

## Resúmenes

### 1. Tecnología en Construcciones Civiles

#### **ACCIDENTALIDAD VIAL EN LOS CORREDORES DE TRANSMILENIO POR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DURANTE LA FASE III EN BOGOTÁ**

Wilmer Andrés Aperador Granados  
Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

#### **ANÁLISIS CUALITATIVO Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS PARA SALONES COMUNALES, PRESENTES EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DE BOGOTÁ**

Jackson Rey López Bernal  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

#### **ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO BUGALAGRANDE UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA EN LOS LÍMITES CON EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

Carlos Andrés Cardona Rodríguez  
Fernando González Casas (Director)

#### **ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE CURVAS DE INTENSIDAD, DURACIÓN Y FRECUENCIA PARA EL DISEÑO DE DRENAJES EN LA ESTACIÓN HIDROLÓGICA DE RICAURTE DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

Gelmont David Pérez Reyes  
Fernando González Casas (Director)

#### **ANÁLISIS CUALITATIVO Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS PARA SALONES COMUNALES, PRESENTES EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DE BOGOTÁ**

Rikardo Humberto Valenzuela Obando  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

#### **ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO TURBIO HASTA SU DESEMBOCADURA EN LA QUEBRADA EL DISPLAYO**

Tatiana Lorelei Molano Ávila  
Abner Mariano Granados Morales (Director)

#### **ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO BUGALAGRANDE UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA EN LOS LÍMITES CON EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

Deyvid Robinson Herrera Tovar  
Fernando González Casas (Director)

#### **ANÁLISIS PARA DETERMINAR LAS CAUSAS DE UNA FUERTE AFLUENCIA DE AGUA EN LA VEREDA SANTA BÁRBARA SUPATÁ CUNDINAMARCA UTILIZADO PARA UN PROYECTO URBANÍSTICO**

Claudia Marcela Moreno Rodríguez  
Hernando Villota Posso (Director)

#### **APOYO ADMINISTRATIVO Y DE CAMPO EN EL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y DISEÑO EMPRESA INSTALACIONES DE PLOMERÍA Y GAS JHON ESPITIA**

Diego Alberto Baracaldo Prieto  
Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

#### **CÁLCULO DEL CAUDAL POR EL MÉTODO RACIONAL EN LA SUBCUENCA DEL RÍO CHIPALO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

Leidy Patricia Alarcón Bello  
Martha Liliana Daza Chávez  
Fernando González Casas (Director)

#### **CÁLCULO Y ESTUDIO DE LAS CURVAS IDF (INTENSIDAD, DURACIÓN Y FRECUENCIA), CORRESPONDIENTES A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS CHITA E INSTITUCIÓN AGRÍCOLA SANTA SOFÍA PERTENECIENTES AL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

Luis Rafael Torres Narváez  
Fernando González Casas (Director)

#### **CARACTERIZACIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN EN EL API LOURDES**

Laura Yulieth Carranza Ramos  
María Alejandra Contreras Jiménez  
Sergio Giovanni Valbuena Porras (Director)

#### **CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA CUENCA QUEBRADA LA TEBADA AFLUENTE DEL RÍO ATRATO**

Carolina Angarita Cárdenas  
Fernando González Casas (Director)

#### **COMPROBACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MAMPUESTOS DE PERFORACIÓN HORIZONTAL NO ESTRUCTURALES (BLOQUE NUMERO 5), FABRICADOS EN EL SECTOR LOS MOCHUELOS CIUDAD BOLÍVAR SEGÚN**

**NORMAS NTC 4017 Y NTC 4205-2 APLICABLES PARA LAS OBRAS CIVILES EN BOGOTÁ D.C.**

Wilson Alexander Buitrago Montañez  
Rodolfo Felizzola Contreras (Director)

**CONSTRUCCIÓN DE CURVAS IDF (INTENSIDAD-DURACIÓN-FRECUENCIA) DE DOS ESTACIONES PLUVIOGRÁFICAS EN LOS MUNICIPIOS CHÍQUIZA Y SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

Carol Andrea Muñoz Martínez  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**CONSTRUCCIÓN DE UNA FACHADA EN SISTEMA CONSTRUCTIVO LIVIANO MÁS SISTEMA DE PEGADO ELÁSTICO EN EL PROYECTO COLEGIO SAN MATEO II**

Sergio Luis Salgar Gómez  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**CONSTRUCCIÓN Y ANÁLISIS DE CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA (IDF) PARA LAS ESTACIONES DE OTANCHE Y VILLA LUISA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

César Oswaldo Bohórquez Salgado  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**CONSTRUCCIÓN Y ANÁLISIS DE LAS CURVAS IDF GENERADAS SEGÚN LOS REGISTROS PLUVIOGRÁFICOS TOMADOS POR LAS ESTACIONES APTO A. LLERAS Y SUTATENZA UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

Fabián Andrés Guerra Chinchilla  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRA MEDIANTE EL APLICATIVO MICROSOFT PROJECT**

Jairo Andrés Hernández Suárez  
Milton Mena Serna (Director)

**CREACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE PLANOS Y CÁLCULO DE CANTIDADES DE REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS**

Camilo Peñuela Moreno  
Fernando González Casas (Director)

**DESARROLLO DE HERRAMIENTA EN VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA) PARA LA REALIZACIÓN DE CÁLCULOS BÁSICOS EN PROYECTOS DE DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL**

Pedro Luis Guevara Salas  
Rodolfo Felizzola Contreras (Director)

**DESARROLLO DEL PUESTO DE ALMACENISTA JUNIOR EN EL PROYECTO 977 DE CUMBRERA S.A.**

Yefferson Andrés González Ortiz  
Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (Director)

**DESCRIPCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA EN EL BARRIO SANTA CECILIA DE LA UPZ 271 DE LA LOCALIDAD DE SUBA**

María Fernanda Culma Támara  
Sergio Giovanni Valbuena Porras (Director)

**DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS MODELOS DE VIVIENDA QUE SE ENCUENTRAN EN LA CARTILLA INURBE SEGÚN TÍTULO DE LA NSR-10 PARA VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL**

Erik Santiago Acosta Nova  
Sergio Giovanni Valbuena Porras (Director)

**DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFO-MÉTRICAS DEL SECTOR DE CAÑO FUERTE, RÍO ATRATO LÍMITES ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ - ANTIOQUIA**

Camila Alejandra Mejía Guzmán  
William Leonardo Steer Vargas  
Fernando González Casas (Director)

**DIMENSIONES, ANCLAJES Y REFUERZOS DE MÉNSULAS UTILIZADAS EN LOS VOLADIZOS DE LAS VIVIENDAS UBICADAS EN EL API LIBERTADORES DE LA LOCALIDAD CUARTA (4) DE SAN CRISTOBAL**

Oscar Aguilar Romero  
Diana Paola Cruz Solano  
Sergio Giovanni Valbuena Porras (Director)

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE ACCESORIO PARA EL ESTUDIO DE LA CANALETA PARSHALL COMO ELEMENTO PRIMARIO DE FLUJO CON UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES PARA MEDIR EL FLUJO EN CANALES ABIERTOS**

Clara Milena Pico Rodríguez  
Fernando González Casas (Director)

**EFFECTOS DEL DAÑO DE COLUMNA CORTA EN EDIFICACIONES APORTICADAS APLICADO AL ESTUDIO DE PATOLOGÍA COLEGIO DEPARTAMENTAL DE ARAUCA**

Lina María Gómez Riveros  
Milton Mena Serna (Director)

**ELABORACIÓN CURVAS IDF ESTACIONES: BELENCITO Y VIVERO - MUNICIPIO DE BOYACÁ - COLOMBIA**

Jonnathan Alexander Chaparro Trujillo  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**ESTIMACIÓN DE CAUDALES BASADOS EN LA CURVA IDF EN LA CUENCA DEL RÍO OCOA UTILIZANDO EL MÉTODO RACIONAL**

Mauricio Barbosa Moreno  
Jonathan Rangel León  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO DE ANÁLISIS MORFOMÉTRICO SUBCUENCA "QUEBRADA LA HERRERA"**

Ramiro Pineda Vanegas  
Abner Mariano Granados Morales (Director)

**ESTUDIO DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS A PARTIR DE LAS CURVAS IDF DE LAS ESTACIONES PLUVIOGRÁFICAS UBICADAS EN LOS MUNICIPIOS GUAYATÁ Y GARAGOA**

Tatiana Alexandra Rodríguez Ortiz  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**ESTUDIO DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN LAS ESTACIONES HIDROMÉTRICAS (PUERTO VALDIVIA, CAÑAFISTO, LA COQUERA, APAVI) DEL RÍO CAUCA YENNY BRICED LEÓN RICAURTE**

