

Resúmenes

1. Tecnología en Construcciones Civiles

Implementación de aplicativo en Acces para control de información y desarrollo de propuestas licitatorias.

Leonardo Antonio Fajardo Bernal
Sergio Giovanni Valbuena Porras (director)

Pasantía: Toma de redimientos de mano de obra en Vivienda de Interés Social (VIS) en mampostería reforzada en el proyecto Orquidea Ciudad Verde.

Cristian Alexis Barbosa Méndez
Sergio Giovanni Valbuena Porras (director)

Pasantía: Instructivo de instalación de baldosas cerámicas fabricadas en gres.

Ángela Patricia Cañón Prieto
Milton Mena Serna (director)

Peritajes técnicos y estratificación del municipio de Soacha bajo el Convenio Marco 006 de 2009 Acuerdo Específico 001 de 2009 suscrito entre la Alcaldía Municipal de Soacha y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Olivia Patricia Caicedo Centeno
Hernando Villota Posso (director)

Identificación y medición de factores que alteran el rendimiento humano en una actividad de la construcción.

Álvaro Camilo Maldonado Guinea
Luis Eduardo Puentes Yepes
Edgar Humberto Sánchez Cote (director)

Pasantía: Apoyo en los procesos técnicos y administrativos en la construcción de espacios corporativos.

Andrés Felipe Girón Rodríguez,
Hernando Villota Posso (director)

Software para el análisis, diseño y estimación presupuestal de encofrados para vigas y columnas en Maderas Nacionales Schimmesoft 1.0 para Windows.

Andrés Enrique Villamarín Barón
Pedro Torrenegra Escobar (director)

Apoyo a la realización de presupuesto y cantidades de obra para la ampliación y adecuación de las instituciones educativas del municipio de Guapi (Cauca).

Leidy Carolina Díaz Díaz
Carlos Pastrán Beltrán (director)

Optimización de mecanismos para los procesos técnico administrativos de urbanismo en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

Markyury Tatiana Ramírez Rico
Fernando González Casas (director)

Actualización de las bases de datos, seguimiento y análisis de precios unitarios a obras de renovación y refuerzo de redes en la zona 1 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

Milton Guillermo Molano
Carlos Pastrán Beltrán (director)

Pasantía: Control de calidad en el campo de la base estabilizada con cemento del nuevo terminal de carga aeropuerto el Dorado lado aire (NTC.II)

Fabián Andrés Calderón Jiménez
Jairo Eduardo Higuera Sanabria (director)

Pasantía: Identificación de peligros específicos del proyecto apartamentos fiscales Espol torre 2.

Laura Melissa Prada García
Milton Mena Serna (director)

Práctica empresarial procesos de compras y contratación en obra Cumbreira S.A.

Myriam Yamile Santos Grisales
Edgar Humberto Sánchez Cote (director)

Calibración de data sheet del sensor de presión diferencial.

Erika Julieth Vargas Soler
Fernando González Casas (director)

Pasantía: Mejora a la plataforma web empleada para el control y seguimiento técnico administrativo en el desarrollo de contratos de interventoría de obras civiles.

Mayerly Cubillos Martínez
Diego Garay Agudelo (director)

Propuesta para hacer un mejor aprovechamiento del suelo destinado a proyectos de vivienda de interés social mediante la adecuada aplicación de la normatividad y gestión de los diseños.

Daniel Eduardo Escamilla Lizarazo
Edgar Humberto Sánchez Cote (director)

Deficiencias actuales y desarrollo de tareas necesarias que conlleven a un mejoramiento en el tiempo de ejecución de la actividad de pilotaje en la construcción de obras de urbanismo.

Yuly Andrea Pérez Cortés
Héctor Alfonso Pinzón López (director)

Pasantía: Análisis de tiempos de las actividades en obra e incidencia de estos en los procesos constructivos de una edificación de apartamentos.

Diana Paola Cuéllar González
Pedro Torrenegra Escobar (director)

Pasantía: Auxiliar de ingeniería en el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU), identificación de prioridades para intervención de los puentes peatonales y vehiculares en sistema de información geográfica.

Roland Jefferson Buitrago Tinjica
Sergio Giovanni Valbuena Porras (director)

Pasantía: Apoyo logístico en la interventoría de vías locales urbanas en la localidad de Ciudad Bolívar Cia No.044-2010.

Carlos Andrés Pérez Jiménez
Wilman Muñoz Prieto (director)

Actualización de la carpeta de calidad perteneciente a la obra Urbanización Camelias del Diamante.

Edison Gutiérrez Rivera
Diego Garay Agudelo (director)

Pasantía: Auxiliar de Interventoría en el marco de los contratos interadministrativos suscritos entre diferentes municipios de Cundinamarca y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Jonathan Silvano Hernández Castro
Diego Garay Agudelo (director)

Pasantía: Alcaldía local de Bosa. Apoyo en la formulación de proyecto para rehabilitación de segmentos viales interbarriales y de segundo orden en la localidad de Bosa.

Jorge Alejandro Rey González
Rodrigo Esquivel (director)

Pasantía: Auxiliar del control administrativo de obras de mitigación en la oficina de asesoría técnica de la localidad local Rafael Uribe Uribe.

Óscar Estiven Muñoz González
Sergio Valbuena Porras (director)

Pasantía: Pasante como auxiliar en el contrato interadministrativo 187 basado en redes eléctricas.

Angie Paola Rodríguez Hernández

Pasantía: Instructivo técnico de buenas prácticas constructivas.

Maira Alejandra Rodríguez Muñoz
Milton Mena Serna (director)

Procedimiento para el manejo de residuos de demolición durante la construcción de obras civiles en Bogotá D.C.

Matha Inés Pérez Luque
Juan Sebastian Aguirre Gutiérrez
Abner Mariano Granados Morales (director)

Calibración de los parámetros de la geometría hidráulica de la cuenca del río Meta sector Puerto Gaitan-Puerto Carreño.

Karen Yuleny Galindo Franco
Nicolás Humberto Espinosa Pino
Fernando González Casas (director)

Pasantía: Implementación tecnológica en la vivienda popular, identificando los parámetros geotécnicos que hacen parte de un estudio de suelos.

Luisa Fernanda Velásquez C.
Jairo Eduardo Higuera Sanabria (director)

Estudio morfológico y clasificación de la subcuencia quebrada La Chorrera del Río Bugalagrande.

Willian Andrés Labatón Murcia
Juan David Montoya Hernández
Fernando González Casas (director)

Estudio experimental sobre pérdidas menores de accesorios en sistemas de tuberías.

Cristhian Camilo García Rodríguez
Pablo Elias Bustos Guayazán
Fernando González Casas (director)

Pasantía: Proyecto de relanzamiento renovación y autosostenimiento del Parque Nacional

Omar Camilo Ordoñez Domínguez
Rodrigo Esquivel (director)

Apoyo logístico y auxiliar de interventoría de vías locales urbanas en la localidad de Ciudad Bolívar en el desarrollo del Contrato 044-2010.

Jefferson Merchan Giral
Wilman Muñoz Prieto (director)

Seguimiento a estabilidad obras Locativas Proyectos Salones Comunes 2007.

Danny Orlando Gómez López

Práctica empresarial procesos de compras y contratación en obra Cumbreira S.A.

Myriam Yamile Santos Grisales
Edgar Humberto Sánchez Cote (director)

La vivienda biosostenible.

Angie Jeannekarla Prieto Acosta
Edgar Humberto Sánchez Cote (director)

Optimización de la red de acueducto para la Unidad Mínima Operativa Soacha Compartir a partir de la modelación.

Samuel Andrés León Roa
Rodolfo Felizzola Contreras (director)

Pasantía: Hidroeléctrica de Mitu, laboratorista de campo de la empresa Concrelab Ltda.

Juan Camilo Orjuela Quiroz
Rodolfo Felizzola Contreras (director)

Pasantía: Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en los municipios de Cundinamarca.

Adriana Pérez Galindo
Alfonso Pinzón López(director)

Pasantía: Elaboración de las cantidades de obra y presupuesto en la construcción de cinco aulas, una batería sanitaria y dotación de mobiliario básico escolar en la institución educativa Almirante Padilla departamento del Cauca.

Víctor Miguel Rivera León
Edgar Humberto Sánchez Cote (director)

Análisis y ejecución de actividades a nivel técnico, logístico y económico de obra civil realizada en las sedes de la Secretaria Distrital de Integración Social Bogotá D.C.

Julián Ramón Castiblanco Camargo
Hernando Villota (director)

Elaboración y estudio de curvas Intensidad, Duración y Frecuencia (IDF) para las estaciones Gacheta y Escuela Tena de la red hidrometeorológica del Ideam.

Jorge Enrique Muñoz Barragán
Zamudio Huertas Eduardo (director)

Caracterización morfo-geométrica de la cuenca del río Poblano subcuencia del río Cauca Antioquia.

José Alejandro Mora Llanos
Yeison Andrés Arévalo
Abner Mariano Granados Morales (director)

Ecuaciones de calibración en la cuenca baja del río Cauca entre Caucasia y Achí.

Fredy David Duitama Rincón
Óscar Eván Segura Hernández
Fernando González Casas (director)

Zonificación y diagnóstico de la susceptibilidad por movimiento en masa en la parte baja del barrio Altos de la Florida Sector 1 municipio de Soacha Cundinamarca.

Diego Alejandro Chávez Vargas
Jessica Lorena García Castiblanco
Hernando Villota Posso (director)

Elaboración del manual de prácticas y aplicativo educativo para el equipo FME -03 “Demostración del teorema de Bernoulli”.

Edwin Fernando Marroquín Bustos
Fernando González Casas (director)

Identificación de causas posibles soluciones a errores en actividades de la construcción en una estructura tipo pórtico para la obra Cedro Reservado 147.

Edwin Motta Vaquiro
Milton Mena Serna (director)

Análisis de la estabilidad del talud de la urbanización de Villa de los Alpes.

Álvaro Iván Martínez
Hernando Villota Posso (director)

Pasantía: Proyecto multifamiliar torre 1Q 103.

Yeferson Andrés Díaz Hernández
Sergio Giovanni Valbuena Porras (director)

Pasantía: Desarrollo de actividades técnicas y administrativas como auxiliar de ingeniería en la empresa Interdico Ltda.

Laura Moreno Soto
Laura Sánchez Cote (director)

Pasantía: Auxiliar de ingeniería en el seguimiento y control de contratos de interventoría en la empresa Codipro Ingeniería Ltda.

Paola Quintero Rodríguez
Raúl Sánchez Nova (director)

2. Tecnología en Electricidad

Manual de procedimientos de trabajos en redes aéreas de media tensión hasta 11.4 V en la línea viva.

Daniel Ernesto Hernández Bermúdez
Alexandra Sashenka Pérez Santos (director)

Propuesta de un sistema de protección contra descargas atmosféricas en circuitos de distribución de 13.2 KV: Análisis de circuitos Yacopi.

Jaime Amado Vela
Carlos Alberto Avendaño Avendaño (director)

Guía metodológica de seguridad eléctrica y salud ocupacional aplicada a los procedimientos de maniobras en S/E aisladas en el aire 115/34.5/11 KV operadas por FYR Ingenieros.

Diego Andrés Jiménez Reina
Fredy Enrique Hoyos Mesa
Yaqueline Garzón (director)

Aula virtual análisis de circuitos D.C.

Carolina Stefhanie Estévez Jacinto
Luis Gabriel Gallego Rodríguez
Alexandra Sashenka Pérez Santos (director)

Análisis de causa raíz para determinar las salidas no programadas de los transformadores de potencia (15-90) MVA del sistema eléctrico Codensa S.A. ESP.

Víctor Herney Urrea Salgado
Fred Giovanni Murillo (director)

Estudio del sistema de iluminación en las aulas de clase de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

John Editson Cruz Cuervo
Angie Gineth Gómez Hernández
Faris Fabián Malver Merchan
Hugo Armando Cárdenas (director)

Adecuación del sistema de vacío Festo perteneciente al Laboratorio de Automatización y Control (LE-MC-01) del Proyecto Curricular de Tecnología Mecánica.

Lina María Ramírez Torres
José Cenen Torres Arias
Luis Antonio Noguera Vega (director)

Propuesta de una nueva metodología para verificar la constante de medidores de inducción de energía activa.

Diego Camilo Mateus
Fernando Martínez Santa (director)

Diseño y construcción de una fuente de corriente para prueba de varistores de ZnO de Hasta 230 V.

José David Alvao Zarate
David Arturo Gómez Satoba
Henry Felipe Ibáñez Olaya (director)

Comportamiento térmico de un transformador monofásico con cargas no lineales.

William Javier Bejarano Moreno
Amanda Roldán Castro
Henry Felipe Ibáñez Olaya (director)

Estudio comparativo de características eléctricas y fotométricas de LEDs de iluminación de estado sólido y en GP interior.

Diego Fernando Castañeda Gómez
Germán Alonso Sáenz Tovar
Hugo Armando Cárdenas Franco (director)

Diseño de una cámara de ensayos térmicos para el laboratorio de ensayos termoeléctricos de la Facultad Tecnológica.

Myriam Natalia Mendieta Reyes
Raul Ernesto Montaña Parra
Luis Antonio Noguera Vega (director)

Automatización del posicionamiento de los electrodos del espinterómetro del laboratorio de alta tensión de la Univesrcidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica.

Hernán Sáenz Garnica
Karin Eduardo Barón Quintero Karin Eduardo
Henry Felipe Ibáñez Olaya (director)

Implementación de la transformada FFT sobre una FPGA orientada a su aplicación en convertidores electrónicos de potencia.

César Enrique Ladino Ortiz
José Israel Riaño Ramírez
Fredy Hernán Martínez Sarmiento (director)

Estudio, acompañamiento y seguimiento de mortalidad académica en el curso Medidas e Instrumentación.

Adriana del Pilar Robles Mariño
Carlos Alberto Avendaño Avendaño (director)

Diseño del sistema eléctrico de potencia y mando para la máquina de preparación de pintura vinilo de la empresa Pinturas 3P Ltda.

Juan Carlos Achury Martin
Óscar David Escarraga Romero
Luis Antonio Noguera Vega (director)

Nuevas prácticas de laboratorio para la asignatura de Física Electromagnética.

Jonathan Jair Rubiano Cruz
Juan Pablo Padilla Idarraga
Eliseo Pérez Medina (director)

Estudio del sistema de iluminación de la gramilla de juego Museo Temático del Deporte parqueadero y graderías del Estadio Metropolitano de Techo.

Óscar Iván Bonilla Agudelo
Betancourt Martínez
Ángel Mauricio Buitrago Márquez
Hugo Armando Cárdenas Franco (director)

Construcción y programación de sensores de bajo costo al kit de robótica Lego Mindstorms NXT.

Haylerman Fernando Rivera Sánchez
William Alexander Sáenz Rodríguez
Yaqueline Garzón Rodríguez (director)

Diagnóstico y diseño de los circuitos eléctricos e iluminación de los talleres de mecánica industrial del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas.

Liceth Alexandra Carvajal Ortiz
Cristian Camilo Soto Laverde
Luis Antonio Noguera Vega (director)

Diseño, ensamble y puesta en marcha del sistema automático de retrolavado Condensadores de las Uniandes 1 y 2 de la Central Termocartagena Emgesa S.A.

