| Septiembre 8/2011 | ANDRÉS DAVID PINTO RÍOS Director: Jovanny Bedoya Guapacha | “Diseño e Implementación de un Sistema de Telemetría para Recolección Inalámbrica y Procesamiento de la Información Procedente De Diferentes Tipos de Sensores”. | SOBRESALIENTE |
| Septiembre 8/2011 | CÉSAR AUGUSTO AGUDELO VALENCIA DAVID RICARDO ARANGO HURTADO Director: Luis Hernando Ríos González | “Implementación de una Plataforma Móvil Utilizando Hardware Reconfigurable (FPGA’S) para Navegación en Entornos Dinámicos”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Octubre 5/2011 | BEATRIZ ELENA SEPULVEDA LÓPEZ RICARDO ORTÍZ RAMÍREZ Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis de la Transferencia del Flicker Considerando Máquinas de Inducción en Sistemas de Potencia Radiales”. | APROBADO |
| Octubre 26/2011 | RICARDO ANDRÉS CARDONA SÁNCHEZ Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Modelos para Envejecimiento de Componentes de Sistemas Eléctricos de Potencia”. | APROBADO |
| Noviembre 17/2011 | MARÍA DEL SOCORRO GÓMEZ PÉREZ Director: Antonio Escobar Zuluaga | “Metodología para la Atención de Fallas Eléctricas no Destructivas en Subestaciones SAS Configuración Interruptor y Medio 230 kV”. | APROBADO |
| Noviembre 22/2011 | ANDRÉS PÉREZ AGUILAR FELIPE CASTRO RAMÍREZ Director: Jesser James Marulanda Durango | “Implementación de una Interfaz Gráfica de Usuario en Matlab® - Simulink, para Circuitos Rectificadores”. | APROBADO |
| Noviembre 29/2011 | YUDI TATALY PANTOJA PANTOJA DAVID ESTEBAN GÓMEZ BENAVIDES Director: Alfonso Alzate Gómez | “Métodos de Control Clásico para la Compensación de Oscilaciones usando FACTS”. | SOBRESALIENTE |
| Noviembre 29/2011 | PATRY JOHANA COLORADO VALLEJO LAURA PAULINA VÉLEZ PRIETO Director: Alfonso Alzate Gómez | “Metodología para el Ajuste del Control de un D-STATCOM”. | SOBRESALIENTE |
| Noviembre 29/2011 | SANTIAGO GONZALEZ CASTAÑO SEBASTIAN RODAS RIOS Director: Alfonso Alzate Gómez | “Efectos de los Interarmónicos en Algunos Elementos del Sistema Eléctrico de Potencia” | SOBRESALIENTE |
| Noviembre 29/2011 | KELLY YHOANA QUICENO VALLE Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis de Coeficiente de Transferencia de Flicker cerca a una Estación Generadora”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Noviembre 29/2011 | ANDRÉS FELIPE CARDONA MOLINA CARLOS ALBERTO LÓPEZ LONDOÑO Director: Mauricio Holguín Londoño | “Entorno Virtual para la Simulación Comportamental de Plantas y su Interacción Física con Control Embebido en PLC”. | APROBADO |
| Diciembre 19/2011 | DAVID MAURICIO OROZCO JIMÉNEZ JUAN DAVID SÁNCHEZ ARANGO Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Estudio de Factibilidad para la Implementación de un Sistema de Generación Usando Energía Alternativa para una Estación Meteorológica”. | SOBRESALIENTE |
| Diciembre 20/2011 | JORGE ANDRÉS BARRETO OROZCO JAVIER RINCÓN DAVID Director: Alexander Molina Cabrera | “Implementación de un Software para el Diseño y Análisis de la parte Activa de Transformadores de Distribución Monofásicos de (5 KVA – 100 KVA)”. | SOBRESALIENTE |
| Diciembre 22/2011 | ANDRÉS FELIPE CASTAÑO REYES LUIS MIGUEL MONROY OSORIO Director: Mauricio Holguín Londoño | “Desarrollo de un Entorno Programado para el Análisis de Confiabilidad con Base en Distribución Weibull Biparamétrica”. | SOBRESALIENTE |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2012

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Febrero 23/2012 | GUILLERMO ANDRES GONZÁLEZ TORES MIGUEL ANGEL BUCHELI GARCÍA Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Aplicación de Técnicas de Control Óptimo Usando Filtros de Kalman sobre un Modelo de Generador Eólico”. | SOBRESALIENTE |