Fernando González Casas  
Yeisson Javier Villanueva Díaz  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LA CUENCA DE LA QUEBRADA TUR TUR AFLUENTE DEL RÍO NEGRO EN EL MUNICIPIO DE ÚTICA CUNDINAMARCA**

Edwin Sánchez Acevedo  
Fernando González Casas

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LA QUEBRADA EL GUAMO CON DESEMBOCADURA EN EL RÍO SINÚ DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

Candy Katherine Ruíz Tulande  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LA QUEBRADA GAMINDI AFLUENTE DEL RÍO DON DIEGO**

JhonFreyder Rocha Caicedo  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LA QUEBRADA LA DANTA AFLUENTE DEL RÍO DON DIEGO**

Cristian Ricardo Beltrán Barrero  
Diego Fernando Ortiz Ramírez  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LA SUBCUENCA DEL RÍO LAS PIEDRAS, AFLUENTE DEL RÍO CAUCA, MUNICIPIO DE POPAYÁN, PARA LA DETERMINACIÓN DE SU GEOFORMA**

Alejandra Castillo León  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LAS QUEBRADAS SECA Y EL CHAMIZAL, AFLUENTES DEL RÍO SUAZA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Cindy Astrid Chavarro Jiménez  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DEL CAÑO FUERTE, AFLUENTE DEL RÍO ATRATO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**

Nicolay Poveda Beltrán  
Andrés David Silva Dulcey  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO MORFOMÉTRICO DEL CAÑO GUAYEQUE AFLUENTE DEL RÍO CRAVO SUR, DEPARTAMENTO DEL CASANARE**

Richard Daniel Novoa Sánchez  
Daniel Andrés Turizzo Montoya  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**ESTUDIO Y CONSTRUCCIÓN DE CURVAS IDF (INTENSIDAD, DURACIÓN, FRECUENCIA) EN LAS ESTACIONES PLUVIOGRÁFICAS LLAMADAS VALLE GRANDE Y LA COPA, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

Leidy Johanna Rodríguez Medina  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**EVALUACIÓN GEOTÉCNICA Y TOPOGRÁFICA INTEGRADA Y APLICADA PARA LA DETERMINACIÓN DE DIVERSOS FACTORES QUE ORIGINARON LOS ASENTAMIENTOS EN EL CONJUNTO RESIDENCIAL CAMINO DE LAS AMÉRICAS, BOGOTÁ**

Michael Yesid VelandiaCastelblanco  
Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN PRESUPUESTO DE OBRA DE UNA VIVIENDA EN BOGOTÁ D.C.**

Julián Enrique Castro Corrales  
Ferney Camilo Jiménez Beltrán  
Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO DE DISEÑO DE MEZCLA PARA FRESADO-ESTABILIZADO UTILIZADO EN LA REPARACIÓN DE LAS VÍAS DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL CIUDAD BOLÍVAR**

Anderson Jair Romero Morales  
Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**INFORME DE PASANTÍA**

Daniel Esteban Castelblanco Pinzón  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**INFORME DE PASANTÍA CONSTRUCCIONES MAC LTDA**

Miguel Ángel Giraldo Vargas  
Hernando Villota Posso (Director)

**INFORME DE PASANTÍA EN LA CONSTRUCTORA BUILDING DREAMS S.A.S.**

Cristian Alexis Pedreros Martín  
Mauricio Bueno Pinzón (Director)

**INFORME DE PASANTÍA: ERRORES CONSTRUCTIVOS QUE GENERAN PATOLOGÍAS TEMPRANAS**

Jonathan Adolfo Hernández Prieto  
Milton Mena Serna (Director)

**INFORME DE SEGUIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 087-10 LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS. MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO BARRIO METRÓPOLIS**

Yuliana Marcela García Rojas  
Mauricio Bueno Pinzón (Director)

**INFORME FINAL PASANTÍAS EN APOYO A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS EN ACTIVIDADES DE DISEÑO, ESTUDIO, INTERVENTORÍA Y DIRECCIÓN DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ**

Christian Eduardo Rodríguez Rincón  
Mauricio Bueno Pinzón (Director)

**INFORME PASANTÍA EN LA EMPRESA CUERVO CONSTRUCCIONES LTDA**

Gustavo Adolfo León Silva  
Hernando Villota Posso (Director)

**INFORME SOBRE PASANTÍA REALIZADA EN LA EMPRESA GESTIÓN AMBIENTAL & HSEQ S.A.S.**

Cristhian Mauricio Sarmiento Mayorga  
Abner Mariano Granados Morales (Director)

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y LEGAL PARA EL CON-**

**TRATO 382-2013 y 565-2013 SUSCRITOS ENTRE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y LA UAERMV**

Diego Caballero Rojas  
José Miguel Aldana Arévalo  
Hernando Villota Posso (Director)

**LA CULTURA DEL OBRERO COMO FACTOR DE RIESGO EN LOS PROYECTOS**

Harold Oswaldo Caro Pinzón  
Javier Enrique Motta Morales  
Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

**MANEJO Y DESTINO ACTUAL DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RDC) EN LAS OBRAS CIVILES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ. ESTADO DEL ARTE**

DayannaJakelinne Martínez Velandia  
María Camila Varela Vásquez  
César Augusto García Ubaque (Director)

**MANUAL DE MANTENIMIENTO PARA UN ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO**

Edwin Álvarez Cardona  
Milton Mena Serna (Director)

**MANUAL DE MANTENIMIENTO Y PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN EN LAS ESTRUCTURAS TIPO BOX COULVERT, PONTÓN Y PUENTES**

Andrés Felipe Moreno Galindo  
Abner Mariano Granados Morales (Director)

**METODOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN DE CURVAS PARA LA CALIBRACIÓN DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA**

Juan Bernardo Ospina González  
Fernando González Casas (Director)

**PASANTÍA DESARROLLADA EN LA EMPRESA SERMAGEN LTDA. COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL ÁREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EURIN**

Aníbal Sepúlveda Laiton  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**PASANTÍA EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA DIVISIÓN SERVICIO ACUEDUCTO ZONA 4**

Fernando Gutiérrez Fique  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**PASANTÍA EN EL GRUPO UDIC EN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA GERENCIA 09 Y 027**

Angie Katherine Vargas Moncada

Sergio Giovanni Valbuena Porras (Director)

**PASANTÍAS, PROYECTOS E INVERSIONES EGRECI S.A.S.**

Julie Andrea Ayala Galindo

Hernando Villota Posso (Director)

**PASANTÍA AUXILIAR RESIDENTE DE OBRA CONTROL DE CIMENTACIONES PROFUNDAS Y ESTRUCTURA**

Adrián Camilo Cortés Arias

Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**PASANTÍA DESARROLLADA EN LA EMPRESA LABORATORIOS CONTECON URBAS S.A.S. COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL ÁREA DE MANPOSTERÍA Y ENSAYOS VARIOS**

Jessica Brigeth Meneses Roa

Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (Director)

**PASANTÍA ELABORACIÓN DE FAROS, REVISIÓN ESTUDIOS DE SUELOS**

David Fabricio Rincón Torres

Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

**PASANTÍA EN ASISTENCIA EN LA EDICIÓN DE INFORMES, REVISIÓN, MODIFICACIÓN Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN NECESARIA PARA LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

Jimmy Villamizar Martín

Hernando Antonio Villota Posso (Director)

**PASANTÍA EN INTERDICO LTDA. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS**

Camilo Andrés Poveda Sierra

Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**PASANTÍA EN LA ELABORACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTOS A COSTO DIRECTO, PRESUPUESTOS TOTALES DE OBRA Y ASISTENCIA EN LA ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROPUESTAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL**

Diego Alberto Páez Bocanegra

Hernando Villota Posso (Director)

**PASANTÍA EN LA EMPRESA GEOCRETOS LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL COMO AUXILIAR TÉCNICO EN CARACTERIZACIÓN DE SUELOS**

Luz Bellanith Almanza Acevedo

Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**PASANTÍA: APOYO ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES SÓLIDAS S.A.S.**

Oscar Rodolfo Fajardo Sánchez

Milton Mena Serna (Director)

**PASANTÍA: APOYO ADMINISTRATIVO EN EL ÁREA DE MALLA VÍAL DE LA ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR**

Jhorman Albeiro Molina Contreras

Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**PASANTÍA: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN FORMATO DE CORTE DE OBRA A CONTRATISTAS SEGÚN EL PLAN DE CALIDAD PARA LA EMPRESA VISUAR S.A.S.**

Jorge Andrés Ramírez León

Hernando Antonio Villota Posso (Director)