Didier Fauricio Rojas Ortiz
Luis Antonio Noguera Vega (director)

Diseño del banco de pruebas para actuadores electro-mecánicos Beck.

Jorge Enrique Moreno Higuera
Diana Paola Guerrero Higuera
Edwar Jacinto Gómez (director)

Implementación del algoritmo de esqueletización para la planeación de rutas en robots construidos con el kit de robótica Lego Mindstorms NXT.

Jesús Alberto Torres Velásquez
Rafael Ricardo Viafara Ávila
Fernando Martínez Santa (director)

3. Tecnología en Electrónica

Adecuación de equipos Capelec analizadores para control de fuentes móviles emisoras de gases contaminantes, según Normas Técnicas NTC 5365 Y NTC 4983.

Gustavo Andrés Vega Ramírez
Jairo Ruiz (director)

Almacenamiento de datos en memorias SD a través de sistemas embebidos.

César Alejandro Cuervo Rodríguez
Jorge Andrés Moreno Serrano
Holman Montiel Ariza (director)

Análisis, evaluación, diseño e implementación del módulo electromecánico de cinta rotativa y de su sistema de control de velocidad y secuencias para test de esfuerzo y diagnóstico cardiovascular.

Ricardo Daniel Camargo Martínez
Julián Mauricio Garzón Gil
Alfredo Chacón García (director)

Control de acceso biométrico con tarjetas inteligentes sin contacto.

Johan Mauricio Prieto Vargas
Edwar Jacinto Gómez (director)

Control web kit de taps: Desarrollo e implementación de un sistema de control IP que permita deshabilitar y habilitar los puertos que entregan señal RF de cableoperadores HFC.

Roger Fabián Moreno Ruíz
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Desarrollo de cooperación pasiva e implementación en plataformas móviles Lego.

Juan Camilo Araque Álvarez
Sindy Lorena Espinosa Torres
Kristel Solange Novoa Roldán (director)

Desplazamiento de piezas por medio de dos brazos robóticos Mitsubishi Movemaster RV-M1 de forma cooperativa.

Jeyson Alberto Ordóñez Beltrán
Katherine Ortegón López
Willson Infante Moreno (director)

Detección de rasgos faciales típicos asociados a un estado de alerta, mediante redes neuronales artificiales a partir de imágenes capturadas por cámara web en un ambiente controlado.

Daniel Augusto Quiroga Sierra
Edwin Danilo Velasco Caldas
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Diseñar e implementar un control digital con interfaz gráfica en Labview para la extrusora del laboratorio de mecánica de la Universidad Distrital.

Fabián Antonio Meza Aguilar
Diego Fernando Pedraza Cárdenas
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño de prototipo para detección de nivel de caudal de agua utilizando sensórica remota.

John Edison Chaparro Contreras
Leonel Fabián Gil Quiroga
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño de software prototipo para el registro de experimentos en 2D realizados en La Mesa con cojín de aire Leybold Didactic GmbH.

Néstor Fabián Gutiérrez Hernández
Jeisson Riaños Jiménez
Fernando Martínez Santa (director)

Diseño de un control para transmisor de frecuencias en la banda 136 MHz a 174 para fines militares.

Jair Andrés León Romero
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño de un módulo didáctico de carga (fuerza) para el laboratorio de control e instrumentación de Tecnología en Electrónica.

Carlos Andrés Lizarazo Cifuentes
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de la etapa de calefacción de la planta térmica didáctica para el grupo de investigación Integra.

Álvaro Javier Robles Bolaños
Luis Hernando Rodríguez Rojas
Alfredo Chacón García (director)

Diseño e implementación de módulos electrónicos para el laboratorio de física y electrónica del colegio Claretiano.

Andrés Fernando Camacho Contreras
John Steven López Rodríguez
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Detección temprana de concentración de gas metano en minas de carbón.

Xiomara Mayerli Macias Méndez
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de prototipo de dispositivo analizador de metales pesados.

Alexandra Carolina Medina Lelek
Anderson David Torres Torres
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de tolva dosificadora controlada por computador para la banda transportadora en el laboratorio de robótica y CNC de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Ferney David Espitia Bernal
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un panel de visualización digital con interfaz gráfica en Labview para el análisis de las variables térmicas y eléctricas del refrigerador por absorción.

Edisson Yesid Acevedo Echeverry
Óscar Alejandro Suárez Cárdenas
Miguel Pérez Pereira (director)

Diseño e implementación de un prototipo de red para monitoreo de microsismos en zonas urbanas de alta vulnerabilidad.

Leonardo Gil Bernal
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un prototipo para reconocimiento en tiempo real de placas de vehículos en un pequeño parqueadero de ambientes exteriores.

Jairo Andrés Novoa Romero
Daniel Sánchez Ballesteros
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Diseño e implementación de un sistema de transmisión vía TCPIP para un sensor de nivel.

Sebastián Enrique Jiménez Rojas
Jonathan Roberto Torres Castillo
Jorge Eduardo Porras Boada (director)

Diseño e implementación de un sistema inalámbrico de detección de temperatura en la academia del cuerpo oficial de bomberos de Bogotá.

Juan Guillermo Sánchez Alvarado
Yimer Efrén Arias Alvarado
Lely Adriana Luengas (director)

Diseño e implementación de un software de gestión para la clasificación de productos en el laboratorio de robótica y CNC.

Francisco Antonio Motta Borrero
Arnold David Guzmán Mendieta
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de una planta didáctica para la medición y control de posición angular en el laboratorio de electrónica de la Universidad Distrital Facultad Tecnológica.

Henry Montaña Quintero (director)

Dispositivo que previene caídas del adulto mayor en estado de reposo.

Jonathan Eduardo Tapias Beltrán
Andrés Camilo Venegas Castro
Lely Adriana Luengas Contreras (director)

Electromiógrafo portátil para laboratorio de marcha.

Stephanie Lizeth Puentes Pérez
Sergio Enrique Pulido Morales
Esperanza Camargo Casallas (director)

Empleo del módulo Rabbit con comunicación WIFI para la transmisión y recepción de datos en lugares colapsados.

Sandra Patricia Vargas Rueda
Daisy Constanza González Barrero
Dora Lilia Castañeda Tibaquirá (director)

Estudio y evaluación de un sistema de generación de patrones de voz a partir de vibraciones laríngeas para personas con limitaciones del habla.

Hasblady González Engativá
Henry Montaña Quintero (director)

Goniómetro electrónico para determinar el ángulo formado por los huesos humero y radio - cúbito en el plano sagital.

Simón Andrés Álvarez Guayacundo
Jason Alexander Julio Salazar
Esperanza Camargo Casallas (director)

Implementación de dos sistemas de iluminación para optimizar visión artificial.

Miguel Alfonso Contreras Mateus
Henry Alejandro Lombana Moreno
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Implementación de un algoritmo para predicción de rutas para plataformas móviles utilizando técnicas de procesamiento de imágenes.

José Heriberto Álvarez Cuta
Fabián Rodrigo Amaya Colorado
Edwar Jacinto Gómez (director)

Implementación de un sistema de navegación en entornos estructurados conocidos, usando una plataforma Lego.

Paola Patricia Parra Morantes
Willson Infante Moreno (director)

Implementación de un sistema electromecánico de movimiento con oruga que transmite audio y video.

Dubán Mauricio Melo
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Interfaz mente-pc para interactividad con ambientes virtuales.

Christian Stid Mendoza Mendoza
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Mando manual para el posicionamiento de una banda transportadora.

Wilson Javier Guerra Peinado
Henry Montaña Quintero (director)

Modelamiento de la marcha bípeda humana usando modélica.

Jonathan Ferney González Benavides
Carlos Arturo Marín Méndez
Lely Adriana Luengas (director)

Módulo de comunicación RS485 para el laboratorio de robótica de mecánica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica.

Francis Caterine Sánchez Pérez
Henry Montaña Quintero (director)

Monitoreo y registro de un equipo de esterilización autoclave con comunicación USB.

Fernando Andrés Quevedo Gutiérrez
Freddy Andrés Ruiz Galicia
Lely Adriana Luengas Contreras (director)

Monitoreo y riego de cultivos por medio de interfaz Java implementando módulos Xbee.

Carlos Arturo Arango Muñoz
Duván Camilo Rojas Alvarado
Jairo Ruiz Caicedo (director)

Plataforma móvil experimental.

Daniel Alejandro Vergara Castro
Kristell Solange Novoa Roldán (director)

Prototipo de mando remoto y monitoreo vía web para un sistema de refrigeración comercial.

Michael Alain Reyes Forero
Julián Andrés Sanabria Lozano
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Prototipo de plataforma inalámbrica con captura de video para inspección vehicular.

Heiner Darío Londoño Hernández
Álvaro Augusto Torres Rojas
Henry Montaña Quintero (director)

Prototipo de sistema para la detección temprana de dilatación en estructura y colapso de puentes.

Richard Camilo Rodríguez Prieto
Yeimi Lorena Sotomonte Peña
Henry Montaña Quintero (director)

Prototipo electrónico para captar los movimientos naturales de muñeca del brazo humano como apoyo de una aplicación para PC.

Jeisson Zamir Lozano Salamanca
Lely Adriana Luengas (director)

Reconocimiento de placas vehiculares en ambientes exteriores.

Jeferson Andrés Gordillo Castillo
Julio César Ormaza García
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Robot basado en el comportamiento de un escorpión sensible a estímulos físicos implementado en una plataforma móvil tipo Lego.

Yudan Leonardo Neira Mosquera
José Yeisson Velandia Loaiza
Kristel Solange Novoa Roldán (director)

Simulación mediante un programa computacional del comportamiento de la vida animal en el ámbito cazador - presa.

Jerson Leandro Iguá Herrera
Juan Camilo Pedraza Camelo
Kristel Solange Novoa Roldán (director)

Sistema de control con PLC para el desarrollo de las prácticas en el laboratorio de automatización de la Facultad Tecnológica.

Danny Argenil Páez Cuesta
Libia Susana Urrego Rivillas (director)

Re-diseñar e implementar un sistema de control para la máquina baño termostático del laboratorio de construcciones civiles de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica.

Freddy Nicolás Díaz Supelano
Alfredo Chacón García (director)

Automatización de máquina selladora de plástico de pedal.

José Enrique Torres Rico
Henry Montaña Quintero (director)

Control de caos en el sistema de Duffing.

Efraín García Quiroga
Alexander Jiménez Triana (director)

Sistema de control de acceso y registro de equipos portátiles con almacenamiento en base de datos local.

Julián Camilo Cortés Díaz
Miguel Ángel Piracoca
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño e implementación del control automático para el sistema de ventilación en la empresa Carrocerías Eurobus de Colombia y Cia Ltda.

Rodrigo Martínez González
Alfredo Chacón García (director)

Control a distancia y monitoreo visual con cámara de celular Iphone a un kit Lego Mindstorms Nxt 2.0 por medio de una aplicación en Labview.

Ericson Mendivelso Forigua
Freddy Leonardo Perilla Gómez
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Control de dispositivos del laboratorio CNC de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas implementando el estándar RS485.

Jim Pool Moreno Latorre
Alfredo Chacón García (director)

Automatización del proceso de pintura electros-tática para Grupo Industrial Metalmecanico Ltda - Gim Ltda.

Andrés Felipe Molano Sánchez
Camilo Ernesto Rodríguez Rodríguez
Henry Montaña Quintero (director)

Control de campo magnético de la bobina del banco de detección de fisuras en materiales ferromagnético.

Silvia Patricia Velosa Arias
Yeimi Carolina González Cotrino
Henry Montaña Quintero (director)

Construcción del mapa de un entorno semidesconocido usando una plataforma móvil tipo Lego Nxt.

Javier Fernando Otálora Castro
Willson Infante Moreno (director)

Análisis, clasificación y caracterización de ondas cerebrales y estimación de valores eléctricos de amplitud, frecuencia y fase para su diferenciación.

Gloria Alicia Beltrán Villalobos
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Algoritmo para proyección de publicidad interactiva 2D con Matlab.

Diana Acosta Peña
Jhon Fabio Quevedo Rocha
Edwar Jacinto Gómez (director)

Sistema de control para banco de pruebas de conductividad térmica.

Óscar Alejandro Beltrán Moreno
Diego Andrés Martínez Espitia
Jorge Eduardo Porras Boada (director)

Adquisición y visualización de datos para la turbina Pelton.

Diego Ferney Jiménez Hernández
Juan Sebastián Gómez Ávila
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Control de temperatura para horno eléctrico de pastelería con programación automática de cocción para la empresa Tortas Manina.

Jhon Alexander Luna Durán
José Bernardo Rodríguez Rodríguez
Henry Montaña Quintero (director)

Control domótico con acceso remoto via conexiones IP usando formas microcontroladas y servicios embebidos.

Andrés Felipe Bonilla Cortés
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Control domótico por bluetooth.

Fredy Orlando García López
Jhony Alexander Sánchez Martínez
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Control y supervisión del banco de refrigeración por evaporación ubicado en el laboratorio de ciencias térmicas de la Universidad Distrital.

Jhon Jairo Espitia Pardo
Álvaro Ervey Pulido Aponte
Alfredo Chacón García (director)

Desarrollo de un prototipo meteorológico para la localidad de Ciudad Bolívar cuya información sea consultada desde un sitio web.

Yonatan Garzón Melo
Carlos Johany Sierra Guzmán
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Desarrollo de una aplicación en plataforma Android para la manipulación del brazo robótico Mitsubishi RV-M1 vía inalámbrica.

Andrés Felipe Barrero Arce
Héctor Javier Salinas Hernández
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Desarrollo de una interfaz para una prótesis de mano que responda a señales eléctricas producidas por el movimiento de los músculos.

Fredy Manuel Montaña González
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Desarrollo e implementación de fotocontrol temporizado con tecnología de bajo consumo para Inadisa S.A.

David Ricardo Ramírez Buitrago
Edwar Jacinto Gómez (director)

Desarrollo e implementación de una interfaz de control de velocidad para un motor jaula de ardilla.

Jhonnatan Steven Laguna Aldana
Edwar Jacinto Gómez (director)

Diseño e implementación de la automatización para la planta de cromado de piezas plásticas de Alfacrom S.A.S.

Germán Alvarado Colmenares
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un escoliómetro digital portátil.

Johan Andrés Malagón Maldonado
Esperanza Camargo Casallas (director)

Diseño e implementación de tracking para dispositivos móviles con sistema operativo Android mediante el uso del api de Google Maps.

Sergio David Cubillos Herrera
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño e implementación de prototipo datalogger para la medición de fuerzas G a las cuales esta expuesto el ser humano en diferentes medios de transporte.

Gilbert Olvey Córdoba Cristancho
Huber Navarro Núñez
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de prototipo de automatización con interfaz gráfica para el control de sistemas de iluminación DMX (digital multiplex) basado en señales audibles.

Anderson Sebastián Salinas Hernández
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Diseño e implementación de un dispositivo de acceso remoto para la modificación de parámetros de las tarjetas electrónicas Develco de los surtidores de GNV.

Freddy Javier Alonso Cristancho
Carlos Alfonso Martínez Parada
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un goniómetro digital para articulaciones grandes en los planos sagital y frontal.