| Febrero 28/2012 | SEBASTIAN ARTURO HOYOS ZULETA Director: Harrynson Ramírez Murillo | “Control Directo del Torque (DTC) empleando Modulación Vectorial Espacial (SVM) en el Modelo de la Máquina de Inducción”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 6/2012 | SEBASTIAN AGRADO CASTAÑO Director: Álvaro Ángel Orozco G. | “Desarrollo de una Metodología para el Análisis de la Actividad Neuronal de Fondo de Señales Provenientes de Microelectrodos de Registro Utilizando Métodos no Lineales”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 8/2012 | CRISTIAN DAVID GRAJALES ESPINAL LUIS FERNANDO FIGUEROA PATIÑO Director: Harold Salazar Isaza | “Programas de Respuesta en Demanda y su Posible Impacto en el Sistema Eléctrico Colombiano”. | APROBADO |
| Marzo 12/2012 | RAMIRO ALBERTO ARISTIZABAL OCAMPO LEONARDO ANDRÉS HERNANDEZ S. Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis del Flicker con Soldadores de Punto”. | APROBADO |
| Marzo 12/2012 | ANDRÉS FELIPE MARIN HINCAPIE Director: Mauricio Holguín Londoño | “Diseño y Simulación del Sistema de Automatización y Control del Proceso de Floculación para una Planta de Tratamiento de Agua Potable Utilizando Protocolo de Comunicación Canopen”. | APROBADO |
| Marzo 12/2012 | CARLOS ANDRÉS DUARTE HINCAPIÉ Director: Alexander Molina Cabrera | “Readecuación del Sistema de Iluminación de la Fábrica Muebles Bovel Considerando la Eficiencia Energética”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Marzo 12/2012 | BIBIAN TATIANA ARIAS BARRIOS MANUEL FERNANDO HERNÁNDEZ Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis de Oscilaciones de un Sistema SMIB Mediante el Ajuste del Compensador (POD) del SVC”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 12/2012 | LUISA FERNANDA ESCOBAR DÁVILA OSCAR DANILO MONTOYA GIRALDO Director: Dídier Giraldo Buitrago | “Control Híbrido del Péndulo de Furuta” | SOBRESALIENTE |
| Marzo 12/2012 | FABIO ALVAREZ BERMÚDEZ SERGIO RICARDO DÍAZ JIMÉNEZ Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Estudio del Análisis de Respuesta en Frecuencia como Herramienta de Diagnóstico y Evaluación de Desplazamientos y Deformaciones Internas en Transformadores de Potencia”. | SOBRESALIENTE |
| Marzo 12/2012 | JUAN DIEGO NIETO CARDONA JUAN GUILLERMO VALENZUELA H. Director: Dídier Giraldo Buitrago | “Control Local Utilizando Lógica Difusa del Péndulo Invertido con Rueda de Reacción”. | SOBRESALIENTE |
| Junio 15/2012 | JHONY JARRISON ORREGO PULGARIN Director: Ricardo Alberto Hincapié I. | “Protección de Líneas de Transmisión usando Sistemas Neuro – Difusos”. | APROBADO |
| Junio 15/2012 | DIEGO FERNANDO MUÑOZ TORRES Director: Mauricio Holguín Londoño | “Diseño de una Metodología para la Detección de Fallas en Rodamientos de Máquinas Rotativas Mediante el uso de Modelos Ocultos de Markov”. | APROBADO |
| Junio 15/2012 | DIEGO HERNÁN ARROYO GARZÓN WILLIAM ANDRÉS PEÑA CASTAÑO Director: Carlos Julio Zapata G. | “Valoración de Confiabilidad en Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica Utilizando Lógica Difusa”. | APROBADO |
| Junio 15/2012 | GUSTAVO ADOLFO ZAPATA GRISALES ROMÁN FELIPE OROZCO RENDÓN Director: Carlos Julio Zapata Grisales | “Modelo de Fallas de un Circuito Primario de Distribución Considerando el Efecto del Clima”. | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Junio 15/2012 | MAYRA ALEJANDRA VALENCIA Z. ANDRÉS DAVID SOTO VALENCIA Director: Alfonso Alzate Gómez | “Efectos del Modelado de los Componentes del Sistema Eléctrico de Distribución en la Medición del Flicker”. | APROBADO |