**PASANTÍAS COMO INSPECTOR DE VÍAS ADSCRITA EN EL MANEJO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y CONSTRUCTIVOS EN LAS OBRAS**

Camilo Enrique Matiz Páez

Mauricio Bueno Pinzón (Director)

**PASANTÍAS CON ÉNFASIS EN EL APOYO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y CONTROL INTERNO DEL MUNICIPIO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA)**

Leidy Ximena Infante Jiménez

Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (Director)

**PASANTÍAS EN DICEIN LTDA**

Cristian Iván Torres Baquero

Héctor Pinzón Lopez (Director)

**PASANTÍAS EN EL GRUPO DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL (UDIC) "APOYO A LIQUIDACIÓN DE LOS CONVENIOS TERMINADOS DEL GRUPO UDIC"**

Adriana Del Pilar Hernández Ruiz

Sergio Valbuena Porra (Director)

**PASANTÍAS EN EL LABORATORIO DE SUELOS: MACROVÍAS S.A.S.**

Silvia Estefany Puentes Zúñiga

Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**PROPUESTA DE PASANTÍAS PARA MEJORAR Y FACILITAR EL USO DE CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES APLICADO A LOS SISTEMAS DE TRAYECTORIA CRÍTICA POR EL MÉTODO LPU PARA LA EMPRESA MAVING S.A.S.**

Jesús Steven Ojeda Castillo

Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**PROYECTO DE GRADO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA**

Diana Paola Correa Espitia  
Mauricio Bueno Pinzón (Director)

**SOFTWARE PARA EL CÁLCULO DE ÁREAS, FUERZAS Y ESFUERZOS DE Rotura Para Tensioestructuras**

Hernán Darío Ortiz Linares  
Milton Mena Serna (Director)

**2. Tecnología en Electricidad**

**ANÁLISIS DEL ERROR EN LA RECONSTRUCCIÓN DE SEÑALES PERIÓDICAS CONTÍNUAS DADOS ERRORES EN LA APROXIMACIÓN DEL PERIODO Y COMPARACIÓN ENTRE DOS ALGORITMOS PARA LA APROXIMACIÓN DEL PERIODO**

Guillermo Rodríguez Villate  
José Danilo RairánAntolínez (Director)

**DIAGNÓSTICO DE CALIDAD DE LA POTENCIA EN EL PUNTO DE CONEXIÓN COMÚN DEL EDIFICIO TÉCNICO DE CODENSA S.A. E.S.P.**

Juan Camilo Posada Daza  
William Andrés Sánchez Huertas  
Alexandra Sashenka Pérez Santos (Director)

**DIAGNÓSTICO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA EMPRESA ARTE PISO S.A.S.**

Jaider Hernando Cabrera Sáenz  
Maurico Díaz Castiblanco  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

**DISEÑO DE INTERFAZ ENTRE EL MÓDULO DIDÁCTICO DE INSTRUMENTACIÓN SL 70 (TACO GENERADOR) Y LA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS NI USB 6211**

César Javier FaguaFagua  
Camilo Andrés Suárez Casallas  
Edwar Jacinto Gómez (Director)

**DISEÑO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ASERRÍO NEIRA LOCALIZADO EN VÉLEZ SANTANDER**

Luis Alfredo Arévalo Ovalle  
Didier Alexander Díaz Neira  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

**DISEÑO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN EN LA EMPRESA MUEBLES ARABER BAJO LA NORMATIVIDAD VIGENTE RETIE Y RETILAP**

Luis Fernando Botache Barajas  
Yaqueline Garzón Rodríguez (Director)

**DISEÑO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE AUTOMATISMO EN UNA MÁQUINA DE ROTO MOLDEO ROCK AND ROLL**

Fredy Duvan Forero Salamanca  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

**DISEÑO SOBRE PLANOS DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICA Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL EDIFICIO NEWEN, DONDE SE ENFOCARÁ EL DISEÑO AL AHORRO ENERGÉTICO MEDIANTE UN SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO**

Jhon Alexander Urrego  
Fabián Gonzalo Molina Bernal  
Sergio Andrés Cubillos Cabrera  
Hugo Armando Cárdenas (Director)

**ESTUDIO DE LAS CAUSAS DE BLOQUEOS DE RECIERRE ASOCIADOS A LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN EN 11.4 KV DE LA SUBESTACIÓN DE TECHO PROPIEDAD DE CODENSA S.A. E.S.P.**

Julián Darío Clavijo Lozano  
Alexandra Sashenka Pérez Santos (Director)

**ESTUDIO DE LUCRO CESANTE A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO "CONJUNTO RESIDENCIAL BOSQUE DE LOS COMUNEROS ETAPA II", A CONSECUENCIA DE LA APROBACIÓN DE LA RESOLUCIÓN CREG DE 2011**

Enmanuel Andrés Álvarez Montero  
Helmuth Edgardo Ortiz Suárez (Director)

**ESTUDIO DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN EN LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS Y LABORATORIO ESPECIALIZADO TERMO ELÉCTRICOS**

Edgar Andrés García Torrejano  
Manuel Alejandro Lizarazo Rodríguez  
Hugo Armando Cárdenas (Director)

**ESTUDIO DE UNA SOBRETENSIÓN EN LA TRANSICIÓN DE CABLES A BLINDO BARRAS**

John Jairo León Aparicio  
Henry Giovanni Valderrama Atuesta  
Henry Felipe Ibáñez (Director)

**GUÍA PARA PROPIETARIOS DE ACTIVOS ELÉCTRICOS DE NIVEL 1 DE TENSIÓN**

Claudia Milena Moreno Ospina  
Carlos Alberto Avendaño Avendaño (Director)

**PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA PARA LA DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Héctor Giovanni Montes Aragón  
Pedro José Rodríguez Rodríguez  
Alexandra Sashenka Pérez Santos (Director)

**3. Tecnología en Electrónica**

**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  
Liliana Andrea Rodríguez Sarmiento  
Aldemar Fonseca Velásquez (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 Ruíz Caicedo (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)

**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 ESTETOSCOPIO 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  $\Delta$  Y DE LOS CILINDROS DE CONCRETO DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA U.D.**

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 KL200 FABIÁN ENRIQUE RAMOS PULIDO**

Rafael Alberto Fino Sandoval  
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**

Nataly Ximena Lucía Ceferino Orjuela  
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  
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 Andres 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 Ruíz 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**

Oscar 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 DINAMOMÉTRICA PARA EL ESTUDIO DE LA MARCHA HUMANA**

Juan David Rodríguez Melo  
Esperanza Camargo Casallas (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)

**RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACIÓN FACIAL Y SUS DECAIMIENTOS, UTILIZANDO WAVELETS**

Carlos Eduardo Hernández Alomía  
Harold VaccaGonzález (Director)

**ROBOT INSPECTOR DE MALEZA EN UN TERRENO DE CULTIVO DE HORTALIZAS**

Jonathan Cubides Castillo  
Edwin Camilo Mejía Bernal

Frank Nixon Giraldo Ramos (Director)

**SELECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL INDUSTRIAL PARA PLANTA TÉRMICA DIDÁCTICA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRAL**

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  
Lely Adriana Luengas Contreras (Director)

**SISTEMA DE RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE FIGURAS POR ACOUPLE 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)

**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

**AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA EL ENTRENAMIENTO DE LAS HABILIDADES SOCIALES DE LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Favio Ernesto Ochoa Pérez  
Norberto Novoa Torres (Director)

**AMBIENTE VIRTUAL PARA NIÑOS QUE PRESENTAN DIFICULTADES DE LA LECTURA Y ESCRITURA**

Paula Andrea Guzmán Moya  
Natalia Rojas Gutiérrez  
Norberto Novoa Torres (Director)

**APLICACIÓN MÓVIL PARA DISPOSITIVOS CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID, COMO APOYO EN LA COMPRESIÓN DE LA MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS**

Oscar Iván Bustos Hernández  
Juan Camilo Martínez Díaz  
Rocío Rodríguez Guerrero (Director)

**APLICACIÓN WEB PARA EL CONTROL Y GESTIÓN DOCUMENTAL EN EMPRESAS DE SEGURIDAD DEL SECTOR PRIVADO**

Heiner Suárez Ramírez  
HawinAndrei Tapiero Tapiero  
Rocío Rodríguez Guerrero (Director)

**CREACIÓN DE MÓDULOS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB DEL MEGACOLEGIO BO-LIVIA - ASISOFT**

Andrés Felipe Díaz Ramos  
Edgar David Velasco Pinzón  
Norberto Novoa Torres (Director)

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE NOTAS DE LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO SALUDCOOP SUR I.E.D.**

Miguel Ángel Cadena Sierra  
Claudia Johana Valbuena Villanueva  
José Vicente Reyes Mozo (Director)