Jorge Enrique Rodríguez García
Lina María Yara Cifuentes
Esperanza Camargo Casallas (director)

Diseño e implementación de un modelo didáctico de un tricóptero.

Carol Viviana Amado Montenegro
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un prototipo de red para monitoreo de microsismos en zonas urbanas de alta vulnerabilidad.

Cristian Andrés Gutiérrez Albarracín
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un sistema de control electrónico que facilite los movimientos e identifique el número de envases procesados en la empresa Retambores Ltda.

César Octavio Cantillo Piraquive
John Mario Melo Melo
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un sistema de iluminación basado en tecnología LED, con su correspondiente planta solar, para casas de interés social.

Edgar Cuéllar Gómez
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un sistema de reproducción de audio por efecto plasma.

Carlos Mauricio Pardo Peña
Javier Ernesto Santos Estepa
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Diseño e implementación del control automático para el sistema de ventilación en la empresa Carrocerías Eurobus de Colombia y Cia Ltda.

Jorge Eduardo Gómez Barahona
Alfredo Chacón García (director)

Diseño y construcción de prototipo de timpanómetro con sonda básica para presentación con análisis y visualización con software.

Carlos Enrique Caicedo Prada
John Henry Gualtero Cartagena
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño y construcción de un dispositivo generador de frecuencias para pulsación de diodos laser de baja potencia en el rango de frecuencias de uso terapéutico.

Luciano Alejandro Camacho Jaimes
Pedro David Orjuela Chingaté
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Diseño y construcción de un medidor de combustible para motores diesel en vehículos de transporte de carga.

Liliana Nayiber Ospina Blanco
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño y construcción de una plataforma móvil bioinspirada en el desplazamiento de una serpiente utilizando el kit Lego Mindstorms Nxt 2.0.

Hugo Ariel Ruiz Solís
Diego Alejandro Rodríguez Portacio
Willson Infante Moreno (director)

Diseño y desarrollo de un prototipo domotico para el sistema de agua potable y manejo de aguas residuales.

David Aicardo Zapata Camelo
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño y fabricación de un banco de pruebas para diagnostico y reparación de computadoras para motores diesel Cummins Isx.

José Gustavo Melo Amaya
Henry Montaña Quintero (director)

Ecuilizador gráfico usando un sistema de desarrollo con arquitectura ARM.

Yonathan Oswaldo Neita Nova
Óscar Leonardo Garzón Mancera
Edwar Jacinto Gómez (director)

Emular el juego Pong con dos robots moviles usando Lego Mindstorms Nxt 2.0.

Juan Carlos Bautista Rodríguez
Willson Infante Moreno (director)

Entrenador para prótesis mioeléctrica transradial.

Iván Felipe Tavera Castrillón
Joan David Rodríguez Toro
Esperanza Camargo Casallas (director)

Estudio y evaluación de un sistema de generación de patrones de voz a partir de vibraciones laríngeas para personas con limitaciones del habla.

Aleksei Vásquez Beltrán
Henry Montaña Quintero (director)

Implementación de un prototipo de pluviómetro para el monitoreo de precipitación en zonas de alto riesgo.

Fredy Reinaldo Rivera Martínez
Hernán Alonso Mancipe Bohórquez
Henry Montaña Quintero (director)

Implementación de un sistema de información de códigos de falla, variables principales en tiempo real y programa de mantenimiento preventivo en un vehículo de inyección electrónica.

Edward Julián Carvajal Díaz
Henry Montaña Quintero (director)

Implementación de un sistema de seguridad para la sala del grupo de investigación Teletecno.

Luis Guillermo Muñoz González
Jaime Alfredo Burgos Díaz (director)

Implementación de un sistema microcontrolador softcore de 8 bits en una FPGA de la familia Spartan de Xilinx.

Julio Enrique Rodríguez Prieto
Edwar Jacinto Gómez (director)

Instrumento de medición de gas metano para uso ambiental dirigido a humedales.

Néstor Andrés Álvarez Triana
Óscar David Romero Albarracín
Jairo Alfonso Ruíz Caicedo (director)

Instrumento de medición de monóxido de carbono para uso residencial.

Nelson Enrique Másmela Vergara
César Augusto Ramírez Moreno
Jairo Alfonso Ruíz Caicedo (director)

Medición del porcentaje de humedad en zonas con capa vegetal por medio de protocolo TCP/IP.

Christian Mauricio Martínez Vallejo
Nicolás Romero Ortiz
Esperanza Camargo Casallas (director)

Modelamiento en Java 3D para un objeto cúbico y uno esférico usando imágenes como textura.

Christian Miguel Agudelo Suárez
Juan Manuel Salamanca Vera
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Monitorización de parámetros ambientales en depósitos de drogas utilizando tecnología GSM.

Elkin Leonardo Sánchez Irreño
Víctor Hugo Fonseca Rocha
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Re-diseñar e implementar un sistema de control para la máquina baño termostático del laboratorio de construcciones civiles de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica.

Diego Alexander Zambrano Salazar
Alfredo Chacón García (director)

Plan de mantenimiento integral para una estación de servicio EDS.

Tomás Roncancio Pérez
Alfredo Chacón García (director)

Silla ergonómica automatizada con optimización postural para trabajos de oficina.

Diego Alejandro Navarrete Suta
Henry Montaña Quintero (director)

Software para recopilación y visualización de los parámetros y características de la marcha humana.

José Daniel Rivera Reina
Esperanza Camargo Casallas (director)

Sistema de control con PLC para el desarrollo de las prácticas en el laboratorio de automatización de la Facultad Tecnológica.

Lorena Maritza Neuta Palacios
Libia Susana Urrego Rivillas (director)

Sistema de control de riego por goteo en cultivos con sistema de transmisión inalámbrica del sensor de humedad.

César Mauricio García Ruiz
John Alexander Bejarano León
Jorge Eduardo Porras Boada (director)

Sistema de control de seguridad de equipos de cómputo portátiles.

Jhojhan Bolaños Florián
Juan Pablo Pinto Díaz
Henry Montaña Quintero (director)

Sistema de monitoreo para la optimización del uso de vehículos (prototipo un vehículo) para la recolección de mercancía de la empresa TCC.

Dony Alejandro Martínez Ramírez
Fredy Robinson Rodríguez Cortés
Henry Montaña Quintero (director)

Sistema electrónico seguidor de luz para la optimización en la adquisición de energía en paneles solares.

Nelson Javier Chitiva Muñoz
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño de un sistema virtual de aprendizaje musical con interfaz de comunicación inalámbrica para guitarra eléctrica.

Miguel Ángel Adán Beltrán
Christian David González Uribe
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Análisis, apropiación, diseño e implementación del módulo de captación de señales mioeléctricas.

John Alexander Hincapié Beltrán
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Aplicación de algoritmos genéticos para optimización de semaforización urbana.

Jorge Roberto Romero Bohórquez
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Aplicación de la transformada Wavelet para corrección de ruido blanco en señales de audio.

Jhonatan Delgado Ochoa
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Desarrollo de un robot móvil tipo Lego Nxt 2.0 para simular el desplazamiento tipo motocicleta, controlando su localización e inclinación.

Sebastián Gómez Corchuelo
Willson Infante Moreno (director)

Desarrollo de una interfaz gráfica en Labview para monitoreo y registro de información de una estación meteorológica móvil para el grupo de investigación Gieaud.

Diego Gustavo Moreno Ortiz
Edwar Jacinto Gómez (director)

Diseñar un dispositivo para el monitoreo de temperatura corporal y frecuencia cardiaca tipo Holter.

Brayan Camilo Lavao Murillo
Luis Eduardo Ramírez Guerrero
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Diseño de un computador análogo básico en PSOC reconfigurable, sintetizado desde Simulink para el procesamiento de señales análogas.

Cristian Manuel González Mejía
Liliana Andrea Rodríguez Sarmiento
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Sistema de monitoreo usando tecnología Zigbee.

Ana Carolina Ramírez Cleves
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño de un dispositivo de medición y control de gas metano con pruebas en el sector de Usme.

Diego Armando Tejedor Cortés
Jairo Alfonso Ruiz Caicedo (director)

Sistema autónomo de cultivos aeropónicos.

Carlos Andrés Beltrán Cruz
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Diseño de una plataforma podobarométrica.

Daniel Mauricio León Castañeda
Wilson Enrique Cárdenas Fernández
Lely Adriana Luengas Contreras (director)

Diseño del control electrónico de un elevador de 3 niveles en el que se realice la petición de cada nivel y se visualice el estado de los diferentes sensores a través de un módulo de transmisión inalámbrico.

Diego Fernando Sanabria Hernández
Mauricio Vanegas Herrera
Edwar Jacinto Gómez (director)

Diseño e implementación de un almacén de tipo vertical para la máquina HAS 200 en el laboratorio de industrial de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Pedro Luis Cárdenas Acosta
Johan Eduardo Cáceres Guevara
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un prototipo de estoscopio digital remoto.

Stephanie Lizbeth Reyes Beltrán
Mónica Marcela Salamanca Bocachica
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño e implementación de un prototipo de monitoreo para el flujo de combustible en motos de cuatro tiempos para el análisis de rendimiento.

Fredy Adolfo Pineda Cetina
Jorge Eliécer Salamanca Urrego
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño e implementación de un prototipo electrónico para determinar la deformación Δ y de los cilindros de concreto del laboratorio de Construcciones Civiles de la Facultad Tecnológica UD.

Neida Johana Chávez González
Cielo Esperanza Dávila
Alfredo Chacón García (director)

Diseño e implementación de un sistema de control por medio de PSOC para una mufla eléctrica en el laboratorio de construcciones civiles en la Facultad Tecnológica de la Universidad distrital Francisco José de Caldas.

Danny Aldemar Jiménez Martín
Omar Andrés Chivatá Castañeda
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Diseño e implementación de un sistema electrónico para medir la deformación y esfuerzo de manera simultánea en la máquina Tecno Test KI200.

Fabián Enrique Ramos Pulido
César Sanabria Ariza
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Diseño e implementación de un sistema orientado a detectar elementos metálicos que se encuentren bajo tierra por medio de un sensor inductivo, acoplado a una plataforma móvil.

Carlos Andrés Contreras Bernal
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Diseño e implementación de un vicat automático.

Andrés Felipe Mora Amado
Wilmar Felipe Rodríguez Fernández
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Diseño e implementación del módulo de procesamiento de señales mioeléctricas.

Darrison Steven Romero Jiménez
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Diseño y construcción de un medidor de humedad relativa y precipitación para la conformación de una estación meteorológica portátil.

Anyoul Guzmán
Steven Felipe Revelo
Germán Arturo López Martínez (director)

Diseño y construcción de una superficie de control midi que modifique los parámetros de delay, reverberación y distorsión en el software Guitar Rigr, implementado en un sistema embebido.

Juan Sebastián Díaz Holguín
Mauro Alejandro Ávila Suanca
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Dispositivo de medición de esfuerzos en suelos.

Kevin Anderson Vargas Guzmán
Enrique Yamid Garzón González (director)

Fuente fotovoltaica para dispositivo meteorológico móvil autónomo.

Dina María Artunduaga Gutiérrez
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Implementación de un prototipo de sensor de corriente alterna para el correcto encendido de dispositivos para medición de rating instalado en televisores de alta gama.

Sonia Rocío Corredor Vargas
Carlos Eduardo Morales Navarrete
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Implementación de un sistema de seguridad para el grupo de investigación Teletecno.

Yeiffer Andrés Garzón Forero
Jaime Alfredo Burgos Díaz (director)

Instrumento de medición y control inalámbrico de gas metano y monóxido de carbono.

Julián Guillermo Garibello González
Jairo Alfonso Ruiz Caicedo (director)

Monitoreo de la posición angular vs fuerza de la máquina de torsión SM-21.

Edwin Mauricio Ariza Flórez
David Andrés Ramírez Madrid
Henry Montaña Quintero (director)

Parametrización y aplicación del sensor de vibraciones LDT1-028K.

Robinson Adolfo González Rojas
Kristel Solange Novoa Roldán (director)

Planeación de rutas en escenarios estáticos utilizando descomposición en celdas y procesamiento digital de imágenes.

Óscar David Casallas Rodríguez
Iván René Delgado González
Edwar Jacinto Gómez (director)

Planificación y simulación de trayectorias utilizando el algoritmo grafos de visibilidad y procesamiento de imágenes.

Juan David Contreras Garzón
Edwar Jacinto Gómez (director)

Plataforma móvil tipo oruga controlada inalámbricamente para determinar la humedad y la proximidad en terrenos hostiles.

Eliseo Amado Martínez
Julián Ernesto Urrego Piñeros
Kristel Solange Novoa Roldán (director)

Prototipo de un medidor de temperatura corporal en Arduino, con visualización en tiempo real por medio de una página web.

Deisy Tatiana Bello Mosquera
Mónica Alejandra Macías Garzón
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Robot inspector de maleza en un terreno de cultivo de hortalizas.

Jonathan Cubides Castillo
Edwin Camilo Mejía Bernal
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Sistema de reconocimiento y clasificación de figuras por acople de visión artificial y brazo robótico Mitsubishi RV-M1, implementado en un juego de mesa (torre de Hanoi) con interfaz en Matlab .

Juan Camilo Hincapié Monsalve
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Selección e implementación de válvula de control industrial para planta térmica didáctica del grupo de investigación Integra.

John Efrén Fuentes Velandia
Wilson Javier Guzmán Enciso
Alfredo Chacón García (director)

Sistema de captura de movimiento en un escenario de movimiento rectilíneo uniformemente acelerado a través de cámara.

Lina Marcela Noguera Rojas

Reconocimiento e identificación facial y sus decaimientos, utilizando Wavelets.

Carlos Eduardo Hernández Alomía

Plataforma dinamométrica para el estudio de la marcha humana.

Juan David Rodríguez Melo
Esperanza Camargo Casallas (director)

Sistema de supervisión y control para la deshidratación de la planta “Moringa Oleífera”.

Daniel Andrés López Rodríguez
Héctor Hernán Naranjo Potes
Harold Vacca González (director)

Sistema de visualización del equipo Marshall para la determinación de esfuerzos en suelos del laboratorio de Tecnología en Construcciones Civiles.

Pedro Manuel Cadena Pichimata
José David Sánchez Arteaga
Enrique Yamid Garzón González (director)

Sistema inteligente de evaluación y comparación de señales miográficas (EMGS) para reconocer la evolución de las lesiones musculares.

Diego Jhoan García Romero
Frank Nixon Giraldo Ramos (director)

Sistema para identificar especies vegetales en peligro de extinción a través del análisis de imágenes.

Dennis Rolando David Patiño
Jheyson Fabián Villavisán Buitrago
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

4. Tecnología en Sistematización de Datos

Sistema de información multinivel para la administración de la información del parque automotor de la Defensa Civil Colombiana.

Amparo Molina Espitia
Sonia Pinzón (director)

Sistema multinivel para gestionar los procesos de prestamos e inventarios de elementos en los laboratorios de mecánica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica incorporando la lectura de código de barras.

José Andrés Castañeda Henao
Diego Fernando Huertas Marquez
Sonia Pinzón (director)

Sistema de gestión de inventario para la empresa Representaciones Casale Cravae EU.