| Julio 31/2012 | JUAN ANDRES OCAMPO BARBOSA CHRISTIAN ALFONSO RIOS HINCAPIE Director: Alexander Molina Cabrera | “Diseño y Análisis de un Transformador Monofásico, Implementando un Software de Múltiples Variables Físicas”. | APROBADO |
| Julio 31/2012 | LUIS GERARDO LÓPEZ MONROY Director: Alfonso Alzate Gómez | “Caracterización y Clasificación de Distorsiones en el Sistema Eléctrico usando Máquinas de Soporte Vectorial”. | SOBRESALIENTE |
| Agosto 28/2012 | LUIS HERNANDO MARTÍNEZ RUBIO CHRISTIAN DAVID SALAZAR LINCE Director: Harold Salazar Isaza | “Impacto de la Respuesta en Demanda en el Flujo de Potencia Óptimo AC”. | SOBRESALIENTE |
| Agosto 29/2012 | JOHN ALEXANDER LONDOÑO RAMIREZ DAVID HERNANDO MONTAÑO OLMEDO Director: Víctor Daniel Correa Ramírez. | “Transferencia de Energía usando Acoplamiento Magnético Resonante no Radiante”. | APROBADO |
| Agosto 31/2012 | JUAN SEBASTIAN GIRALDO CHAVARRIAGA Director: Mauricio Granada Echeverri | “Flujo de Carga Probabilístico para Redes Levemente Enmalladas utilizando el Método De Estimación por Puntos”. | SOBRESALIENTE |
| Agosto 31/2012 | JHON FREDY PATIÑO DUQUE Director: Juan José Mora Flórez | “Estudio del Modelado de la Carga en Sistemas de Distribución y su Influencia para Localización De Fallas”. | SOBRESALIENTE |
| Agosto 31/2012 | JHON ALEXANDER CASTRILLÓN LARGO Director: Mauricio Granada Echeverri | “Flujo de Carga Probabilístico para Redes Levemente Enmalladas Utilizando el Método De Estimación por Puntos”. | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 28/2012 | DIANA MARÍA AGUIRRE AGUIRRE CÉSAR AUGUSTO PABÓN PÉREZ Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Modelo y simulación de un sistema VSC-HVDC” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 28/2012 | JOSÉ DANILO RODRÍGUEZ MACANA GUILLERMO RIOS GÓMEZ Profesor Director: Mauricio Alexander Álvarez L. | “Regresión logística bayesiana para la identificación de fallas en un sistema de diagnóstico de la calidad de la energía eléctrica” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 28/2012 | STEFANIE AGUILAR GÓMEZ JHOAN DAVID BERMUDEZ CARDONA Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Método sistemático para el diseño de filtros pasivos en sistemas eléctricos de potencia” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 28/2012 | JONATHAN AUGUSTO PELÁEZ DUQUE Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “clasificación de perturbaciones en la calidad de la energía en sistemas eléctricos de potencia a través de algunas metodologías de aprendizaje de máquina” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 28/2012 | NESTOR DARÍO RÍOS GONZÁLEZ JORGE ORLANDO SALAZAR SALDARRIAGA Profesor Director: Mauricio Holguín Londoño | “Desarrollo de una metodología basada en cadenas de Markov para evaluar niveles de seguridad en sistemas de mando según las Normas en ISO 13849-1 y en IEC 62061-1” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 28/2012 | ALEJANDRO RAMIREZ ARANGO Profesor Director: Mauricio Holguín Londoño | “Desarrollo de una metodología para la implementación de algoritmos tolerantes a fallos para automatismos industriales bajo estándar IEC 61508” | SOBRESALIENTE |
| Dic. 3/2012 | CARLOS ALBERTO HENAO BAENA Profesor Director: Mauricio Alexander Álvarez | “Ajuste de los parámetros de un modelo de horno de arco eléctrico empleando simulación y redes neuronales” | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Dic. 3/2012 | EDWIN ANDRÉS GONZÁLEZ CÓRDOBA Profesor Director: Luis Hernando Ríos González | “Implementación de la navegación del robot BIPED BRAT en diferentes entornos, utilizando marquillas distintivas” | SOBRESALIENTE |