**DISEÑO Y DESARROLLO DE UN APLICATIVO WEB QUE PERMITA TRAMITAR LA AUTORIZACIÓN PARA EJERCER LA ESPECIALIDAD MÉDICA EN ANESTESIOLOGÍA PARA EL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL**

Alex Mauricio Latorre Aguilar

Norberto Novoa Torres (Director)

**MEJORA DE PROCESOS EN LA FASE DE PRUEBAS PARA LOS PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN LA COMPAÑÍA COLOMBIANA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS - COLSIN S.A.S.**

Francisco Javier Gómez Valencia  
Darín Jairo Mosquera Palacios (Director)

**PLATAFORMA EDUCATIVA WEB PARA EL APRENDIZAJE DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN JAVA**

Javier Camilo Triana Ruíz  
Edisson Alfonso Rojas Suárez  
José Vicente Reyes Mozo (Director)

**SISTEMA DE ENCUESTAS MÓVIL PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS EN UN PROCESO ESTADÍSTICO "CENS - E"**

Mauricio Antonio Moreno Marulanda  
Aldair Romario Enrique García Conde  
Norberto Novoa Torres (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA AGILIZAR EL PROCESO DE RADICACIÓN DE REGISTRO CALIFICADO PARA PROGRAMAS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Sandra Milena Torres Morales  
José Vicente Reyes Mozo (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN ACADÉMICA PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL FRANCISCO DE MIRANDA**

Lina Paola Santos Victorino  
Luis Felipe Wanumen Silva (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO PARA LA ORGANIZACIÓN Y PLANEACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADO AL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO**

Ángel Zamir Peña Monroy  
Luis Felipe Wanumen Silva (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA LA GESTIÓN DE VENTAS E IMPORTACIONES DE LA EMPRESA SERVIOFTALMED LTDA**

Jonathan Efrey Guarnizo Arias  
Jeison Jair Triana Lizarazo  
Mariluz Romero García (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIA**

**PRIMA PARA LA EMPRESA CÁRNICOS JORGE ESPINOSA LTDA**

John KenedyChavarro Muñoz  
José Vicente Reyes Mozo (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIA PRIMA PARA LA EMPRESA CÁRNICOS JORGE ESPINOSA LTDA**

Willmer Alejandro Ortiz Lozada  
José Vicente Reyes Mozo (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBSERVADORES DE ALUMNOS, GENERACIÓN DE BOLETINES, CONSTANCIAS DE ESTUDIO Y FORMULARIOS DE RETROALIMENTACIÓN PARA EL JARDÍN INFANTIL DE TECHO**

Ana Luisa Villamil Martín  
Ancízar Turmequé Calderón  
Norberto Novoa Torres (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA GESTIONAR LOS PROCESOS DE PRÉSTAMO E INVENTARIO DE LA BIBLIOTECA DE LA I.E.D. COLEGIO GERARDO MOLINA RAMÍREZ POR MEDIO DE UN DISPOSITIVO LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS VÍA INTRANET**

BreynerStihuar Garzón  
Yeimmy Paola Ramírez Macías  
Héctor Julio Fúquene Ardila (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE DATOS DE LAS HISTORIAS MÉDICAS DE BIENESTAR INSTITUCIONAL, APLICANDO TECNOLOGÍA BIOMÉTRICA DE RECONOCIMIENTO DACTILAR EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Daniel Ricardo Escobar Moreno  
Jean Kevin Triana Rojas  
Rocío Rodríguez Guerrero (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE SERVICIOS CLÍNICOS ODONTOLÓGICOS**

Angie Ximena Calero Rodríguez  
Maby Yhirleidy Pardo Rodríguez  
Norberto Novoa Torres (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA PRÉSTAMO DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA DEL COLEGIO CONFRATERNIDAD DE SAN FERNANDO**

Edinson Andrés Chacón Umaña  
Oscar Alexander Talero Castañeda

Norberto Novoa Torres (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA EL CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE LAS VENTAS POR CATÁLOGO DESDE ACCESO MÓVIL PARA CONFECCIONES CHATALL**

Cristian Camilo Tobaría León  
Rocío Rodríguez Guerrero (Director)

**SISTEMA DE INFORMACION WEB PARA EL MANEJO Y CONTROL DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA INKJETKOL LTDA**

Yeraldin Moreno Sánchez  
William Andrés Núñez Vergara  
Héctor Julio Fúquene Ardila (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN Y CALIFICACIÓN DE PUBLICACIONES DE LA REVISTA VÍNCULOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL - DUMS**

Karen Michelle Correa Alba  
Jeisson Armando Huérfano Daza  
Héctor Julio Fúquene Ardila (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE CONDUCTORES Y PARQUE AUTOMOTOR EN LA EMPRESA CONDUCIR LTDA**

Diana Helen Carranza Daza  
Juan Carlos Prieto Izaquita  
Sonia Alexandra Pinzón Núñez (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE DOCUMENTOS COMERCIALES DE LA EMPRESA IMPORCAJAS**

Wilmar Alexis Caicedo Serrano  
Miguel Antonio Caro Ocampo  
Rocío Rodríguez Guerrero (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS POR MEDIO DE UN ACCESO MÓVIL MEDIANTE CÓDIGOS QR**

Jeimy Lorena Rojas Cruz  
William Fernando Suárez Bastidas  
Miller Gómez Mora (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO EN MATERIA DE EFICACIA PARA LA EMPRESA RSN COMPUTACIÓN LTDA**

Yined Marcela Díaz Labrador  
Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE LOS PROCESOS CORRESPONDIENTES**

**A PREINSCRIPCIÓN A MODALIDADES DEPORTIVAS E INDICADORES INSTITUCIONALES EN EL ÁREA DE DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

María Alejandra Bernal López  
WilferSneyder Cortés Urrea  
Carlos Alberto Vanegas Vanegas (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE REMISIONES DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS POR LA EMPRESA PELICANO LIMPIEZA Y SUCCIÓN S.A.S.**

Daniel De León Cabrera Pinzón  
Edwar Jonathan Prieto Sarmiento  
Sonia Alexandra Pinzón Núñez (Director)

**SISTEMA MULTINIVEL PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DEL PROGRAMA DE ODONTOLOGÍA EN BIENESTAR INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Edicson Leonardo Gómez Pachón  
Jonathan Esneider López García  
Sonia Alexandra Pinzón Núñez (Director)

**SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DEL REGISTRO DE PACIENTES DE PSICOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Liliana Arévalo Tapias  
Andrea Yulieth Yara Rodríguez  
Luis Felipe Wanumen Silva (Director)

**5. Tecnología Industrial**

**ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS Y CONTROL DE FACTORES DE RIESGOS EN GÉNESIS ARQUITECTURA Y DISEÑO LTDA**

Diana Carolina Reyes Colmenares  
Ángela Pardo Heredia (Director)

**ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN LA INDUSTRIA DEL CALZADO EN EL BARRIO RESTREPO ANTE LA LLEGADA DEL CALZADO CHINO E INVESTIGACIÓN DE LAS PREFERENCIAS DEL CONSUMIDOR DE CALZADO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

Christian Camilo Campos Castro  
Cristian David Vega Moreno  
Claudia Mabel Moreno Penagos (Director)

**APLICACIÓN DE UN PROGRAMA DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA, EN LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS FLEXIBLES LTDA**

Manuel Enrique Maldonado Mesa  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**ASEGURAMIENTO DEL PROCESO DE Prensado en la planta P&P planta Madrid Corona - Colcerámica S.A. a través de la metodología DMAIC**

Luis Carlos Romero Sanabria  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**DESARROLLO DE CARTILLA GUÍA PARA LA CREACIÓN DE PLANES DE NEGOCIOS**

Luisa Fernanda Melo Cortés  
Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**DESARROLLO DE UN MODELO CONCEPTUAL A PARTIR DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO EN LOS MACROPROCESOS DE ORIENTACIÓN Y GOBIERNO ESCOLAR EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES**

Claudia Liliana Rodríguez Osorio  
Martha Edith Pinzón Rueda (Director)

**DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA PARA FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS PRIVADOS DE LA LOCALIDAD 19 DE CIUDAD BOLÍVAR EN LAS UPZ 68, EL TESORO Y 69 ISMAEL PERDOMO**

Leidy Paola Romero Salguero  
Cindy Yojana Camargo Florián  
Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**DISEÑO DE PRÁCTICAS PARA EL SISTEMA AUTOMATIZADO HAS-200 EN EL LABORATORIO DE INDUSTRIAL DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Angie Julieth Pachón Roa  
Leidy Sánchez Rodríguez  
Robinson Pacheco García (Director)