Hanse Daza Bejarano
Wilson Alejandro Jiménez Forero
Miller Gómez (director)

Sistema workflow para el proceso de selección de artículos en revistas académicas y científicas.

Simón Andrés Montañes Bravo
Carol Juliette Pertuz Bedoya
Luis Felipe Wanumen Silva (director)

Sistema de información para el control y gestión de inventario en caracol radio S.A. por medio de un dispositivo lector de código de barras.

Albert Rodríguez Calderón
Anderson Vergara Ruiz
Sonia Alexandra Pinzón Núñez (director)

Sistema de monitoreo para un sensor de temperatura con comunicación móvil en la empresa AYG Tecnológica -Simont-.

Álvaro Iván Ronderos Acevedo
Norberto Novoa Torres (director)

Desarrollo de una plataforma web para el soporte videojuegos educativos 3D.

Johan Fabiel Casas Díaz
Jhon Fredy Ramírez Guzmán
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Sistema de información multinivel para la gestión administrativa de colegios acoplado el LMS (Learning Management System) Modle Modular Objet-Orientec Dynamic Learning Environment.

Diego Alberto Estrada Porras
Edison Roberto Leguizamo Medina
Reyes Mozo José Vicente (director)

Sistema de información web que permita realizar los trámites de la “Convocatoria integración de tercer árbitro de tribunal de arbitramento para la resolución de conflictos laborales” del Ministerio de la Protección Social.

Mónica Nataly Rodríguez Chaparro
Katerin Lucía Vásquez Morales
Flor Alba López Cuervo (director)

Sistema multinivel para la gestión de trámites de visitas para la constatación de cese de actividades de una empresa ante el Ministerio de Protección Social.

Cristhian Camilo Ortiz Ávila
Katherine Poblador Sierra
Sonia Alexandra Pinzón Núñez (director)

Sistema de información web para el proceso de autorización de regímenes de trabajo asociado y compensaciones de las cooperativas y precooperativas de trabajo asociado para el Ministerio de Trabajo.

David Ricaurte Cortés Fonseca
Francisco Leonardo Miranda Rodríguez
Rocío Rodríguez Guerrero (director)

Sistema de información web para el trámite de aprobación del reglamento de trabajo de las empresas ante el Ministerio de Protección Social de Colombia.

Manuel Fernando Ramírez Galvis
Yuri Bibiana Orjuela Orjuela
Rocío Rodríguez Guerrero (director)

Módulo para gestión de la afiliación al sistema de seguridad social e integral a trabajadores independientes miembros de agremiaciones asociaciones y comunidades religiosas.

Jeisson Alberto Forero Ramos
Camilo Andrés Pérez Valderrama
Rocío Rodríguez Guerrero (director)

Simulador educativo para visualizar los efectos de los anticonceptivos químicos y hormonales sobre el sistema endocrino masculino y femenino en ambiente 3D.

Diego Fernando García Castillo
Bony Carolina Casas Parra
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Portal institucional de la Facultad Tecnológica.

Sulibeth Florián Cadena
Yohanna Hernández Cifuentes
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Video juego educativo 3D para la enseñanza de la reproducción humana dirigida a estudiantes de educación básica soportado en una plataforma web.

César Augusto Solano Villanueva
Gino Aldo Forero Roza
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Módulo web para automatizar los procesos en el área de fisioterapia de bienestar institucional en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Johan Orlando Arenas Rodríguez

Implementación de aplicativo en Acces para control de información y desarrollo de propuestas licitatorias.

Leonardo Antonio Fajardo Bernal
Sergio Valbuena (director)

Prototipo de aplicación para la gestión de inventarios y generación de reportes automatizados para pymes utilizando identificación por dispositivos RFID.

Deivid Alexander Suárez Niño
Julián Andrés Misnaza Morales
Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Desarrollo e implementación de un sistema multiusuario para la gestión de inventario y soporte de procesos de facturación de la comercializadora de partes y almacén “Solo Frenos KIKE”.

Angie Marian González García
Diana Paola Gómez Romero
Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Sistema de información web para la administración de personal de mantenimiento control de inventarios e implementación del sistema de autorizaciones para la aprobación de las ordenes de compras en Inverakros S.A.S.

Milton Arnulfo Jaramillo Ramírez
Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Sistema de información web para la gestión de la información en la empresa Fabritexcol S.A.S.

Xiomara Valeria Román Jamaica
 Javier Iván Toquica Barrera
 Nelson Eduardo Vargas Sánchez (director)

Sistema de información web para el control de inventarios en la librería Bibliófilos - Car.

Lady Johana Oliveros
 Luz Margarita Contreras Quiroga
 Rocío Rodríguez (director)

Sistema de información multinivel para expedir permiso transitorio para profesionales de la salud extranjeros o nacionales que ingresan al país.

Alex Ariel Combieta Rosas
 Elkil Andrés Gutiérrez Castaño
 Vicente Reyes (director)

Sistema de información móvil par la gestión del proceso en la atención personalizada de Salud Higea.

Juan Ángel Ardila Patarrollo
 Wilson Alexande Castiblanco Quintero
 Sonia Pinzón Núñez (director)

Sistema de información web para realizar en línea el trámite de procedimiento de certificación del talento humano en salud para el Ministerio de Salud y Protección Social.

Leydi Patricia Alvarado Puentes
 César Andrés Ayala Corrales
 Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Plataforma virtual para la gestión de información y comunicación de la organización indígena Kanakuama (oik).

Lina Marcela Arias Arias
 Ángela Katherine Saavedra Suárez

Simulador educativo bilingüe -lenguaje de señas colombianas y castellano- de un huerto escolar para apoyar el aprendizaje de las matemáticas en niños sordos de primeros grados de básica primaria basado en agentes inteligentes.

Andrea Carolina Rincón Cangrejo
 Javier Martínez Pinzón
 Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Sistema de información académica del IED Federico García Lorca.

Diana María Andica Bueno
 Briyithy Romero Díaz
 Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Sistema de información web para el control de pagos y sevicios de la empresa Sufumigación.

Ana Milena Suárez Luna
 Diana del Pilar Cortés Serrador
 Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Módulo web para sistematización y el control de procesos del área de odontología como parte del aplicativo web de bienestar institucional de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Jhon Jairo Quiroga Carvajal
 Héctor Arturo Flórez Fernández (director)

Subsistema de información web para la gestión del trámite -expedir permiso de experimentación de plaguicidas- para el Ministerio de Salud y Protección Social.

Luisa Fernanda Guillén Santos
 Héctor Arturo Flórez Fernández (director)

Microblogging empresarial Jtime para la gestión de la comunicación organizacional de la empresa Virtual CO S.A.S.

Adriana Elizabeth Callejas Cely
 Omar Leonardo Barreto Palacios
 Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Sistema de información web para la gestión de los procesos de orden cambiario y aduaneros manejados en la empresa Álvarez Consultores Ltda.

Juan Eduardo Salazar Arcila
 Camilo Esteban Buitrago Restrepo
 Rocío Rodríguez Guerrero (director)

Sistema de información multinivel para el registro y la gestión de entrega de la mercancía en la bodega de la empresa CSFARMA S.A.S.

Katherin Macias Campos
 Adriana Moreno López
 Caros Vanegas (director)

Sistema de gestión de procesos jurídicos y conciliaciones extrajudiciales para el grupo de defensa legal del Ministerio de la Protección Social.

Luis Miguel Alba Niño
Sonia Alexandra Pinzón (director)

Prototipo de software para evaluar conocimiento resolución de problemas de aspirantes al segundo nivel de los programas que ofrece la Facultad Tecnológica.

Lizeth Martínez López
Jenny Paola Ortiz Pimiento
Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez (director)

Sistema de información multinivel para la gestión académica del Liceo Contadora.

Angélica María Martínez Daza
Edwin Alejandro Ávila Gómez
Rocío Rodríguez Guerrero (director)

Sistema de información para el control de los recursos físicos de la empresa Zio Studios S.A.S.

Juan Camilo Sosa Suárez
Leidy Marcela Herrera Clavijo
Nelson Armando Vargas Sánchez (director)

Sistema de información web para la gestión de proyectos integrando herramientas colaborativas y de georeferenciación

Daniel Ricardo Martínez Niño
Julio César Saldaña Baez
Héctor Julio Fuquene Ardila (director)

Biblioteca virtual para apoyo académico en el colegio Rodrigo Lara Bonilla Institución Educativa Distrital.

Liz Dallen Barreño Triana
Edwin Edison Sichaca Guzmán
Héctor Julio Fuquene Ardila (director)

Sistema multinivel para el seguimiento en asesorías y procesos internos de la empresa Grupo Estudio Empresarial.

Maite Camila Rojas Rojas
Luis Eduardo Sanabria Acevedo
Sonia Alexandra Pinzón (director)

Sistema de gestión de aprendizaje como herramienta de apoyo para la enseñanza de bioquímica metabólica.

Yeison Efrain Tafur Cante
Diana Ivonne Prada Rodríguez
Gerardo Castang (director)

5. Tecnología Industrial

Propuesta para la disminución del impacto de los devolutivos en la compañía la Santé Vital.

Jorge Luis Olarte Vargas
Robinson Pacheco García (director)

Propuesta de actualización del sistema HACCP para la empresa Alicolsa Alimentos Liofilizados de Colombia S.A.

Leidy Paola Barbosa Briñez
Efrén Alejandro Padilla (director)

Documentación para el sistema de gestión de calidad bajo la Norma NTC-ISO 9001:2008 en Glassfarma Tech S.A.

Germán Alirio Martínez Martínez
Víctor Hugo Riveros Gómez (director)

Plan de acción correctiva de gestión para el sistema de manejo de residuos peligrosos en la compañía Plásticos Flexibles S.A.S.

Julián Urbano Benítez Veloza
Manuel Mayorga Morato (director)

Diseño de una propuesta de mejoramiento en la atención de pacientes y estandarización del flujo de los procesos en el Laboratorio Médico Echavarría S.A.

Carlos Alberto Giraldo Rocha
Yenny Andrea Niño Villamizar (director)

Actualización de la administración de riesgos por procesos en la Secretaría Distrital de Integración Social.

Andrés Felipe Rojas Castiblanco
Alejandro Padilla Marín (director)

Re-diseño y documentación de procedimientos en las áreas de financiera y cartera de Altipal S.A. bajo la Norma ISO 9001:2008.

Luisa Fernanda Muñoz Londoño
Ángela Pardo Heredia (director)

Plan de producción para la línea de cojoneras en la empresa IMER S.A.

Yadi Yuvedi Rodríguez Palacios
Pablo Emilio Garzón (director)

Gestión integral - residuos peligrosos en Formfit Colombia S.A.

Christian Andrés Moreno Bernal
Gustavo Pedraza (director)

Estandarización de tiempos de producción en la planta de tintas de Perflex SA.

Andrea Catherine Arenas Acosta
Manuel Mayorga Morato (director)

Reactivación de grupos Kaizen sistema de sugerencias y reporte de condiciones peligrosas en American Glass Products (AGP) de Colombia S.A.

Yuli Carolina Orozco Pardo
Ángela Pardo Heredia (director)

Diseño de un programa de gestión de mantenimiento autónomo para el área de filtreras de la planta de producción de Protabaco S.A.S.

Jenny Alejandra Rodríguez Torres
Rodrigo Quintero (director)

Dianóstico de la viabilidad en la implementación de un chiller en la empresa Vitrafarma S.A. para dar uso al agua residual generada dentro del sistema de condensación.

Bayron Iván Espitia Espitia
Edwin Alexander Ochoa Sánchez
Yenny Andrea Niño Villamizar (director)

Diseño de un plan de mejora de mantenimiento correctivo y actualización de mantenimiento preventivo en Multidimensionales S.A.

Monroy Méndez Lizeth Nathaly
Rodrigo Quintero Reyes (director)

Mejoramiento y consolidación del sistema de gestión de calidad bajo la Norma ISO 9001 del 2008 en la empresa Bestools Ltda.

Luis Fernando Álvarez Ramos
Alejandro Padilla M. (director)

Estudio de métodos y tiempos en el área de terminados de la planta No-1 de Formfit de Colombia S.A.

Luz Dary Cortés Palacios
Robinson Pacheco García (director)

Aplicación de la metodología 5/S para la Identificación de mudas en el área de premontaje PT de Siemens S.A.

Óscar Fabián Rojas Malaver
Alejandro Padilla Marín (director)

Diseño y construcción de una cámara de vacío para obtención de nanopartículas metálicas por deposición física de vapor.

Cristiam Camilo Cortés Aldana
Rodrigo Quintero Reyes (director)

Propuesta de mejoramiento para el laboratorio especializado en gestión de operaciones del programa académico de Tecnología Industrial de la Universidad Francisco José de Caldas.

Yinet Medina Bermúdez
Yenny Andrea Niño Villamizar (director)

Diagnóstico de la implementación del departamento de gestión ambiental en la industria dedicada a la fabricación de sustancias y productos químicos (CIU d24) de la localidad 19 Ciudad Bolívar y diseño de propuesta para promover el cumplimiento del Decreto 1299 de 2008.

Eliana Milena Rodríguez Galindo
Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Documentar un sistema de gestión de calidad (SGC) en el área de prestación de servicios de redes basados en la norma ISO 9001:2008 para Link Service Ltda.

David Fernando Delgado Jiménez
Efrén Alejandro Padilla Marín (director)

Propuesta para estandarización de los procedimientos y patrones de producción pertenecientes a la línea de vidriería en ABC Laboratorios S.A.

Katherin Johana Baquero Guillén
Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Diseño del plan de negocio: FAOBA.

Leydy Lizet Caicedo Quevedo
Luis Eduardo Méndez (director)

Formulación del plan de manejo ambiental para Curtiequinos la Heradura LTDA ubicada en San Benito Bogotá.

Michelle Nathalie González Velasco
Edgar Eteven González Velasco
Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Programa 5S como estrategia de orden en industrias de caucho Tercer Milenio.

Carolina Guacheta Pérez
César Augusto Gómez Calderón
Ángela Pardo Heredia (director)

Propuesta para la implementación del subprograma de higiene y seguridad industrial en el Club Gastronomico de Bogotá S.A.

Magda Patricia Cubides Arias
Marlen Olea Doris (director)

Diseño del plan de gestión de compras enfocado en una mejora continua para la empresa Packs/Bags.

Edwar Giovanni Quiñones Cely
Wilson Giovanni Matías Corredor
Nelson Eduardo Rodríguez (director)

Aplicación de la metodología QFD para el rediseño de los rompecabezas fabricados por Didácticos Pinocho S.A.

Linda Stefany Acosta Salgado
Eliana García Zabala

Desarrollo y ejecución de un sistema que permita reducir el nivel de unidades de producto desechadas a diario en la empresa Gaseosas Colombianas del Sur S.A.

Diego Andrés Mora Pinto
Humberto Guerrero Salas (director)

Formulación de un plan de mejoramiento de la calidad para la empresa Klibeland Ltda.

Jhon Avendaño Abril
Ashlie Tatiana González García
Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Diseño de herramientas para la disminución de riesgos profesionales y fortalecimiento del programa de salud ocupacional en la empresa Teledatos Zona Franca S.A.

Jessica Julieth Estancio
Martha Pinzón (director)

Caracterización del grado de implementación de BPM en microempresa de alimentos de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.