PROYECTOS DE GRADO

AÑO 2013

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Enero 29/2013 | EDWARD ANDRÉS ANGULO HURTADO Profesor Director: Ramón Alfonso Gallego R. | “Ubicación óptima de PMUs en sistemas de transmisión” | APROBADO |
| Enero 29/2013 | RUBÉN IVÁN BOLAÑOS Profesor Director: Ramón Alfonso Gallego R. | “Solución al problema de la restauración del servicio en sistemas de distribución usando técnicas heurísticas” | SOBRESALIENTE |
| Enero 29/2013 | MIGUEL MERCADO BORJA Profesor Director: Alexander Molina Cabrera | “Director de laboratorio de electricidad II utilizando el concepto investigación acción” | APROBADO |
| Enero 29/2013 | GIULIANA VALLEJO PARRA ANDRÉS FELIPE GRISALES HENAO Profesor Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Estudio comparativo de flujos de carga para sistemas de distribución levemente enmallados” | APROBADO |
| Feb. 8/2013 | ALEJANDRO DUQUE GÓMEZ Profesor Director: Antonio H. Escobar Zuluaga | “Determinación de variables principales en el problema de planeamiento de redes de transmisión usando técnicas heurísticas basadas en métodos de programación lineal entera y no lineal entera” | SOBRESALIENTE |
| Abril 25/2013 | JOHN FREDY JARAMILLO VÉLEZ LUIS FERNANDO GRISALES NOREÑA Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Sintonización del D-STATCOM por medio del método de optimización PSO” | SOBRESALIENTE |
| Abril 25/2013 | CRISTHIAN DAVID FERNÁNDEZ RAMÍREZ WILMAR RESTREPO MOSQUERA Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Implementación de una interfaz gráfica de usuario MATLAB® para circuitos convertidores CC-CA” | SOBRESALIENTE |
| Mayo 27/2013 | ANDRES FELIPE RIOS VILLEGAS KEVIN ALEJANDRO URIBE AGUIRRE Profesor Director: Gustavo Andrés Betancourt O. | “Minería de datos aplicada a la detección de clientes con alta probabilidad de fraudes en sistemas de distribución” | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mayo 28/2013 | JOHN JANER VALENCIA QUINTERO Profesor Director: Juan José Mora Flórez | “Desarrollo de un método basado en el modelo del sistema (MBM), para localizar fallas en sistemas de distribución de energía con generación distribuida”. | APROBADO |
| Junio 13/2013 | DANNA LISSETH ALBARRACIN AVILA Profesor Director: Eduardo Giraldo Suárez potencia” | “Control de sistemas multivariables aplicado a un generador eólico conectado a un sistema de | SOBRESALIENTE |
| Junio 13/2013 | JANETH VIVIANA CORTÉS ARIAS LUDWIG OSPINA CONTRERAS Profesor Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Ubicación y dimensionamiento óptimo de transformadores de distribución” | APROBADO |
| Junio 13/2013 | JHOUBEN YANIK CUESTA RAMÍREZ Profesor Director: Mauricio Alexander Álvarez | “Análisis de expansión de redes de telefonía móvil basándose en indicadores claves de desempeño, utilizando procesos gaussianos” | SOBRESALIENTE |
| Junio 13/2013 | ANA MILENA MARTÍNEZ SÁNCHEZ Profesor Director: Antonio H. Escobar Zuluaga | “Planeamiento del mantenimiento anual de las unidades de generación en sistemas hidrotérmicos usando heurísticas” | SOBRESALIENTE |
| Junio 13/2013 | JERSSON FERNANDO CARDONA BARON Profesor Director: Mauricio Granada Echeverri | “Implementación de metodología para la asignación de costos de congestión para un mercado eléctrico” | APROBADO |