**DISEÑO DEL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA IMPRESOS ARTE Y LÍNEA LTDA**

Jair Sneider Ariza Quiroga  
Ángela Pardo Heredia (Director)

**DISEÑO DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN EL TRABAJO DEL COLEGIO RICAURTE DE SOACHA E.U.**

Laura Camila Ramos Díaz  
Jimmy Julián Vallejo Caro  
Martha Edith Pinzón Rueda (Director)

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN ARMALCO S.A. (FONTIBÓN-SIBERIA)**

William Alberto Soto Marroquín  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**DISEÑO ERGONÓMICO PARA LA PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD LABORAL DENTRO DEL PUESTO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO DEL POLITÉCNICO LOS ALPES**

Sandra Tatiana Puentes Acosta  
Robinson Pacheco García (Director)

**ELABORACIÓN DE GUÍA AMBIENTAL PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ASOCIACIÓN METALÚRGICAS DEL BARRIO PENSILVANIA (ASMEPE)**

JhonAldemar Fajardo Camacho  
Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**ESTANDARIZACIÓN DE ELABORACIÓN DE PROBETA DE VIDRIO BLINDADO CURVO PARA PRUEBAS DE LABORATORIO EN AMERICAN GLASS PRODUCTS DE COLOMBIA A.G.P. S.A.**

José Darío Marín Medina  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE ARMADURAS ANTIMOTINES EN IMDICOL LTDA**

Yeni Rocío Cifuentes Hernández  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**ESTANDARIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DE LA BROCHA PROFESIONAL 5 DE INDUSTRIAS GOYAINCOL LTDA**

Raúl Fernando Osma Vargas  
Diego Andrés Russi Umaña  
Claudia Mabel Moreno Penagos (Director)

**ESTRUCTURACIÓN DEL SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA COENEQ CONSTRUENCOFRADOS Y EQUIPOS S.A.S.**

Carolina Neira Trespalacios  
Diana Magdalena Nieto Bernal

Ángela Pardo Heredia (Director)

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE INVENTARIOS EN EL MERCADO AGUACATERO DE CORABASTOS S.A.**

Hernando Gómez Bustos  
Andrés Leonardo Trujillo Gutiérrez  
Nelson Eduardo Rodríguez Montaña (Director)

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y COSTOS PARA EL PROCESO DE ORDEÑO BOVINO EN LA VEREDA TOTARCO DEL MUNICIPIO DE COYAIMA BAJO SISTEMAS A BASE DE BIOGÁS**

María Isabel Ochoa Aroca  
Robinson Pacheco García (Director)

**ESTUDIO DE MERCADO PARA LA PERSPECTIVA DEL ANÁLISIS DEL POSICIONAMIENTO DE LAS GASEOSAS 250, 350 Y 500 cm<sup>3</sup> DE LAS GASEOSAS POSTOBÓN**

Jaiver Cardona Giraldo  
Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**ESTUDIO DE MERCADOS DE LA EMPRESA "GELATINA LA NIEVE S.A.S."**

Dolly Andrea Gallego Narváez  
Leidy Tatiana Rodríguez Sarmiento  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**ESTUDIO DE MERCADOS PARA DETERMINAR UN PUNTO DE VENTA DE CUADERNOS PERSONALIZADOS MARCA ESTADO X EN EL CENTRO DE BOGOTÁ**

Leidy Catherine Becerra Muñoz  
Karen Liseth Campos Celis  
Claudia Mabel Moreno Penagos (Director)

**ESTUDIO DE MERCADOS PARA PRODUCTOS CULTIVADOS EN AGRICULTURA URBANA EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR BOGOTÁ D.C.**

Erica Milena Salinas Congo  
Claudia Mabel Moreno Penagos (Director)

**ESTUDIO DE MERCADOS Y TÉCNICO PARA EVALUAR LA FACTIBILIDAD EN LA ELABORACIÓN DE CARROS DE COMPRA CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS**

María Camila Parra Romero  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**ESTUDIO DE MERCADOS Y TÉCNICO PARA LA CREACIÓN DE EMPRESA DE RECICLAJE EN LOS CONJUNTOS DE PROPIEDAD HORIZONTAL EN**

**LA UPZ 42 (VENECIA) DE LA LOCALIDAD SEXTA DE TUNJUELITO**

Omar Darío García  
 Carlos Andrés Gómez Sanguino  
 Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**ESTUDIO E IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES EXITOSOS EN LA GESTIÓN ORGANIZACIONAL EN EL COLEGIO LUIS CARLOS GALÁN SARMIENTO I.E.D.**

Oscar Javier Vargas Caro  
 Martha Edith Pinzón Rueda (Director)

**ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GINO REAL E.U.**

Leydy Cristina Salcedo Ferias  
 Robinson Pacheco García  
 Edwin Alfonso Vergara Gelacio  
 Robinson Pacheco García (Director)

**ESTUDIO Y MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE LICITACIONES Y CONTRATACIÓN DE LA FIRMA DEL INGENIERO CIVIL VÍCTOR ADELMO GUANTIVA**

Karen Natalia Ramírez Aguillón  
 Víctor Hugo Riveros Gómez (Director)

**FORMULACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA URBANIZACIÓN EL REFUGIO UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SUBA**

Ingrid Carolina Gómez Lozano  
 Víctor Albeiro Murcia Rodríguez  
 Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**FORMULACIÓN DE UN SISTEMA LOGÍSTICO DE RECOLECCIÓN DE PILAS USADAS EN LOS COLEGIOS PÚBLICOS EN LA UPZ 66 DE CIUDAD BOLÍVAR**

Daniel Alexander Reyes Espinosa  
 Dina Mayerly Castro Agudelo  
 Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**FORMULACIÓN DE UNA PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO QUE PERMITA TRANSFORMAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS DEL BARRIO SAN FRANCISCO (LOCALIDAD 19 CIUDAD BOLÍVAR) EN COMPOST**

Luisa Fernanda Sanabria Rodríguez  
 Rosendo López González (Director)

**FORMULACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA URBANIZACIÓN EL REFUGIO UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SUBA**

Pablo Andrés Soler Mora  
 Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO COMPARTIR UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SOACHA**

Michael Yesid Vasallo Gamboa  
 July Andrea Vega Jiménez  
 Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y PROPUESTAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS LABORALES EN LA EMPRESA SIMPLICOL LTDA**

José Antonio Padilla Méndez  
 Ángela Pardo Heredia (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE BLOQUEO Y ETIQUETADO EN LA RED CONTRA INCENDIOS DE CAMPO GUADUAS DE PACIFIC STRATUS ENERGY**

Eddy Aldemar Melo Contreras  
 Rodrigo Quintero Reyes (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL BASADO EN LA GUÍA PROPUESTA POR EL ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN EN LA UNIDAD DE EXTENSIÓN DE FACULTAD TECNOLÓGICA UNIVERSIDAD DISTRICTAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Luisa Fernanda Muñoz Vélez  
 Robinson Pacheco García (Director)

**INVESTIGACIÓN DE MERCADOS SOBRE LAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS EN LA LOCALIDAD DE CHAPINERO**

Diego Mauricio Prieto Páez  
 Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**MANUAL ESPECÍFICO DE FUNCIONES Y COMPETENCIAS LABORALES PARA LOS EDILES DE CIUDAD BOLÍVAR**

Angie Tatiana Angarita Pereira  
 Estefany Pulido Fonseca  
 Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR**

Daniela Bocanegra Florián  
 Katherin Rodríguez Cadena  
 Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**MODELO DE NEGOCIO PARA LA CREACIÓN DE LA EMPRESA MARROQUINERÍA D & J S.A.S. BAJO LA METODOLOGÍA DEL MODELO CANVAS**

Johana Paola Cruz Herrera  
Diana Marcela Romero Bríñez  
Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**PLAN DE MEJORA EN EL PROCESO FLOW PACK DE MULTIDIMENSIONALES S.A. CON BASE EN EL MÉTODO SMED**

Edwin Andrés Alfonso Puin  
Juan Camilo Forero Gaona  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PLAN DE MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN DE LA PLANIFICADORA EN LA PENITENCIARÍA PICOTA DE BOGOTÁ**

John Alexander Males Díaz  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PLAN DE NEGOCIO EN EL SECTOR DE PRODUCTOS DE ASEO**

Luis Eduardo Ávila Cruz  
Pablo Emilio Garzón Carreño (Director)

**PLAN DE NEGOCIO PARA LA CREACIÓN DE LA EMPRESA DE ACCESORIOS DE MODA AUSUS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

Charly Andrés Cortés Rincón  
María Alejandra Rojas Páez  
Gustavo Andrés Romero Duque (Director)