Diana Carolina Molina Aldana
Yenny Andrea Niño Villamizar (director)

Aplicación de un programa de buenas prácticas de manufactura en la planta de producción de Plásticos Flexibles S.A.

Manuel Enrique Maldonado Mesa
Diana Paola Morales Ospina
Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Plan de mejoramiento para la logística interna en Smurfif Kappa Cartón Colombia S.A. Sede Bogotá D.C.

Luis Fabián Corredor Medina
Mónica Yinette Suárez Serrano (director)

Plan de negocio para la creación de una empresa dedicada a la fabricación y distribución de joyas en la ciudad de Bogotá.

Jhon Jairo Díaz Oviedo
Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Estandarización y mejora del proceso de mantenimiento en la planta N.1 de resinas de la empresa Preflex S.A.

Jesica Alexandra Guaqueta López
Víctor Hugo Riveros Gómez (director)

Optimización del proceso productivo en la fabrica de bocadillos Manuel Quiroga.

Chistian David Cortés Pineda
Humberto Guerrero Salas (director)

Diseño del sistema de inventarios para la buena administración de la empresa Comercializadora Exostos Frenos y Radiadores Kenedy.

Julián David Lemus Romero
Jerson Steven Forero Gil
Doris Marlen Olea (director)

Diseño de un sistema de control estadístico de calidad para el proceso de corte en las maquinas multidisco en la empresa Granitos y Marmoles S.A.

Wilton Daniel Romero Triana
Robinson Pacheco (director)

Documentar los procesos neCésarios para la implementación de un sistema de gestión de calidad dentro de Fundecopi mediante un diagnostico integral y planeación efectiva.

Lisbeth Camila Varga Monroy
Víctor Hugo Riveros Gómez (director)

Implementación del sistema de indicadores de productividad y mejoramiento OEE (Overall Effectiveness Equipmeent) en la línea de Corpacero S.A.

Carlos Leonardo Casillas Macias
Roberth Adrian Poveda Quintero
Pablo Emilio Garzón (director)

Plan de mejoramiento de las condiciones de producción de la panificadora en la Penitenciaría Picota de Bogotá.

Cristian Camilo Ballesteros Roza
Alexandra López López
Jhon Alexander Males Díaz
Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Implementación de un modelo de gestión al proceso productivo de tejidos a partir de bolsas plásticas.

Laura Liliana Linares Romero
Luisa Fernanda Osorio Murillo
Rosendo López González (director)

Propuesta y diseño de la cadena de suministro para el área de proyectos en Pacific Rubiales Energy en Campo Rubiales.

Edwin Yovanny Alayon Torres
Manuel Alfonso Mayorga (director)

Desarrollo de aplicativos para el manejo de la información de productos de un punto Agrícola y Asociados S.A. como soporte para la gestión del departamento comercial.

Mayra Alejandra Chingaté Barbosa
Martha Edith Pinzón Rueda (director)

Diagnóstico y propuesta de documentación de la norma OHSAS 18001 y RUC en la empresa Industrias Ectricol S.A.S.

Sherley Paola Cholo Algecira
Viviana Alexandra Olaya Marín
Martha Edith Pinzón Rueda (director)

Propuesta para el mejoramiento del sistema de gestion de calidad en la empresa Glassfarma Tech S.A.

Yoshimi Itoi Cortés
Oswaldo Pérez Ramos
Sandra Méndez (director)

Formulación del plan de emergencias y contingencias para la Facultad Tecnologica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Sonia Cristina Herrera Pulido
Edisson Jerez Guerrero
Katherin Paola Vargas Chavarro
Nancy Madrid (director)

6. Tecnología Mecánica

Proceso y caracterización de las propiedades mecánicas para tableros aglomerados a partir de bagazo de la caña dulce y cascarilla de arros según norma NTC 2261.

Ferney Jiménez
Diego González
Luis Ernesto Alférez Rivas (director)

Fabricación y pruebas mecánicas de probetas en resina poliéster-cascarilla de arroz para la elaboración de muebles.

Luis Miguel Quibano Rodríguez
Luis Alfonso Zuluaga Rodríguez
Luis Ernesto Alférez Rivas (director)

Desarrollo e implementación de un programa de mantenimiento para la empresa Andina Trim S.A. Carcueros.

Edwar Méndez Rodríguez
Víctor Alfonso Baquero Flórez
María López Antonio (director)

Diseño y construcción de un sistema de conversión a gas propano (G.L.P) para motor de cuatro tiempos.

Edwar Yesid Ramírez Gómez
Ricardo Porras Boada (director)

Construcción de un banco de pruebas basado en un equipo de aire acondicionado tipo ventana.

Fernando Ardila Pinilla
Mario Alexander Casallas Rodríguez
Luis Ernesto Alférez Rivas (director)

Estudio comparativo de la microestructura de superficies soldadas de cobre c122 y c112 usadas en serpentines de refrigeración afectados por corrosión mediante microscopía y electrónica de barrido.

Cristiam Orlando Téllez Chacón
Eduwin Esteban Acosta Morales
Luis Hernando Correa (director)

Aplicación de los parametros de ecodiseño al diseño de dispositivos de naturaleza mecánica.

Zamir Enrique Murillo Novoa
Carlos Guillermo Gómez Ramírez
Víctor Ruiz Rosas (director)

Diseño de un sistema para el control del aire de entrada a una instalación geométrica de tubos enterrados tomando aire del medio ambiente de integrado del laboratorio de psicrometría.

Jhon Alexander Peña Dueñas
Carlos Andrés Guerrero
Camilo Andrés Arias Henao (director)

Obtención de curvas Jominy a partir de factores de Grossmann por medio de Excel.

Diego Fernando García Mendoza
Cristiam David Prieto Velandia
Luis Hernando Correa (director)

Sistema híbrido de refrigeración y ventilación externa para un cuarto técnico data center.

Andrés Camilo Rangel Barragan
Luis Carlos Vela García
Camilo Andrés Arias Henao (director)

Diseño y construcción de un dispositivo para medir fuerzas de corte para la Universidad Distrital.

Wilman Yesid Rojas Alvarado
José Armando Pinzón Oliveros
Andrés Guasca (director)

Diseño y fabricación de una maquina trituradora de plástico.

Jair Andrés Bello Romero
Pablo Andrés Dueñas Rodríguez
Carlos Alberto Jiménez Moreno
Mauricio González Colmenares (director)

Diseño y construcción de un calentador solar de agua caliente sanitaria usando tubería PVC en serie con envases pet traslúcidos.

Bryan Hamir Poveda Suárez
Juan Alberto Mantilla López
Germán López Martínez (director)

Determinación de la modificación en el tamaño de grano de una lámina de acero ASTM A-36 sometido a tratamiento termomecánico.

Jemmy Katherine Díaz
Sergio Iván Martínez

Documentación de la norma ISO 9001 en el área de mantenimiento para la empresa Metalquímica Ltda.

Edison Alexander Aroca Poveda
Jan Pierre Sabogal Molina
Ricardo Porras (director)

Diseño de una planta de generación de energía eléctrica a partir de biomasa (estiércol vacuno) para la finca Villa Inés Macarena Meta y estructuración de un manual de procedimientos de diseño e instalación

Bruno Andrés Álvarez Ávila
Ingrid Xiomara Perdomo Miranda
Germán López Martínez (director)

Efecto de un tratamiento termomecánico sobre una pieza de acero.

Jennifer Lorena Moreno Bermúdez
 Hayden Andrés López Mendoza
 Fabio Raúl Pérez Villamil (director)

Diseño y fabricación de un compostador urbano electromecánico para el procesamiento de 2 kg/día de desechos orgánicos.

Yohn Jairo Tapiero Baquero
 Germán Sicachá Rojas (director)

7. Ingeniería Civil**Diseño de conexiones para estructuras en acero bajo las especificaciones del Aisc.**

Fabián Clavijo Rodríguez
 Pedro Torrenegra Escobar (director)

Simplificación del cálculo de perfiles hidráulicos en un flujo gradualmente variado para la utilización en desembalse de presas con flujo subcrítico.

Ronald Pallares Lobo
 Raúl Ernesto Terán Chaparro
 Fernando González Casas (director)

Manual práctico para la producción de concreto y mortero premezclado en planta mezcladora.

Fernando Andrés Vega Guzmán
 Raúl Sánchez (director)

Optimización de los procesos de operación mantenimiento y de los análisis de muestras de laboratorio de la planta de tratamiento de agua potable municipio de Santa María Boyacá.

Mauricio Gómez Riaño
 Víctor Anderson Bueno Mondragón
 Abner Mariano Granados Morales (director)

Modelación del impacto del cambio climático en la disponibilidad de agua con fines de rediseño del sistema de abastecimiento de agua en el municipio de Girardot.

Víctor Alfonso Ramírez Lozano
 Erika Andrea Acosta Pardo
 Eduardo Zamudio Huertas (director)

Análisis de la resistencia a la compresión del concreto expuesto a temperaturas ambientales inferiores a las óptimas de curado con variaciones en la temperatura del agua de mezcla aplicando ensayos de madurez.

Mario Fernando Ortiz Carvajal
 Iván Cruz Ramos
 Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (director)

Implementación de un diseño hidráulico como alternativa ambiental para la utilización de aguas lluvias destinadas a sanitarios en instituciones de gran consumo.

Dolly Romero Moyano
 Abner Mariano Granados Morales (director)

Identificación de patologías constructivas en la vivienda informal de Usme a fin de mitigar la amenaza del riesgo de colapso en construcciones similares.

David Ricardo Moreno Brand
 Fabián Andrés López Herrera
 Milton Mena Serna (director)

Evaluación técnica y económica en principios de la construcción sostenible del desempeño energético de un sistema de captación de energía solar fotovoltaico para iluminación de las zonas comunes de una edificación de uso comercial.

Jenny Carolina Barrera Andrade
 Miller Orlando Castillo Pérez
 Sergio Giovanni Valbuena Porras (director)

Alternativas de intervención para el mantenimiento y rehabilitación de los componentes que conforman la alameda el Porvenir.

Edwin Alirio Guerrero Raga
 Mario Andrés Cadena Yanquien
 Rodrigo Esquivel (director)

Modificación de la junta de soldadura acanalada de completa penetración precalificada según AWS D1.1 2008 y AISC LRFD B-L2C-S por medio de reducción del ángulo del bisel para el proceso de soldadura industrializada SAW (sumerged ARC welding).

Nubia Yaneth Barreto Garzón
 Óscar Javier Sánchez Galvis
 Rodolfo Felizzola Contreras (director)

Diseño de vigas de cimentación por el método de interacción suelo estructura.

Jeffrey Cartagena Buitrago
Kimberly Salazar Rodríguez
Héctor Alfonso Pinzón López (director)

Estimación de la resistencia a la compresión del concreto endurecido mediante ensayos no destructivos esclerómetro y ultrasonido.

David Ricardo Pérez Rodríguez
Fabián Arturo Alarcón Romero
Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (director)

Obtención del coeficiente de rugosidad en la cuenca baja del río Cauca mediante la modelación matemática de datos de granulometría de fondo.

Amanda Milena Gaona Sierra
Diana Carolina Herrera Caro
Fernando González Casas (director)

Módulo de elasticidad del concreto hidráulico modificado físicamente con adición de residuo de neumático -caucho- a 28 días de edad.

Ricardo Larrota Manrique
Miguel Ángel Sinisterra González
Héctor Pinzón (director)

Determinación del efecto de los microorganismos eficientes en la resistencia a la compresión del concreto

Adriana Marcela Castro Sandoval
Héctor Andrés Hernández Duran
Carlos Pinzón (director)

Diseño de manual de control interno para obras y proyectos de construcción de infraestructura física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Diego Fabián Bayona Navarro
Wilson Aldemar Ramírez Castellanos
Raúl Sánchez Nova (director)

Correlación entre las velocidades de onda generadas por ultrasonido con el equipo Pundit y los parámetros de cohesión y ángulo de fricción residual en rocas sedimentarias.

Wilmer Yezid Jiménez Bejarano
Sandra Milena Jiménez Rodríguez
Rodolfo Felizzola Contreras (director)

8. Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas

Estudio de viabilidad técnico económico de la implementación de sistemas de medida centralizada en la empresa del Pacífico S.A. ESP (DISPAC).

William Enrique Ruiz Rojas
Fred Giovanni Murillo Rodón (director)

Pasantía: Análisis de protección contra arco eléctrico para actividades que ejecutan el proyecto de telemedida de la empresa CAM.

Manuel Hernán Ávila Gacha
Carlos Alberto Avendaño Avendaño (director)

Análisis de la respuesta en frecuencia (FRA) para diagnóstico de los bobinados de los transformadores de potencia.

Quintana Pabón Orlando

Diagnóstico del aislamiento eléctrico de los bobinados de estator para los 4 generadores ABB de 17.3 MVA de la central Tequendama (Emgesa) según GTC 47 y GT 97.

Gonzalo Rodríguez Gómez
Yaqueline Garzón Rodríguez (director)

Implementación de un sistema automatizado de distribución (DSA) en un circuito de distribución rural.

Omar Esteban Piñeros Benavidez
Alexandra Pérez Santos (director)

Planeación para la realización del proyecto construcción montaje de redes y subestación de 34.5 KVA de Campo Rubiales

Norma Constanza García Bernal
Fred Murillo (director)

Análisis técnico económico de la transmisión de energía eléctrica en alta tensión de AC y DC.

Óscar Mauricio Quintero Espinosa
Carlos Alverto Avendaño Avendaño (director)

9. Ingeniería Eléctrica por Ciclos

Metodología para el estudio de la simultaneidad de las cargas de servicios auxiliares de una central por método de Montecarlo.

Jorge Armando Sarmiento Ávila
Henry Felipe Ibáñez Olaya (director)

Desarrollo de un programa de computo para el cálculo de ofertas económicas en proyectos de construcción y montaje de redes eléctricas aéreas de media tensión aisladas a 34.5 KV con una aplicación en pozos petroleros del proyecto Ocelote ubicado en Puerto Gaitán Meta.

Diana Paola Ballén Ulloa
Abraham Vega (director)

Estudio de viabilidad técnica y económica para el levantamiento de infraestructura de alumbrado público en un municipio.

Jorge Iván Guerrero Calderón
Hugo Armando Cárdenas Franco (director)

Caracterización a corto plazo de la curva de demanda originada por la implementación de vehículos eléctricos en Bogotá.

Omar Jovany Duarte Palacios
Hugo Armando Cárdenas Franco (director)

Diseño de un sistema de generación eléctrica con energías renovables e iluminación para casetas de seguridad en la vía perimetral del aeropuerto internacional El Dorado de Bogotá.

William Dionisio Rubiano Galvis
Alexander Chacón (director)

Estandarización de diseños para proyectos eléctricos que implican nuevas conexiones.

Jhon Fredy Esquivel Giraldo
Hugo Armando Cárdenas Franco (director)

Modelo de interventoría para las actividades comerciales de control de pérdidas suspensión corte y reconexión y conexiones de servicio que son ejecutadas bajo un esquema de operación integral en la Empresa de Energía de Cundinamarca.

Karina Ruge Arango
Fred Murillo (director)

Diseño y construcción de las prácticas de laboratorio sobre cuatro técnicas de control de sobretensiones tipo maniobra generadas en un modelo de línea de transmisión construido a escala.