| Junio 14/2013 | JAIME ANDRÉS CASTAÑEDA RAMÍREZ Profesor Director: Alexander Molina Cabrera | “Análisis de estabilidad en pequeña señal de una máquinas sincrónica conectada a un bus infinito” | SOBRESALIENTE |
| Junio 14/2013 | LADY VANESSA VARON CARDONA ANDRÉS FELIPE PAZOS AGUIRRE Profesor Director: Ricardo Alberto Hincapié Isaza | “Estudio comparativo de metodologías para reubicación óptima de transformadores de distribución en redes de nivel de Tensión 1” | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Junio 17/2013 | JOSÉ NICOLAS MELCHOR GUTIÉRREZ Profesor Director: Antonio H. Escobar Zuluaga | ”Planeamiento de expansión de redes de transmisión involucrando restricciones especializadas” | SOBRESALIENTE |
| Junio 17/2013 | LAURA MÓNICA ESCOBAR VARGAS Profesor Director: Ramón Alfonso Gallego R. | “Impacto del direccionamiento de los escenarios de generación y demanda en la solución del problema de planeamiento de la expansión de redes de transmisión” | SOBRESALIENTE |
| Junio 17/2013 | SEBASTIÁN BOTERO HERNÁNDEZ Profesor Director: Antonio H. Escobar Zuluaga | “Efecto de la red de transmisión en el despacho hidrotérmico anual con hidrología incierta” | SOBRESALIENTE |
| Junio 18/2013 | CARLOS ALBERTO RAMÍREZ VANEGAS Profesor Director: Carlos Arturo Mora Ceballos | “Comparación de la efectividad de diferentes herramientas para modelar el precio del mercado de electricidad en Colombia” | APROBADO |
| Junio 18/2013 | JOSÉ SANTIAGO ARRIETA GIRALDO JUÁN DAVID RAMÍREZ RAMÍREZ Profesor Director: Juan José Mora Flórez | “Análisis y perfeccionamiento de una metodología para la eliminación de la múltiple estimación en la localización de fallas en sistemas de distribución” | SOBRESALIENTE |
| Junio 18/2013 | CRISTIAN CAMILO ORTIZ QUINTERO Profesor Director: Juan José Mora Flórez | “Método para localización de fallas monofásicas a tierra de alta impedancia en sistemas radiales de distribución” | APROBADO |
| Junio 19/2013 | YAMIR FERNANDO MARTÍNEZ MENDOZA HENRY ALEXANDER BLANDÓN HURTADO Profesor Director: Mauricio Holguín Londoño | “Desarrollo de una metodología para la detección de fallas a partir del análisis de vibraciones en rodamientos usando características de tiempo y modelos ocultos de MARKOV (HMM)” | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Junio 19/2013 | VÍCTOR ALFONSO CARDONA GARCÍA Profesor Director: Juan José Mora Flórez | “Metodologías para ajustar el modelo de simulación de los circuitos de distribución de energía eléctrica” | APROBADO |
| Junio 19/2013 | MIGUEL ANGEL BERNAL PIÑEROS SEBASTIÁN DAVID GARCÍA RAMÍREZ Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Reducción de contenido armónico usando un filtro activo de potencia tipo serie” | APROBADO |
| Junio 28/2013 | ANDRÉS FELIPE ALVAREZ ECHAVARRIA Profesor Director: Harold Salazar Isaza | “Método heurístico para construir la población inicial del problema de planeamiento integrado de sistemas de distribución de electricidad y gas natural” | APROBADO |
| Agosto 8/2013 | ANDRIANA MARCELA ARIZA RAMÍREZ Profesor Director: Carlos Julio Zapata G. | “Métodos utilizados para el pronóstico de demanda de energía eléctrica en sistemas de distribución” | APROBADO |
| Agosto 8/2013 | PEDRO LUIS NUÑEZ SUÁREZ Profesor Director: Ricardo Alberto Hincapié I. | “Metodología para reubicación de transformadores de distribución considerando el sistema de protección” | APROBADO |
| Agosto 9/2013 | HORUS EMMANUEL SALAZAR GARCÍA DUBERNEY MONTOYA LOTERO Profesor Director: Ricardo Alberto Hincapié I. | “Planeación de sistemas de distribución considerando incertidumbre en la demanda” | APROBADO |