Jaiver Campos Guevara
Carlos Alberto Avendaño Avendaño (director)

Diseño de un péndulo invertido sobre plataforma Lego Mindstorms NXT controlado mediante Matlab.

Cindy Estefany Guerrero Cifuentes
José David Pérez Ramírez
Fernando Martínez Santa (director)

10. Ingeniería en Control

Diseño e implementación de un módulo didáctico de instrumentación para desarrollar prácticas de control en velocidad y posicionamiento.

Magda Carolina Toquica Salamanca
Miguel Andrés Escobar Díaz (director)

Diseño e implementación de un traductor dactilológico usando el sensor Kinect.

Claudia Patricia Bohórquez Ramírez
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Diseño de un sistema de automatización y control, incluyendo software de monitoreo remoto, para el sistema de ambientación de un laboratorio de plásticos.

Nancy Milena Africano Moreno
Alfredo Chacón García (director)

Desarrollo de un software de simulación de la automatización del proceso de mezclado “blending” en la industria petrolera para la empresa Control-link.

Jacqueline Jurado Vargas
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Desarrollo y aplicación de un sistema de control a partir del análisis por el método de los elementos finitos en el horno de calibración DB-300AF.

Angélica Mercedes Nivia Vargas
Aldemar Fonseca Velásquez (director)

Modernización del equipo para prueba de medidores de energía EPM SE-03 en Servimeters S.A.

Gloria Janneth Cabrera Sierra
Henry Montaña Quintero (director)

Sistema telegestionado para el control automático de la iluminación en la empresa de manufactura Inadisa.

Camila Alexandra Cajamarca Montes
Henry Montaña Quintero (director)

Estudio e implementación de un Kinect para escaneo tridimensional de sólidos.

Lucero Hernández Villalba
Miguel Ricardo Pérez Pereira (director)

Diseño e implementación de sistema de control y supervisión de la planta térmica didáctica para el grupo de investigación Integra.

Verónica Johanna Molina Pinzón
Alfredo Chacón García (director)

Diseño e implementación de un software didáctico para el reconocimiento de rostros en ambientes controlados mediante redes neuronales que permita el aprendizaje de los estudiantes.

Jehimy Carolina Rojas Morales
Holman Montiel Ariza (director)

Implementación de un algoritmo de locomoción para un robot articulado tipo hexápodo.

Giselle Vaca Daza
Willson Infante Moreno (director)

Diseño e implementación de una unidad de diagnóstico para sensores y actuadores del bus de campo Fieldbus Foundation para la empresa Grupo Atlas S.A.

July Andrea Cubillos Romero
Andrés Escobar Díaz (director)

Desarrollo de un sistema de fusión sensorial implementado sobre la tarjeta single board Sbrio 9632, que permita el monitoreo de las condiciones ambientales en un entorno.

Leidy Yolanda López Osorio
Giovanni Rodrigo Bermúdez Bohórquez (director)

11. Ingeniería en Telecomunicaciones**Análisis de cobertura de señales DVB-12 para Bogotá en UHF.**

Julián Patiño Bernal
José David Cely Callejas (director)

Análisis de desempeño e implementación de proyecto piloto para la transmisión de datos en sistemas de tele-medida para bus de barras a través de tecnología (PLC) Powerline Communication para el (CIF) Centro Internacional de Física.

Óscar Mario Murcia Ramírez
Gustavo Adolfo Pico Riaño
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Análisis de tráfico de la red inalámbrica comunitaria del barrio Vista Hermosa.

Richard Edinson García Londoño
Yirimer Turga Wilches
Henry Montaña Quintero (director)

Análisis e implementación del protocolo de seguridad de media "SRTP" en la solución Centrex IP de Une Epm Telecomunicaciones.

Daniel Alexander Linares Puerto
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredondo (director)

Análisis espectral en la banda de 2.4 GHZ para la red inalámbrica comunitaria del barrio Vista Hermosa de la localidad de Ciudad Bolívar.

Jesús Jair Navarro Bareño
Gilberto Vargas Parra
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Análisis y comparación de modelos de seguridad de la información para la empresa Datecsa S.A.

Nelson Javier Reyes Castro
Edward Andrés Castiblanco Prieto
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Análisis, diseño e implementación de enlaces inalámbricos de datos en tres sedes del hospital E.S.E. San Cristobal para la empresa Engineering Group Limitada.

Christian David Orjuela Gutiérrez
Wilson Yaya Naranjo
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Análisis, diseño e implementación de la arquitectura de red LAN para la Superintendencia de Puertos y Transportes - Bogotá.

Ronald Alfredo Medina Garzón
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Aplicación de la tecnología bluetooth en la transmisión y almacenamiento de video en plataformas móviles grupo de investigación Teletecno.

César Augusto Perdomo Perdomo
James Ferney Veloza Ortiz
Dora Lilia Castañeda Tibaquirá (director)

Aplicativo web de gestión y control de tareas administrativas para el servicio de directorio de Vcr Ltda.

César Eduardo Mendoza Chitiva
Álvaro Piza González
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Desarrollo de simulaciones LAN y WLAN en NS-2.

Edisson Walter Clavijo Bohórquez
Edgar Alexander Parra Salinas
Hermes Javier Eslava Blanco (director)

Desarrollo de un aplicativo de software que evalúe el desempeño de módulos GPS que reportan en protocolo NMEA a través de cálculos estadísticos de incertidumbre y confiabilidad, para la empresa Dct.

Paul Uriel Cortés Mejía
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Desarrollo de un aplicativo para el apoyo en procesos de aprendizaje del idioma inglés en niños, dentro de un entorno de pruebas usando herramientas de la televisión digital terrestre bajo el estándar adoptado para Colombia.

Phil Anderson Contreras Obando
Mónica Catalina Martín Rincón
José David Cely Callejas (director)

Desarrollo de un laboratorio remoto para el túnel del viento en el laboratorio de mecánica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica vía Internet.

Héctor David Linares Urrego
Juan Carlos Quiroga Perilla
Hermes Javier Eslava Blanco (director)

**Desarrollo de un prototipo para el seguimiento vía web de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) a través de un smartpho-
ne.**

Marlon André Navarro Álvarez
Alexander Betancourt Camacho
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño de un sistema de información y comunicación para la interventoría a servicios de suministro de alimentación y nutrición de la Universidad Nacional de Colombia.

Andrea Carolina Cely Duarte
Luis Arturo Santos Tibaduiza
José David Cely Callejas (director)

Diseño de prototipo para el control de acceso y seguridad de estacionamientos mediante integración de tecnologías RFID, sistemas de información y redes de datos.

Danny Joel Cubillos Velásquez
Daniel Medardo Sánchez Quiroga
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño de una plataforma e-commerce para el incentivo comercial en Ciudad Bolívar bajo el convenio de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con la alcaldía local de Ciudad Bolívar.

Jersson Ceferino Rodríguez Barrera
Javier Andrés Rodríguez Bayona
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño e implementación de un nodo inalámbrico para el barrio Los Alpes, interconectado con el nodo del barrio Bella Flor como ampliación de cubrimiento de la intranet comunitaria para la localidad de Ciudad Bolívar.

Sergio Andrés Sánchez Garzón
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño e implementación de un nodo para la red inalámbrica comunitaria de la localidad de Ciudad Bolívar en la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Leonardo Sanabria Carvajal
Raúl Becerra
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Desarrollo de un sistema de comunicación que permita la coordinación y cooperación de un sistema multirobot para el grupo de investigación Roma.

José Alirio Sua Díaz
Holman Montiel Ariza (director)

Desarrollo de una plataforma web para la georeferenciación de los hogares comunitarios adscritos a la Secretaría de Integración Social bajo el marco del Convenio Ciudad Bolívar Localidad Digital.

Iván Darío Villalba Sánchez
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño aplicación móvil de georeferenciación vehículo-usuario a través de Google Maps: Get-place.

Andrés Felipe Navas Ramos
David Andrés Rincón López
Holman Montiel Ariza (director)

Desarrollo de un nodo para la red inalámbrica comunitaria de Bogotá RICB en la IED Ismael Perdomo de la localidad Ciudad Bolívar.

Ómar David Pulido Garzón
Diego Fernando Montañez Guerrero
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño de metodología de procesos de atención de clientes corporativos de telefónica enmarcados en el modelo E-tom.

Delia Marcela Calvo Gálvez
Juan Felipe Vargas Restrepo
Henry Montaña Quintero (director)

Diseño de un prototipo de monitoreo vehicular en zona urbana, utilizando sistema operativo Android.

Weymar Carvajal Pinzón
Johann Smit Orozco Larrota
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño de un servicio web para monitoreo y gestión de transportes del sistema detector GPS para la empresa Tracker de Colombia S.A.

Diego Armando Bastos Lázaro
Guillermo Andrés Beltrán Rondón
José David Cely Callejas (director)

Diseño de un sistema RFID para registro de entrada y salida de equipos.

Yvette Carolina Arguello Díaz
Ricardo Espinosa Peralta
José David Cely Callejas (director)

Diseño de una red de sensores implementada en un prototipo monitoreado vía web.

Fernando Muñoz Rodríguez
Diego Mauricio Rátiva Arias
José David Cely Callejas (director)

Diseño e implementación de un nodo en la red inalámbrica comunitaria de la localidad Ciudad Bolívar en el Colegio Arborizadora Baja.

Ángela Edith Castillo Valero
Leonardo Peñalosa Murillo
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño e implementación de un nodo inalámbrico en el colegio CDA del barrio Juan Pablo II de la localidad de Ciudad Bolívar.

Carlos Andrés Mahecha Ávila
José Javier Ramírez Ramírez
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño e implementación de un nodo para la red inalámbrica comunitaria de Bogotá en el instituto San Pablo Apóstol sede Jerusalén.

Jhon Alberto Camacho Bejarano
Juan David Rodríguez Martínez
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño e implementación de un nodo para la red inalámbrica comunitaria de la localidad de Ciudad Bolívar en la Fundación Ecoparque.

Wilmer Antonio Blanco Riaño
Sergio Alejandro Rojas Barbosa
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño e implementación de un prototipo de central de citas web para centros médicos bajo el marco del convenio Ciudad Bolívar Localidad Digital.

Jorge Antonio Martínez Salcedo
Gina Catalina Quevedo Quevedo
Holman Montiel Ariza (director)

Diseño e implementación de un prototipo de localización indoor basado en una red de sensores inalámbricos.

Mayra Alejandra Jiménez Villanueva
Diana Carolina Ortiz Casallas
José David Cely Callejas (director)

Diseño e implementación de un sistema de comunicaciones prototipo para la transmisión del nivel de glucosa en pacientes de diabetes, hacia un centro de salud a través de la red GSM.

José Ferney Fierro Barahona
Andrés Javier Aguilar Vargas
José David Cely Callejas (director)

Diseño e implementación de un sistema de control de rutinas para personas con discapacidad cognitiva leve.

Edgar Iván Rojas Rojas
José David Cely Callejas (director)

Diseño e implementación de un sistema de identificación y ubicación de activos utilizando la tecnología RFID para la empresa Proxel Colombia Ltda.

Diego Armando Cholo Algecira
Pablo César Jiménez Garzón
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Diseño e implementación de una aplicación móvil para la creación automática de buzones de correo Exchange 2007.

Jorge Alberto Sánchez Toncón
Jaime Alfredo Burgos Díaz (director)

Diseño y montaje de un nodo para la red inalámbrica comunitaria de Ciudad Bolívar en el barrio Paraiso.

Hermes Darío Leal Leal
Andrés Fernando Trujillo Rincón
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Diseño y simulación de una red WIMAX para aplicaciones de telemetría y telecontrol en el grupo de investigación Teletecno.

Johanna Espitia Cetina
Jair Alfonso Vaca Luque
Dora Lilia Castañeda Tibaquirá (director)

Diseño, implementación y entrega de aplicación sobre la herramienta de análisis de situaciones de fraude (IAS) para la coordinación de protección tecnológica de Comcel S.A.

Raúl Yesid Zamora López
Luis Alejandro Rojas Castellar (director)

Equipo de diagnóstico para tarjetas de línea de abonado telefónico del sistema de abonados de multiacceso por radio digital en 1.5 GHZ (DRMASS).

Gelmuth Oswaldo Hibla Ciprián
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Estructuración e implementación de un sistema piloto de autenticación en código abierto para una red inalámbrica con portal cautivo, en el Hotel De La Ville.

José Iván Caicedo Torres
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Estudio de factibilidad de la red inalámbrica WI-FI en la banda 2.4 GHZ en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica.

Luis Ardila Cárdenas
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Estudio de factibilidad del diseño de la red de acceso corporativo para una sede del Instituto de Desarrollo Urbano según factores de tráfico y cobertura.

Helman Hernando Mora Arévalo
Jonathan Sánchez Coronado
Hermes Javier Eslava Blanco (director)

Estudio de factibilidad económica y técnica de un sistema de trazabilidad para la central de esterilización del Hospital Simón Bolívar utilizando tecnología RFID.

Javier Francisco Cerón Ramírez
Diego Andrey Páez Chiquiza
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Estudio de factibilidad para el diseño de una red de backbone para servicios triple play para Globalnet Colombia S.A.

Jineth Daniela Caro Quiroga
Jefersson Gordillo López
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Evaluación de dispositivos convertidores de acceso al medio para la empresa Telefónica Telecom.

Óscar Iván Sánchez Morales
Jhon Alexander Lugo Quimbayo
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Herramienta de análisis de tráfico para la detección de fraude telefónico en el operador Telefónica-Movistar - Novatra.

Lady Diana Casas Franco
Fernando Sánchez Díaz
Henry Montaña Quintero (director)

Herramienta dinámica para la identificación de riesgos en la etapa preliminar de los proyectos de conectividad WAN.

Eva Milena Blanco Bolívar
Henry Montaña Quintero (director)

Implementación de aula virtual para acceso remoto de brazo robótico Mitsubishi Melfa Movemaster RV-M1.

Luz Mary Ramos Castro
José David Cely Callejas (director)

Implementación de servicios de telecomunicaciones sobre la infraestructura de la red inalámbrica comunitaria de Ciudad Bolívar.

Rafael Ricardo Maltés Gutiérrez
Adriana Lucía Narváez Morales
Luis Fernando Pedraza Martínez (director)

Informe Final: Modalidad de formación avanzada.

Esneider de Jesús Sánchez Loaiza
Holman Montiel Ariza (director)

Medición de espesores de hielo en el glaciar Santa Isabel mediante el método de radio eco sondaje.

Frankil Alexander Cuéllar Caycedo
Jorge Rubio Gamba
Luis Alejandro Rojas Castelar (director)

Metodología general para el diseño de una red de monitoreo continuo de las radiaciones no ionizantes.

Mauricio Hernández Ortiz
José David Cely Callejas (director)

Modelamiento, diseño e implementación de un sistema de modulación OFDM para el grupo de investigación Teletecno.

Deysi Lorena García Niño
John Arvey Reyes Forero
Hermes Javier Eslava Blanco (director)

Modelo de negocio empresa prestadora de servicios de telefonía en Bogotá.

Fernando Ramírez Rodríguez
Nelson Eduardo Rodríguez Montaña (director)

Modelo de Negocio: Empresa prestadora de servicios y desarrollo de soluciones en tecnología doméstica en la ciudad de Bogotá.

José Gustavo Patarroyo Castiblanco
Doris Marlene Olea Suárez (director)

Módulo de comunicación para laboratorio virtual de química implementando el dispositivo Virtand (Virtual Hand).

María Camila Beltrán Muñoz
Nathalia Carolina Velásquez Gómez
Lely Adriana Luengas Contreras (director)

Módulo web de registro y gestión de los trabajos de grado del proyecto curricular de Tecnología en Electrónica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Mónica Lizeth Montoya Cifuentes
Miguel Alfredo Castiblanco Murcia
Holman Montiel Ariza (director)

Módulo web para la administración digital de inventarios y facturación de publicaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Edward Segura Sánchez
Daniel Fernando Zipa Guerra
Holman Montiel Ariza (director)

Módulo web para la evaluación de proyectos en línea del proyecto curricular de Tecnología en Electrónica en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Juan Sebastián Orjuela Tovar
Geraldin Sanabria Morales
Holman Montiel Ariza (director)

Nodo en San Francisco La Acacia como parte de la red inalámbrica local de Ciudad Bolívar RICB.

Óscar Milton Peña Barragán
Henry Montaña Quintero (director)

Prototipo de una plataforma web de comunicación virtual que permita seguimiento visual de padres a hijos “Nanny Web”.

Délida Farfán León
Mauricio Quevedo Arias
César Augusto Hernández Suárez (director)

Prototipo para la telemetría y telemando para la gestión remota de un sistema de transferencia eléctrica automática para Dpe Ingeniería S.A.

Henry Alfonso Parra
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Prototipo sistema de código azul y alarma emergencias para entornos hospitalarios.

Harold Silvestre Celis Rodríguez
Henry Nelson Paredes Cruz
Holman Montiel Ariza (director)

Repositorio de Ovas categoría vídeo para la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Marcela Arciniegas Vela
Holman Montiel Ariza (director)

Sistema de actualización remota de terminales punto de venta para el sector financiero.

Edgar Iván Ariza Daza
Jhony Mauricio Toro Echeverría
José David Cely Callejas (director)

Sistema de alarma y monitoreo vehicular controlado por un dispositivo móvil utilizando la conexión de redes celulares.

Carlos Alberto Carrión Sánchez
Óscar Julián Castañeda Linares
Hermes Javier Eslava Blanco (director)

Sistema de gestión para dispositivos domóticos “Easy-dome”.

Andrés Felipe Aguacía Pacheco
José Aldemar Toro Tamayo
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Sistema de información georeferenciada de museos en Bogotá.

Camilo Andrés Contreras Caicedo
Paula Andrea Mosquera Guacaneme
Holman Montiel Ariza (director)

Sistema de monitoreo y adquisición de datos vía gprs orientado al control de activos remotos para la empresa P&P Technology.

William Fernando Jiménez
Otoniel Rodríguez Guevara
José David Cely Callejas (director)

Sistema de solicitud de cotizaciones para Star Electric Ltda. (Mobilstar).

Gabriela Marcela Arias Solano
Jennifer Suárez Serrano
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredondo (director)

Sistema de transmisión vía internet del nivel de glucosa tomado a pacientes diabéticos.

José Jhonatan Gómez Saavedra
Nifer Antonio Aguilar Solar
Hermes Javier Eslava Blanco (director)

Sistema piloto de optimización para el proceso de preparación de pedidos en la empresa Fruti Fresca.

Alicia María Ayala Cuéllar
Gonzalo Andrés Cañas Hurtado
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Sistema integrado de administración y monitoreo de estaciones remotas corporativas (Siamerco).

Carlos Andrés Soriano Mateus
Duilio Arnulfo Buelvas Peñarredonda (director)

Sistema telegestionado para el control automático de la iluminación en la empresa de manufactura Inadisa.

Diego Camilo Silva Téllez
Henry Montaña Quintero (director)

Técnicas para compensar la dispersión cromática en la fibra óptica.

Ómar Edison Cañón Manrique
Anderson Camilo Villarreal Díaz
Juan Carlos Gómez Paredes (director)

Sistema para el envío de reportes técnicos a la base de datos de la empresa Redes Eléctricas y de Telecomunicaciones Ingeniería S.A.S. mediante el uso de una aplicación móvil.

Edgar Javier Toquica Gahona
Rafael Alberto Fino Sandoval (director)

Plataforma de almacenamiento y expedición de reportes de calificaciones, orientada hacia los directivos, coordinadores y docentes de los colegios distritales. en el marco del proyecto Ciudad Bolívar Localidad Digital.

Guillermo Enrique Sandoval Ortega
Walter Alexander Yopasa Bernal
Holman Montiel Ariza (director)

12. Ingeniería en Telemática

Herramienta Sniffer de seguridad y monitoreo para la detección de amenazas en los equipos activos de la red de datos.

Fabián Alberto Moreno Jiménez
Diego Fernando Giraldo Reyes
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Desarrollo de un sistema distribuido que soporte un ambiente virtual de aprendizaje para apoyar el desarrollo matemático inicial de niños sordos en un contexto bilingüe.

Edgar Javier Ríos Molina
Michael Andrés Baquero
Juan Carlos Guevarra Bolaños (director)

Desarrollo de prototipo para georeferenciación del transporte público formal usando GPS y comunicación celular GPRS.

Steven Alexander Acosta Ramírez
Camilo Andrés Medina Riveros
Guillermo Hurtado (director)

Modelo de seguridad informática para el área de nuevos suministros de Cam Ltda. basado en ISO 27001.

José Alejandro Herreros Rey
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Herramienta de seguridad para la encriptación, cifrado y monitoreo de mensajes SOAP entre conexiones TCP/IP.

Edwin Marino Hernández Murillo
Jhon Fredy Velasco Bareño
Mariluz Romero García (director)

Sistema para la entrega de reportes en los piques 1/4 de Milla (S.E.R.P) mediante SMS en clubes automovilísticos federados.

Wilmar Raúl Hernández Rivera
Luis Felipe Wanumen Silva (director)

Sistema para carteras de cobro con herramientas de consulta a cuentad por medio de dispositivos móviles e IVR.

Johanna Andrea Castro Barbosa
Marlon Patiño Bernal (director)

Prototipo de un sistema multi-agente para la detección de ataques por inyección SQL.

Shiley Torres Osuna
Jessica García Martínez
Luis Felipe Wanumen Silva (director)

Plataforma de grilla computacional para soportar un sistema ERP enfocado a las microempresas colombianas del sector de calzado.

Edwin Ricardo Romero Cabezas
Erica Estefanny Prado Castañeda
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Prototipo de un sistema m-learning para la enseñanza de mejores prácticas concientización y difusión del Plan Institucional de Gestión Ambiental Piga.

Constanza Milena Castellás Aguilar
Gloria Natalia Molina Sánchez
Jairo Hernández Gutiérrez (director)

Plataforma colaborativa para apoyar el planteamiento y desarrollo de proyectos dentro de los grupos de investigación de la Universidad Distrital instalada en un prototipo de cluster de servidores.

Camilo Andrés Castillo Aguas
Harry Hurtado Arango
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Sistema georreferencia de realidad aumentada con dispositivos móviles para la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Jorge Luis Gaviria Parra
Camilo Andrés Rodríguez Romero
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Sistema de captura y transferencia de datos georreferenciados orientando a la agricultura de precisión.

Jhuvier Fernando Payande Díaz
Paulo César Parra Mendoza
Wilman Enrique Navarro Mejía (director)

Sistema distribuido que soporta el reconocimiento de emociones para personalización de recursos educativos en la plataforma de e-learning Dotlrn.

Luisa Chavelly Galvis Triana
Cristian Alejandro Muñoz Reyes
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Diseño e implementación de la solución de monitoreo de gestión de los servicios críticos de una red con generación de reportes históricos del comportamiento de los recursos monitoreados.

Sara Lucía Cárdenas Chiari
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Sistema de información geográfico para el control de seguimiento y monitoreo de personas u objetos (SIGCSM).

Hasn Linderman Parra Padilla
Jairo Hernández (director)

Sistema multiagente para la generación de reglas de comportamiento en el uso de un servidor FTP.

Carlos Felipe Amorocho Andrade
Claudia Liliana Ospina Jiménez
Luis Felipe Wanumen Silva (director)

Estudio y análisis de las herramientas telemáticas neCésarias para la implementación de sistemas editoriales digitales.

Marco Fidel Peña Valbuena
Felipe Carmona Parra
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Servicios web SOA utilizando agentes inteligentes para la integración de aplicaciones y servicios de las instituciones de educación superior.

Jhon Javier Angarita Escobar
Luis Eduardo Reyes Forigua
Maryluz Romero García (director)

Diseño de un sistema de análisis en el tráfico de una red local que identifique posibles amenazas para su seguridad.

Richard Helver Linares Garzón
Miguel Ángel Leguizamón Paéz (director)

Desarrollo de juego interactivo para dos adversarios humanos en dispositivos móviles.

José Javier Ortíz Jaramillo
Diego Fernando Rodríguez
José Vicente Reyes Mozo (director)

Sistema web interoperable para la consulta del estado de procesos judiciales laborales a través de dispositivos móviles.

Jairo Alfonso Aranda Puentes
Fredy Hernán Gómez López
Sonia Alexandra Pinzón Núñez (director)

Desarrollo de solución telemática orientada a la atención de los habitantes de Ciudad Bolívar que permita gestionar querrelas mediante el aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones TIC.

María Esperanza Romero Castellanos
Andrés Leonardo Marroquín Barreto
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Dashboard para configuración de servidores Asterisk en tiempo real.

Juan Carlos Mellizo Monzalve
Jhon Edison Moreno Marín
Guillermo Hurtado (director)

Modelo de gestión documental basado en normas de calidad y seguridad de la información para las instituciones de educación superior IES en Bogotá.

Mauricio García Gutiérrez
Mary Luz Dueñas Rivera
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Prototipo de call center sobre voz IP con administrador vía web basado en Asterisk.

Helen Carolina Trujillo Russi
Argelis Matilde Herrera Rojas
Jairo Hernández (director)

Software para la simulación de la transmisión de datos por medio de la red eléctrica.

Heligeth Rivera González
Maribel Jerez Duarte
Marlon Patiño Bernal (director)

Prototipo para la manipulación de señales capturadas a través de sensores inalámbricos de movimiento.

Nelson Francisco Rodríguez Camberos
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Prototipo de un sistema de administración de mediciones y envío de alertas tempranas para la disminución del impacto de los desbordamientos de quebradas o rios.

Wullian Antonio Buitrago Herrera
Jonathan Andrés Suárez Carrillo
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Creación de un sistema multiagente para la detección de cambios en los puertos lógicos en hosts de la red LAN.

Diego Hernán Garzón González
Diego Andrés Moncada Vega
Luis Felipe Wanumen (director)

Sistema de seguimiento a pacientes con resultados positivos en pruebas de cáncer de cuello uterino usando certificados.

Aida Judith Reina Moreno
Elsa Yazmin Salazar Cuesta
Luis Felipe Wanumen (director)

Sistema de georeferenciación para la ubicación de bancos y cajeros automáticos de acuerdo al contexto del usuario.

Luis Alberto Maldonado Torres
Andrés Hernando Rodríguez Contreras
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Diseño e implementación del gestor de contenido Mountain con tecnología Zend Framework y Dojo Toolkit.

Juan Camilo Rodríguez Varela
Joaquín David Martínez Gómez
Rocío Rodríguez Guerrero (director)

Prototipo de seguridad Honeynet para la identificación de amenazas informáticas.

Mario Augusto Camacho Rodríguez
Juan David Rojas Roldán
Gerardo Casttang Montiel (director)

SIRMEDIM - Sistema de informes de redes mediante dispositivos móviles.

Roberto Alfredo Cabezas Cortés
Jhon Helmit León Sandoval
Marlon Patiño Bernal (director)

Herramienta web colaborativa para la administración de paginas de hipertexto a nivel corporativo.

Diana Carolina Zabala Rojas
Wilman Enrique Navarro Mejía (director)

Software colaborativo para la gestión y seguimiento de costos basado en los grupos de proceso de la guía PMBOK.

Edwin Andrés Ayala Palacio
Yolima Suárez Quiñones
Guillermo Hurtado Rodríguez (director)

Modelo para la planeación y el diseño de un data-center en las entidades estatales.

Jonatan Alejandro Romero
José Vicente Bermúdez Villamizar
Jairo Hernández (director)

Administrador de canales educativos para niños con limitaciones auditivas.

Leydy Yolanda Prada Cruz
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Sistema bibliotecario basado en agentes de consulta inteligentes.

José Andrés Vaca Vaca
Franklin Useche López
Mariluz Romero García (director)

Software de análisis aplicado al tráfico de redes corporativas para la agrupación de usuarios basado en el algoritmo Rain.

Gina Alexandra Alzate Gaitán
Diana Carolina Machado Useche
Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez (director)

Análisis de las políticas de seguridad en el área de consultoría de tecnologías de información teniendo como base la norma Cobit.

Ana Celmira Gualteros Gualteros
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Diseño de un marco de referencia para la gestión de la calidad basado en la norma ISO 9001-2008 enfocado a gestión de proyectos bajo la guía del PMBOK.

Gabriel Araque
Elieser Ramírez
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Sistema de seguimiento y control de actividades comerciales mediante ubicación GPS y Red Celular.

Katherine Buitrago González
Jimmy Alexander Giraldo Sánchez
Luis Felipe Wanumen Silva (director)

Sistema de información para consulta de antecedentes judiciales por medio de un sensor biométrico.

Néstor Javier Rodríguez Castellanos
Wilson Javier Sánchez Celis
Jorge Enrique Rodríguez (director)

Prototipo de aplicación para la gestión y administración de gastos de viajes E-viajes.

Yennifer Bejarano
Esteban Leonardo Sierra Luna
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Modelo de aplicación de buenas prácticas en la evaluación de una red LAN basado en Cobit 4.0.

Jenny Alexandra Mendoza Agudelo
Yulieth Viviana Barrera López
Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Implementación del servicio de videoconferencia en infraestructura IP6 bajo los protocolos PIM y OSPFV3.

Helberth Guzmán Vásquez
Samuel González Duarte
Guillermo Hurtado (director)

Prototipo de plataforma tecnológica para soportar una red social para el sistema de investigaciones en instituciones de educación superior.

Miguel Ángel Guerrero Alonso
Sonia Pinzón (director)

Sistema para dispositivos móviles que permita la asignación de tickets en centros de atención al cliente.

Gabriel Alberto Castillo Prada
Héctor Flórez (director)

Desarrollo de un prototipo para el control de acceso vehicular a parqueaderos implementando tecnología RFID.

Diana Marcela Perilla López
Sindy Johanna Tacuma Oyola
Gerardo Alberto Castang Montiel (director)

Solución de bussiness intelligence para la gestión de riesgo en entidades del sistema financiero

Jaime David Gómez Santos
Luis Felipe Wanumen Silva (director)

Guía turística georeferencial en ambiente móvil para la ciudad de Bogotá.

Jammer Andrés Molina Cedeño
Sergio Andrés Ruiz Combariza
Juan Carlos Guevara Bolaños (director)

Aplicación IT-Governance para la gestión tecnológica corporativa en PYMES.