| Agosto 13/2013 | JUAN DAVID GARCÍA Profesor Director: Mauricio Granada Echeverri | “Control del mantenimiento de la vegetación en el sistema de distribución eléctrico” | APROBADO |
| Agosto 14/2013 | VICTOR RAMIRO RAMIREZ CORREDOR YAIRSON PEREA MOSQUERA Profesor Director: Harold Salazar Isaza | “Impacto de la respuesta en demanda en el cálculo de los cargos por uso del sistema de distribución” | SOBRESALIENTE |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agosto 16/2013 | NATALIA ALZATE GONZÁLEZ Profesor Director: Juan José Mora Flórez | “Influencia de la variación de parámetros del sistema de potencia en la localización de fallas con métodos de clasificación” | SOBRESALIENTE |
| Agosto 28/2013 | EVELIO LÓPEZ PIEDRAHITA Profesor Director: José William Rendón Jiménez | “Diseño y construcción de un módulo entrenador para apoyar la enseñanza de electrónica analoga” | SOBRESALIENTE |
| Sept. 16/2013 | CÉSAR AUGUSTO VELÁSQUEZ CASTAÑEDA LUIS ALFREDO BEDOYA VARGAS Profesor Director: Alfonso Alzate | “Modelamiento de un arco eléctrico e impactos producidos en un sistema eléctrico” | APROBADO |
| Nov. 7/2013 | YULIETH GONZÁLEZ PESCADOR Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Análisis y metodologías para la aplicación de filtros pasivos de potencia en sistemas eléctricos” | APROBADO |
| Nov. 13/2013 | SAMUEL MARÍN LÓPEZ SEBASTIÁN ADOLFO JIMÉNEZ GÓMEZ Profesor Director: Dídier Giraldo Buitrago | “Control óptimo del péndulo invertido empleando redes neuronales artificiales” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 21/2013 | CRISTIAN DAVID ÑÚSTEZ CUARTAS DIEGO FERNANDO MONTOYA VAQUIRO Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Modelado del arco eléctrico de un interruptor de potencia y su impacto en un sistema eléctrico” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 21/2013 | DANIEL BENITEZ SABOGAL JUAN DAVID WAGNER CALIMAN Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Topología de convertidor para la conexión de fuentes de energía no convencionales” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 21/2013 | HERNAN CARVAJAL RAMÍREZ Profesor Director: Ricardo López Varona | “Diseño y construcción de un sistema automático para control de iluminación” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 21/2013 | JAVIER ANDRÉS MOLANO TOCAREMA JULIAN ANDRÉS ZAPATA PIEDRAHITA Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Modelado y análisis del flicker producido por un horno de arco” | APROBADO |

| FECHA | ESTUDIANTE | TITULO | NOTA |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nov. 21/2013 | ANDRÉS FELIPE LÓPEZ LOPERA Profesor Director: Mauricio Alexander Álvarez L | “Selección de la mejor base para la caracterización de perturbaciones en señales de calidad de potencia usando transformaciones tiempo/frecuencia” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 22/2013 | SANDRA VIVIANA ARAGÓN AGUILAR JENIFER RÍOS OROZCO Profesor Director: Eduardo Giraldo Suárez | “Control adaptivo para generadores eólicos de imanes permanentes usando un sistema de estimación de estados” | APROBADO |
| Nov. 22/2013 | JUAN DAVID AGUDELO CARO Profesor Director: Juan José Mora Flórez | “Análisis de los efectos del modelo de la carga en la localización de fallas en sistemas de distribución basados en la máquina de soporte vectorial” | SOBRESALIENTE |
| Nov. 26/2013 | JUAN DAVID GÓMEZ HERNÁNDEZ Profesor Director: Alfonso Alzate Gómez | “Diseño e implementación de una interfaz gráfica Gui en matlab como herramienta de análisis de los convertidores CC-CC” | APROBADO |