Manuel Alejandro Espitia Bautista
Laura Jineth Velasco Romero
Wilman Enrique Navarro Mejía (director)

Prototipo telemático para la generación del certificado digital de supervivencia -CEDISUP.

Ángela Patricia Pinzón Angarita
Zaida Magnolia Torres Nieto
Gerardo Castang Montiel (director)

Prototipo de software para la gestión de soporte de servicios tecnología de la información basado en ITIL V3.

Catherine Xiomara Bolaños Rubiano
 Lady Viviana Mesa Páez
 Guillermo Arturo Hurtado Rodríguez (director)

Sistema de gestión documental para el registro archivo y seguimiento de procesos jurídicos con consulta de acceso móvil.

Óscar Iván Molina Pinzón
 Guillermo Hurtado Rodríguez (director)

Sistema de georeferenciación y monitoreamiento del estado vial en Colombia para dispositivos móviles.

Camilo Andrés García Chamorro
 Juan Pablo Ramírez Melo
 Miguel Ángel Leguizamón Páez (director)

Desarrollo de una consola administrativa para Asterisk basado en la arquitectura SOA.

Diana Marcela Pulido Morales
 Nancy Vianeth Vera Rodríguez
 Gerardo Castang Montiel (director)

13. Ingeniería de Producción**Diagnóstico del estado ambiental de la microcuencia quebrada la Trompeta a partir del componente sociocultural y socioeconómico.**

Catherine Alexandra Lagos Parra
 Nancy Madrid Soto (director)

Caracterización del servicio de urgencias del Hospital Vista Hermosa I Nivel E.S.E. haciendo uso de simulación discreta.

Yuri Milena Moreno Triana
 Johan Andrey Sánchez Morales
 Javier Parra Peña (director)

Estudio de un plan de negocio para prosirona sobre el proceso productivo y de mercadeo de algunas especies de heliconias y su comercialización en Bogotá.

Sandra Patricia Torres Martínez
 Alejandro Padilla (director)

Formulación de un modelo matemático para la asignación de personal y programación de turnos de trabajo en las empresas de vigilancia y seguridad privada que prestan servicio en el sectores residenciales obras civiles y centros educativos.

Germán Alberto Ramírez Valles

Formulación del modelo de Green Building en el proceso de edificación de proyectos inmobiliarios para Urbansa S.A.

Natalia Giraldo Ospina
 Nancy Madrid Soto (director)

Diseño del sistema de tratamiento y reutilización de aguas resultantes del proceso de fabricación de cosméticos en la planta Yambal Facatativá.

Mauricio Moreno Barragán
 Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Diseño del plan de análisis de riesgos y puntos críticos de control (HACCP) en Sevihoteles S.A.

Laguna Santana Mayerly
 Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Plan de negocio para la creación de una empresa productora y comercializadora de café en la ciudad de Bogotá.

Marcela Pacheco Lara
 Manuel Mayorga Morato (director)

Diseño del plan de gestión ambiental de residuos sólidos para la empresa Quad/Graphics de Colombia.

Liliana Carolina Cantor Trujillo
 Gustavo Pedraza Poveda (director)

Análisis del ciclo de vida de un transformador de potencia.

Luz Jineth Barrera
 Gustavo Pedraza Poveda (director)

Implementación de los métodos de ensayo para targetas financieras basados en el sistema internacional CQM /Car Quality Management/ en Hogier Gartner / Cia S.A.

Erika Johanna Leiva Jiménez
 Rodrigo Quintero Reyes (director)

Estudio de factibilidad para la implementación del consultorio ambiental en la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Diana Carina Mesa Caballero
Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Programa gestión integral de residuos sólidos para la empresa Districarnes Matius.

Andrea Patricia Cadena Muñoz
Gustavo Pedraza Poveda (director)

Estudio de factibilidad y puesta en marcha para la creación de empresa de recuperación y transformación de material plástico recuperado de las fuentes de posconsumo y postindustrial.

Liliana Shirley Moreno Espinosa
Marlen Olea Doris (director)

Plan de implementación modelo de negocio de una empresa de empaque termoencogible.

Hilda Yaneth Alonso Sossa
Jorge Murillo Alonso
Pablo Emilio Garzón (director)

Propuesta metodológica para la implementación de un sistema de costos de calidad aplicado al área logística de Laboratorios Best S.A.

Sandra Ximena Torres Bolaños
Efrén Alejandro Padilla Marín (director)

Propuesta para el diseño de un biodigestor para el aprovechamiento de la materia orgánica generada en los frigoríficos de Bogotá

Yesid Ramírez Hernández
Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Estudio de factibilidad técnico económica para la producción de una (1) tonelada de cachama.

Wilder Ricardo Socha Infante
Pablo Emilio Garzon Carreño (director)

Uso de la cibernética de primer orden para los pronósticos del tratamiento de enfermedades de alto costo en una entidad promotora de salud en Bogotá D.C.

Diana Marcela González Luengas
Wilson Alexander Pinzón Rueda (director)

Diseño de un sistema de planeación programación y control de la producción para la empresa Plásticos Silvatrim de Colombia S.A.

Rony Edson Sánchez Calderón
Humberto Guerrero Salas (director)

Formulación para la implementación de la norma para la agricultura sostenible de la RAS- sello Rainforest Alliance para la finca cafetera La Reyna perteneciente a la comercializadora internacional Compañía Cafetera Agrícola de Santander S.A. en el municipio de la Virginia Risaralda.

Joan Sebastian Medina Piñeros
Gustavo Pedraza Poveda (director)

Propuesta documental para la implementación de los sistemas de seguridad salud ocupacional y ambiente (SSOA) con base en la guía Ruc en Dci Proyectos Ltda.

Claudia Rocío Vargas Vargas
Martha Edith Pinzón Rueda (director)

Planeación de la producción de paneles acústicos móviles en la empresa de construcciones Acústicas LTDA.

Derly Paola Contreras Bejarano
Deisy Alfeniz Suárez Pulido
Doris Marlen Olea Suárez (director)

Diagnóstico del estado ambiental de la microcuenca quebrada La Lima a partir del componente sociocultural y socioeconómico.

Diego Hernando Córdoba Bemúdez
Rafael Leonardo Ávila Paz
Nancy Madrid Soto (director)

Análisis y diseño del plan de riesgos informáticos para los servidores administrados por la red de datos UDNET de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Diana Paola Guayara Castro
Luis Fernando Muñoz Rojas
Manuel Alfonso Mayoga Morato (director)

Estudio de factibilidad para la creación de un centro de bowling en la ciudad de Bogotá.

Sergio Mauricio Chavarry Amaya
César Augusto Salamanca León
Manuel Alfonso Mayoga Morato (director)

Propuesta para el aprovechamiento de residuos peligrosos bajo la modalidad del post consumo para los residuos de la corriente y 12 del Convenio de Basilea.

Sergio Jesús Gómez Márquez
William Alexander Lancheros
Cristian Camilo Prieto Rodríguez
Gustavo Pedraza (director)

Formulación parcial de un sistema de gestión ambiental (SGA) y de seguridad industrial y salud ocupacional (S/SO) bajo las normas ISO 14012004; OHSAS 18001:2007 en el sector de hidrocarburos en Boimaz Biocombustibles S.A.

Guiovanni Andrés Mahecha Jiménez
Luis Carlos Méndez Cortés
Gustavo Pedraza (director)

Propuesta de aplicación del Acuerdo 042 del 31 de octubre de 2002 en materia de gestión documental para los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica Universida Distrital Francisco José de Caldas.

Fabián Onofre Rodríguez García
Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Estudio de factibilidad para la adquisición de nueva tecnología en la fabricación de sueros envasados en bolsas de PVC en Laboratorios Quibi S.A.

Luis Fernando Acevedo Gómez
Julio César Giraldo Rocha
Faolain Chaparro (director)

Optimización del proceso de producción de empaques de madera para el transporte de cítricos en el sector de Corabastos.

Iván Darío Cárdenas Maroquín
Juan Pablo Correa Barón
Wymar Fajardo Rivera
Manuel Alfonso Mayorga Morato (director)

Diagnóstico y propuesta de mejoramiento de la gestión ambiental en las empresas del sector metalmeccánico de Ciudad Bolívar.

Ingri Paola Pinzón Aponte
Sindy Jakelinne Rodríguez Perrilla
Nancy Esperanza Madrid Soto (director)

Estudio prospectivo del impacto en el sector automotriz colombiano generado por la inclusión de vehículos ecológicos al año 2032.

Francisco Javier Báez Segura
Mario Alberto Jaramillo Botia
Javier Andrés Cárdenas Saavedra
Doris Marlene Olea Suárez (director)

Propuesta de diseño e implementación del plan de gestión integral de residuos sólidos para el área de producción de la empresa Industrias Ectricol S.A.S.

Fabián Ricardo Gacha Moreno
Luz Dary Velásquez Rojas
Gustavo Pedraza Poveda (director)

Cadena de valor en el proceso logístico en las rutas de tienda a tienda en la industria láctea del sur de Bogotá D.C.

Fredy Alejandro Montero Cambindo
Wilson Alexander Pinzón (director)

Evaluación de los sistemas de producción para la economía indígena de los cabildos presentes en Bogotá.

Sandra Milena Cobos Ángulo
Edgar Augusto Olaya González
Doris Astrid Rojas Valbuena
Robinson Pacheco (director)

Diseño de la planificación del sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2004 para la planta de fabricación de VR Ingeniería & Mercado LTDA.

Asleydy Andrea Patarroyo Rodríguez
Nancy Madrid (director)

14. Ingeniería Mecánica

Identificar la influencia del tratamiento térmico de envejecimiento en el comportamiento mecánico y los cambios ocurridos en la microestructura de una aleación de aluminio 2024-T4.

Yilson Oswaldo Hibla Ciprian
Yilson Gerardo Garzón Méndez
Carlos Arturo Bohórquez (director)

Diseño e implementación del manual de procedimientos para el mantenimiento preventivo de los equipos de la empresa Logoformas S.A.S.

Wilson Javier Forero Rodríguez
Fabio Leonardo Gutiérrez Muñoz
Antonio María López Riaño (director)

Estudio de modelos matemáticos y procesos mecánicos mas representativos que intervienen en la dureza del níquel como material nanocristalino.

Juan Gabriel Henao Espinosa
Yeison Arturo Ruiz Marín
Luis Hernando Correa Murrillo (director)

Diseño y fabricación de un dado para estrusión - soplado de una garrafa de 30 litros para la máquina Harting.

Alexander Sora Benavides
Oswaldo Pastrán (director)

Estudio de la microestructura en uniones soldadas de acero inoxidable ferrítico Aisi 430 afectada por corrosión.

Cristian Giovanni Galeano Castillo
Víctor Leonardo Daza Calderón
Luis Hernando Correa Murrillo (director)

Respuesta al tratamiento térmico de dos aceros inoxidables (Aisis 420 y Aisi 316 L) sometidos a desgaste abrasivo según norma ASTM G65.

Olga Marcela Lozada Silva
Diana Luz Guasca Navarro
Fabio Pérez (director)

Estudio de mejoramiento del proceso de mecanizado de un Tibing Hanger.

Johan Sneider Castillo Bustos
Gilberto Ortiz Herrera
Ricardo Enrique Porras Bohada (director)

Diseño y fabricación de un prototipo de sistema de ventilación accionado por energías solar y eólica.

Alberto Jamaica Delgado
David Jiménez Pinto
Camilo Andrés Arias Henao (director)

Rediseño y simulación de un sistema de amortiguación de impacto en caída libre de un elevador de tracción eléctrico.

Javier Hernán León Aparicio
Sergio Eduardo Roa Laguna
Oswaldo Pastrán Beltrán (director)

Estudio de factibilidad técnico - económica en la mejora del diseño de un refrigerador dentro de la gama (800-2000mm) para la empresa Kadell de Colombia SAS .

Edison Rodríguez Vega
Julián Francisco Salazar Peña
Mirna Jirón Popova (director)

Implementación de un tipo RCM-mantenimiento centrado en confiabilidad sistematizado (Excel) en el taller de mecánica industrial del Instituto San Pablo Apostol.

José Fernando Oliveros Montañez
Antonio López Riaño (director)

Estudio experimental de efecto del tratamiento de envejecimiento sobre la dureza del bronce SAE 40.

Pablo Andrés Ávila Muñoz
Sergio Yesid Zapata Rodríguez
Luis Hernando Correa Murrillo (director)

Diseño de un equipo de microfundición centrífuga para fundir aluminio y aleaciones no ferrosas de punto de fusión igual o inferior a 660°C en moldes de 18 pulgadas de diámetro.

Andrés Camilo Peña Garzón
Andrés Guillermo Guasca González (director)

Diseño y fabricación de un banco de pruebas de estanqueidad en seco para tanque de almacenamiento de combustible de Chevrolet Aveo de 1.4 litros.

Erick Brayan Alarcón Sicuariza
Johnny Alexander Ángel Núñez
Mauricio González Colmenares (director)

Diseño de un prototipo de una trampa de Partículas MP 10 para motores diesel.

Miguel Antonio Corrales Parada
Carlos Alberto Gómez Cuarán
Luis Alférez Rivas (director)

Diseño de una máquina para ensayos a tensión de varillas corrugadas para la empresa Trefimallas S.A.S.

Miguel Ángel Tibaduiza Durán
Óscar Raúl Mahecha Sánchez
Jhonny Ricardo Dueñas Rojas (director)

Diseño de un plan de mantenimiento basado en la confiabilidad para el sistema monobloque de llenado y tapado de botellas sinonazzi 120 línea 7 de compañía Coca Cola planta norte Bogotá.

Andrea Méndez Quintero
Luis Alexander Rincón Rodríguez
Oswaldo Pastrán Beltrán (director)

Diseño de un sistema de control robusto para la estabilización de altitud de un cohete AGM-114 Hellfire.

Cristian Javier Cequera valderrama
Julio Andrés Barrantes Malagon
Luini Leonardo Huratado (director)

Diseño asistido por computador de un molino separador de carne y hueso.

Jhohan Camilo Acuña Pérez
José Luis Grajales Martínez
Oswaldo Pastrán Beltrán (director)

Realización del plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM) a la máquina Me-104 de la empresa Industrias Spring S.A.

David Oswaldo Rojas Concha
Oswaldo Pastrán Beltrán (director)

Diseño de un sistema de control automático para una aeronave Cessna 182 e implementación.

Brayan Nicolás Buitrago Montenegro
Miller Javier Flórez Silva
Luini Leonardo Huratado (director) **Diseño e imple-**

mentación de un equipo de medición de torque en rotulas de suspensión y terminales de dirección de automoviles para la empresa Terminales Automotores S.A.

Catherin Paez Lancheros
Wilson Germán Lovera Sotelo
Mirna Jirón Popova (director)

Diseño de planta recicladora de polipropileno para la empresa Plastigalco.

Davis Steve Camacho Castro
Víctor Ruíz Rosas (director)

Estudio comparativo antidesgaste del acero templado AISI/SAE 4140 y el acero Maxdur 450.

Eduar Alonso Cruz Malagón
Francisco Alexander González Alfaro
Jhonny Ricardo Dueñas Rojas (director)