**PLAN DE NEGOCIO PARA LA CREACIÓN DE LA EMPRESA DE ACCESORIOS DE MODA AUSUS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

Charly Andrés Cortés Rincón  
María Alejandra Rojas Páez  
Gustavo Andrés Romero Duque (Director)

**PLAN DE NEGOCIO PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA PRODUCTORA DE MUEBLES LÍNEA HOGAR A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE EMPAQUES DE TETRA PACK**

Helmer Alexander Petrel Gálviz  
Andrés Felipe Mendoza Cárdenas  
Juan Danilo Patiño Galeano  
Wilmer Andrés Torres López  
Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**PLAN DE NEGOCIOS PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA GANADERA PRODUCTORA DE LECHE TIPO SEMIESTABILADO CON ROTACIÓN TÉCNICA DE POTREROS**

Andrés Felipe Castellanos Quiroga

Héctor Andrés Prado Pineda  
Christian David Toro Mora  
Pablo Emilio Garzón Carreño (Director)

**PLANEACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA MOBLIFORMAS S.A.S.**

Juan Sebastián Angarita Niño  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PROPUESTA DE DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA CONTROLAR Y MANEJAR LOS MATERIALES EN LA EMPRESA REPUJADOS MASTER LTDA**

Wilson Eduardo López García  
Víctor Hugo Riveros Gómez (Director)

**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD SEGÚN LA NTC ISO 9001:2008 PARA PROCESOS CARTOGRÁFICOS EN INVERTECNICA LTDA EL CAMPÍN**

Diego Javier Ruíz Ramos  
Ángela Pardo Heredia (Director)

**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD BASADO EN LA NTC ISO 9001:2008 PARA MEDICOL LTDA**

Erika Alejandra Calderón Castiblanco  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD BASADO EN LA NTC ISO 9001:2008 PARA MEDICOL LTDA**

Andrea Maryuri Hernández García  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE SERVICIO E IMPLEMENTACIÓN DEL MECANISMO DE REGISTRO SISTEMATIZADO EN LA EMPRESA FUEL GAS SERVICE E.U.**

Daniel Santiago Quiñones Zapata  
Claudia Mabel Moreno Penagos (Director)

**PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESO DE LAS DEVOLUCIONES EN ALIMENTOS CÁRNICOS S.A.S. IMPLEMENTANDO INGENIERÍA DE MÉTODOS Y TIEMPOS**

Luis Ernesto Riveros Marriaga  
Robinson Pacheco García (Director)

**PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DE TIEMPOS EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA CEREALES PRECOCIDOS FLOR CAMELIA**

Paola Andrea Camargo Cristancho  
Robinson Pacheco García (Director)

**PROPUESTA DE UN PLAN DE EMPRESA PARA EL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS A PARTIR DEL RECICLAJE DE LLANTAS, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES NORMADAS DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN SELECTIVA Y GESTIÓN AMBIENTAL DE LLANTAS USADAS EN BOGOTÁ**

Anjhela Paola Ortiz Casas  
Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**PROPUESTA DE UN SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL EN COOPDISFLORES BOGOTÁ**

José Joaquín Abril Mora  
Yessica Fernanda Muñoz Echeverry  
Ángela Pardo Heredia (Director)

**PROPUESTA DE UN SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL EN LA EMPRESA M Y G CONFECCIONES S.A.S.**

Rober Álvarez Vargas  
José Yamid Cabrera Sierra  
Ángela Pardo Heredia (Director)

**PROPUESTA DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTO, FUNCIONES Y COMPETENCIAS LABORALES ADMINISTRATIVAS PARA FUNCIONARIOS DE LA COMISIÓN DEL PLAN DE LA CORPORACIÓN DE JUNTA ADMINISTRATIVA LOCAL EN CIUDAD BOLÍVAR**

Alejandra Alarcón Mora  
Mónica Tatiana Niño Garzón  
Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**PROPUESTA DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTO, FUNCIONES Y COMPETENCIAS LABORALES ADMINISTRATIVAS PARA FUNCIONARIOS DE LA COMISIÓN DEL PLAN DE LA CORPORACIÓN DE JUNTA ADMINISTRATIVA LOCAL EN CIUDAD BOLÍVAR**

Juan Carlos Toro Rodríguez  
Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**PROPUESTA PARA CREACIÓN Y ARTICULACIÓN DE UNA UNIDAD DE DESARROLLO LABORAL PARA LOS PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA**

Lady Viviana Pabón Martínez  
Robinson Pacheco García (Director)

**PROPUESTA PARA EL MEJORAMIENTO DEL INDICADOR DEL NIVEL DE SERVICIOS DE ENTREGAS DE LA EMPRESA CADENA S.A. EN SU PLANTA DE BOGOTÁ**

Luis Carlos González Ortiz

Humberto Guerrero Salas (Director)

**PROPUESTA PARA IMPLEMENTAR UN PLAN DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LAS MÁQUINAS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE HIGH LIGHTS S.A.**

Darwing Sarmiento Moreno  
Rodrigo Quintero Reyes (Director)

**PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA LÍNEA DE VIALES EN GLASSFARMA TECH S.A.**

Zully Andrea Mayorga Correa  
Rodrigo Quintero Reyes (Director)

**PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS Y TIEMPOS EN UN INVERNADERO DE TOMATE**

Luz Adriana Cepeda Cucaita  
Robinson Pacheco García (Director)

**PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO BAJO LA METODOLOGÍA 5'S EN LA EMPRESA "GRUPO ELITE DE OUTSOURCING S.A.S."**

Leidy Ximena Montoya Amézquita  
Fabio Andrés Núñez Beltrán  
Rodrigo Quintero Reyes (Director)

**PROPUESTA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL ÁREA DE PULIDO Y BLOQUEO MANUAL MEDIANTE UN ESTUDIO DE MÉTODOS Y MOVIMIENTOS PARA LA EMPRESA AGP DE COLOMBIA**

Viviana Andrea Niño Niño  
Robinson Pacheco García (Director)

**PROYECCIÓN DEL CENTRO RECREACIONAL SAN NICOLÁS DE FUSAGASUGÁ DE LA COOPERATIVA MULTIACTIVA DE MILITARES EN RETIRO**

Naida Natalia Pinzón Rojas  
Víctor Hugo Riveros Gómez (Director)

**REDUCCIÓN DE COSTOS Y TIEMPOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE TABLEROS DE CONTROL MEDIANTE ESTANDARIZACIÓN DE LOS DISEÑOS EMPRESA INSTRUMENTOS Y CONTROLES**

Juan Sebastián Amaya Contreras  
Rodrigo Quintero Reyes (Director)

**SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA ARQUIN E Y C**

Wilmer Velandia Pineda  
Sandra Esperanza Méndez Caro (Director)

## 6. Tecnología Mecánica

**ANÁLISIS DE FORMACIÓN DE GRIETAS GENERADAS POR TEMPLE EN SALMUERA EN UN ACERO 4140**

Richard Jacinto Torres Ramírez  
Fabio Raúl Pérez Villamil (Director)

**ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN UNA SALA DE CÓMPUTO DE LA UNIVERSIDAD DISTRICTAL FACULTAD TECNOLÓGICA PARA EL MEJORAMIENTO DEL CONFORT TÉRMICO**

Esteban Alejandro Galvis Alfonso  
Nicolás David Vergara Jiménez  
Camilo Andrés Arias Henao (Director)

**ANÁLISIS DE LA MICROESTRUCTURA Y DUREZA DEL ACERO RÁPIDO BOHLER S600 MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE TEMPLE Y TRES REVENIDOS**

Edgar Fernando Ariza Gabalán  
Jorge Andrés Cifuentes Rueda  
Luis Hernando Correa Murillo (Director)

**ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA AL IMPACTO DEL ALUMINIO 6061-T6 A UNA TEMPERATURA DE 150 °C DURANTE TIEMPOS DE 12, 18, 24, 48, 72 Y 96 HORAS**

George Antony Herrera Vergel  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**ANÁLISIS METALGRÁFICO DE FALLA DEL BRONCE EN LA APLICACIÓN DE PLATILLOS DE BATERÍA**

Diego Ariel Romero Hurtado  
Luis Hernando Correa Murillo

**ANÁLISIS DE DEFECTOS EN PIEZAS FUNDIDAS DE HIERRO GRIS POR ULTRASONIDO**

Juan Camilo Velasco Gamba  
Yisselle Indira Acuña Hereira (Director)

**ANÁLISIS DE FALLA E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN EL SISTEMA DE CIERRE DE UNA MÁQUINA INYECTORA DE LA EMPRESA INDEMOL S.A.S.**

Alfredo Jhoan Sebastián Copete  
Miguel Ángel González Duarte  
Hernando Vélez Sánchez (Director)

**ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS Y REVENIDO EN UN ACERO AISI/SAE 8620**

Jainer Santiago Piñeros Torres  
William Hernando Porras Moreno  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y CAMBIOS MICROESTRUCTURALES DEL ALUMINIO 6063-T5 ENVEJECIDO A UNA TEMPERATURA DE 240 ° C DURANTE TIEMPOS DE 18, 24, 48, 72 Y 96 HORAS**

William Alexander Contreras Dueñas  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**ANÁLISIS DE UN MECANISMO SIN CADENA (CHAINLESS) PARA BICICLETA**

Daniel Alberto Cifuentes Castro  
Víctor Elberto Ruíz Rosas (Director)

**ANÁLISIS DG&T EN ENSAMBLES MECÁNICOS MEDIANTE ACUMULACIÓN DE TOLERANCIAS**

Ángel Mauricio TimoteBríñez  
Víctor Elberto Ruíz Rosas (Director)

**ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA INFLUENCIA DEL TIEMPO Y LA TEMPERATURA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ALUMINIO 6061 CON TRATAMIENTO T6 MEDIANTE PRUEBA DE IMPACTO**

Hollman Danilo Guevara Romero  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**ANÁLISIS METALGRÁFICO EN ACEROS AISI/SAE 1045 Y RTW-K AL SOMETERLOS A ESFEROIDIZACIÓN**

Jhonatan Damián Niño García  
Julián Alberto Baquero Viña  
Luis Hernando Correa Murillo (Director)

**COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A LA ABRASIÓN EN ELASTÓMEROS TERMOPLÁSTICOS IMPLEMENTADOS EN SUELAS INYECTADAS**

Javier Eduardo González González  
Oscar Jonathan Sánchez Aponte  
Henry Moreno Acosta (Director)

**COMPARACIÓN MICROESTRUCTURAL DE LOS ACEROS 1020, 1045 Y 8620 TEMPLADOS DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS**

Sender Nicolás Moreno Sánchez  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**CONTROL DE POSICIÓN PARA UNA MESA X-Y DE UNA RECTIFICADORA**

Henry Niño Rodríguez

Luini Leonardo Hurtado Cortés (Director)

**CONVERSIÓN DE TALADRO FRESADOR TOP-TECH BF L VARIO DESDE OPERACIÓN MANUAL A CNC CON 3 EJES (FASE 1)**

Michael Stivens Cifuentes Yate  
John Alejandro Forero Casallas (Director)

**DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO A FLEXIÓN, TENSION Y COMPRESIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO POR PVC Y ASESRRÍN DE MADERA**

Wenceslao Moya Hilarión  
Luis Alejandro Álvarez Pérez  
Henry Moreno Acosta (Director)

**DISEÑO DE LA ESTRUCTURA PARA SOPORTAR EL DIFERENCIAL PARA LEVANTAR CARGA DE 2000 KG EN LA EMPRESA TASERVIN & CIA. S. EN C.**

Andrés Felipe Romero Barreto  
Oswaldo Pastrán Beltrán (Director)

**DISEÑO DE UN CASCO PROTECTOR TIPO INTEGRAL QUE CUMPLA LAS NORMAS NTC**

Daniel Alberto Peñuela Vega  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**DISEÑO DE UNA TOSTADORA DE CAFÉ PARA LA FINCA EL GRAN PEDREGAL**

Manuel Fernando Manrique Celis  
Oswaldo Pastrán Beltrán (Director)

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DESTILADOR SOLAR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS**

Cristhian Fernando Mahecha Tinoco  
Anderson Virguez Gómez  
Camilo Andrés Arias Henao (Director)

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO DE GUIADO AUTOMÁTICO PARA CARGA**

David Ricardo Alvarado  
Javier Eduardo Cristiano Castelblanco  
Ricardo Enrique Porras Boada (Director)

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ADAPTACIÓN DE UNA BANDEJA CAPTADORA CON SISTEMAS DE ACUMULACIÓN DE RESIDUOS Y CONTROL DE NIVEL DE AGUA PARA UN DESTILADOR SOLAR**

Diego Fernando Toro Delgado  
Camilo Andrés Arias Henao (Director)

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE DOS CAPTADORES SOLARES PARA (ACS) CON TUBERÍA GALVANIZADA Y ENVASES PET TRASLÚCIDOS EN SERIE Y PARALELO**

Uriel Alejandro Español Marroquín  
José Leonardo Cabrejo Rubiano  
Germán Arturo López Martínez (Director)

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE DOS CAPTADORES SOLARES PARA (ACS) CON TUBERÍA GALVANIZADA Y ENVASES PET OPACOS EN SERIE Y PARALELO**

Nelson Enrique Cardoso León  
Sergio David Montaña Cañizales  
Germán Arturo López Martínez (Director)

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE DOS CAPTADORES SOLARES PARA (ACS) CON TUBERÍA PVC Y ENVASES PET TRASLUCIDOS EN SERIE Y PARALELO**

Edwin Alejandro León Cabrera  
Juan David González Espinosa  
Germán Arturo López Martínez (Director)

**ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE UN ACERO AISI/SAE 1045 TRATADO TÉRMICAMENTE A TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS**

Michael Arias Fajardo  
Juan Sebastián Ortiz Cadena  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**ESTUDIO DE POSIBILIDADES DE MATERIALES COMO CELDEK PARA UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO**

David Leonardo Gamboa Rodríguez  
Jaime Augusto Guzmán Rodríguez  
Camilo Andrés Arias Henao (Director)

**ESTUDIO TEÓRICO DE LOS PARÁMETROS TECNOLÓGICOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO DE RECUBRIMIENTO POR PINTURA ELECTROSTÁTICA EN MATERIALES METÁLICOS**

Mayra Daniela López Álvarez  
Edwar Fabián Pérez Alzate  
Jonny Ricardo Dueñas Rojas (Director)

**FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL AGLOMERADO DE GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNT CON UNA RESINA HIDROPUL 400-HTR**

Julián Rodolfo Herrera  
Cristian Niño Martínez  
Luis Ernesto Alférez Rivas (Director)

**GUÍA PARA LA UTILIZACIÓN DE SISTEMA AUTOMATIZADO HAS-200**

David Alberto Avendaño Olaya  
John Alejandro Forero Casallas (Director)

**IDENTIFICACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE FERRITA PROEUTECTOIDE EN UNIONES SOLDADAS DE ACERO SAE 8620**

Jaime David Martínez García  
Luís Hernando Correa Murillo (Director)

**INFLUENCIA DE LA CEMENTACIÓN Y EL TEMPLE DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS A LA RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE UN ACERO AISI 1018**

Andrés Armando Pedraza Moreno  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**INFLUENCIA DEL TEMPLE DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS Y EL REVENIDO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE TENSIÓN Y DUREZA EN UN ACERO AISI/SAE 1018**

David Santiago Barrera Cuellar  
Paubla Andrea Calderón Camacho  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**MANUAL DE MANTENIMIENTO Y USUARIO EXTRUSORAS 65 Y 90**

Wildon Camilo Galindo Ramírez  
Christian Camilo Cuenca Hernández  
Ricardo Enrique Porras Boada (Director)

**MANUAL PARA LA GENERACIÓN DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS POR MEDIO DE EQUIPO DE ULTRASONIDO USM 35X**

Héctor Alfredo López  
Wiliam Arley Ochoa Caicedo  
Yisselle Indira Acuña Hereira (Director)

**MEDICIÓN DEL POTENCIAL DE CONCENTRACIÓN DE RADIACIÓN SOLAR DE UN CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO**

Julián Castellanos Peña  
Jorge Enrique Patiño Pérez  
Camilo Andrés Arias Henao (Director)

**MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE DISPOSITIVOS BASADOS EN ARQUITECTURA PARALELA EN LA PLATAFORMA SIEMENS NX**

JhonSebastian Gómez Ramírez  
Harley Lesmes Rueda  
John Alejandro Forero Casallas (Director)

**OBTENCIÓN DE LA FRACCIÓN VOLUMÉTRICA DE MARTENSITA EN EL ACERO AISI SAE 1045 UTILIZANDO LA NORMA ASTM E-562**

Juan Camilo Gutiérrez Ramírez  
Andrés Eduardo Olivera Figueredo  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMÁTICO DE UNA MÁQUINA TERMOFORMADORA**

Cristian Reynel González Castro  
Ricardo Enrique Porras Boada (Director)

**PRUEBA NO DESTRUCTIVA CON ULTRASONIDO EN UNIONES SOLDADAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Jhon Reinaldo Guerrero Párraga  
Yisselle Indira Acuña Hereira (Director)

**SIMULACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL BRAZO ROBÓTICO MITSUBISHI MOVEMASTER RV-M1 EN LA PLATAFORMA INDUSTRIAL NX SIEMENS**

Sebastián Camilo Guaquetá Melo  
John Alejandro Forero Casallas (Director)

**SISTEMA DE VISIÓN PARA EL CONTROL DE VEHÍCULOS TERRESTRES NO TRIPULADOS (PROTOTIPO PARA LA FMS HAS 200)**

Tomás Rafael Saurith Ramírez  
Johan Felipe Varón Peña  
John Alejandro Forero Casallas (Director)

**SOFTWARE PARA LA PREDICCIÓN DE RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN PIEZAS TORNEADAS DE ACERO AISI 1020**

Carlos Eduardo Barbosa Suárez  
John Alejandro Forero Casallas (Director)

**TÉCNICA DE METALOGRAFÍA A COLOR APLICADA A UN ACERO INOXIDABLE 316**

Laura Viviana Hernández Rodríguez  
Luís Hernando Correa Murillo (Director)

**7. Ingeniería Civil**

**ANÁLISIS PATOLÓGICO Y DE COMPETENCIA ESTRUCTURAL DEL BLOQUE No. 6 DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRICTAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Maryorie Correa Leguizamón  
Rodolfo Felizzola Contreras (Director)

**ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES DEL POLIURETANO CON ADICIÓN DE FIBRA DE FIQUE PARA SER UTILIZADO EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS**

Johana Flórez Rojas  
Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (Director)

**ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL COEFICIENTE DE DUBOYS CON RESPECTO A LA ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE MATERIAL DEL LECHO POR EL MÉTODO DE EINSTEIN**

Ángela Sofía Hernández Rodríguez  
Fernando González Casas (Director)

**APLICACIÓN ENSAYO MADUREZ A CONCRETO MODIFICADO PORCENTUALMENTE CON ADICIÓN DE RESIDUO NEUMÁTICO**

Yeisson Nabor Aguirre Reyes  
Ronald Alcides Ortiz Rodríguez  
Héctor Pinzón López (Director)

**COMPARACIÓN ENTRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL CONCRETO VARIANDO EL MÉTODO DE APLICACIÓN DE EM-CERÁMICO Y EM-LÍQUIDO EN LA DOSIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA**

Cristhian Edilberto Barbosa Turriago  
Diego Andrés Farfán Torres  
Milton Mena Serna (Director)

**CORRELACIÓN ENTRE EL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT) Y ENSAYO DE DOWN HOLE, PARA ESTIMAR LA VELOCIDAD DE CORTE DEL SUELO**

Diego Alejandro Triana Cortés  
Rodolfo Felizzola Contreras (Director)

**DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE "n" DE MANNING POR MEDIO DEL MÉTODO DE MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD EN EL CAUCE MEDIO DEL RÍO VAUPÉS COLOMBIANO**

Bella Judith Silva Useche  
Fernando González Casas (Director)

**DIAGNÓSTICO DE LA URBANIZACIÓN CASA GRANDE MZ 2, UBICADA EN EL BARRIO CANDELARIA DE LA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR, BAJO LA CONCEPCIÓN DE VIVIENDA SALUDABLE**

Luis Alberto Guerrero Villa  
Julieth Angélica Leguizamón Donoso  
César Augusto García Ubaque (Director)

**DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RUGOSIDAD EN LA CUENCA DEL RÍO CATATUMBO ME-**

**DIANTE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA DE DATOS HIDROLÓGICOS DISPONIBLES PARA CAUDALES LÍQUIDOS EN LAS ESTACIONES PUERTO BARCO Y QUINCE LETRAS**

Leonardo Felipe Silva Vásquez  
Abner Mariano Granados Morales (Director)

**DIAGNÓSTICO DE VIVIENDA SALUDABLE EN EL BARRIO NUTIBARA DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR**

Ana Milena Niño Chavarro  
Harold David Ortiz Calvo  
Cesar Augusto García Ubaque (Director)

**DISEÑO TEÓRICO DE REFORZAMIENTO SISMO-RESISTENTE PARA CASAS DE UNO Y DOS PISOS CONSTRUIDAS EN MAMPOSTERÍA SIMPLE TIPO BLOQUE**

Stevenson Castañeda Vega  
Rodolfo Felizzola Contreras (Director)

**ELABORACIÓN DE CURVAS DE ARRASTRE PARA EL ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN EL CANAL ABIERTO EDIBON REF CFC80/5 MEDIANTE EL MODELO DE SHIELDS**

Juan Camilo Cruz Coca  
Diego Fernando Forero Buitrago  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN CONSTRUMAX A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE LEAN CONSTRUCTION**

Yuri Milena Gómez Gómez  
KarolNayibeth Sarmiento Salgado  
Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

**ESTUDIO DE SENSIBILIDAD EN PARÁMETROS HÍDRICOS DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN DOS ESTACIONES HIDROLÓGICAS EN EL RÍO CAUCA**

JhonAndersson Cardona Chaparro  
Isabel Cristina Patiño Díaz  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO PILOTO PARA EL ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO EN LA REMOCIÓN DE LOS SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) EN HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL**

JamerYadir Carabalí Camacho  
Hernán Darío Soto Varón  
Fernando González Casas (Director)

**ESTUDIO Y DISEÑO DE PASOS PEATONALES SEGUROS EN LA INTERSECCIÓN AVENIDA JORGE GAITÁN CORTÉS (CALLE 73 SUR) CON AVENIDA VILLAVICENCIO (TRANSVERSAL 70 B)**

Diego Eduardo López Ortiz  
Juan Camilo Herrera Vinchira  
Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE TIENDEN A OPTIMIZAR LAS CONDICIONES ACTUALES DEL TRÁNSITO VEHICULAR, SEGURIDAD PEATONAL E IMPACTO SOCIAL EN LA INTERSECCIÓN DE PUENTE ARANDA BOGOTÁ D.C., DENTRO DE UN ÁREA DE INFLUENCIA DE 800 METROS**

Alexandra Pataquiva Ortiz  
Sandra Marcela Rojas Martínez  
Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**EVALUACIÓN TÉCNICA, LEGAL Y DIAGNÓSTICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SOPÓ DE ACUERDO CON LAS NORMAS RAS 2000 Y DEMÁS NORMAS APLICABLES**

Leidy Viviana González Moreno  
César Augusto García Ubaque (Director)

**EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA INSPECCIÓN LA MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DEL RAS 2000**

Edgar Alexander Barrera Aguirre  
César Augusto García Ubaque (Director)

**EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO ACTUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DEL MUNICIPIO DE GUATAVITA - CUNDINAMARCA, DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - (RAS-2000) TÍTULO C**

Nataly Galvis  
Yury Marcela Muñoz Romero  
César Augusto García Ubaque (Director)

**GUÍA DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INSTRUMENTACIÓN DE UN ALCANTARILLADO PLUVIAL MEDIANTE EL SISTEMA TUNNEL LINER DE SECCIÓN ABOVEADA ESPECÍFICAMENTE UBICADO EN LA AUTOPISTA SUR ENTRE CALLE 12 Y AVENIDA TERREROS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA**

Jorge Enrique Pérez Pardo  
Karol Diosel Pinilla Ortega  
Héctor Alfonso Pinzón López (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA "ARCGIS" PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO MAGDALENA, SECTOR DE LA DORADA CALDAS, COMO HERRAMIENTA TÉCNICA EN LA CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS HIDROLÓGICOS PRESENTES DURANTE LAS ESTACIONES DEL AÑO**

Oscar Ramiro Campos Marín  
Diego Armando Velasco Pinzón  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**INSPECCIÓN PATOLÓGICA DE PAVIMENTOS FLEXIBLES EN LA LOCALIDAD No. 7 DE BOGOTÁ D.C., COMO FASE DEL PROYECTO "COMPARATIVA PATOLÓGICA DE PAVIMENTOS FLEXIBLES EN CLIMAS EXTREMOS Y LA TOMA DE DECISIONES ASOCIADAS" DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE LA UDFJC CON LA UNILA Y LA UJED**

Adriana Marcela Benavides Zambrano  
Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

**MANUAL DE AUTOAPRENDIZAJE PARA LA SIMULACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS A PRESIÓN CON ÉNFASIS EN LA CONSTRUCCIÓN DE CURVAS DE MODULACIÓN TÍPICAS PARA EL PATRÓN DE CONSUMO EN DIFERENTES COMUNIDADES UTILIZANDO EL PROGRAMA EPANET, APOYADO CON LA NORMA RAS-2000**

Juan Sebastián De Plaza Solórzano  
Fernando González Casas (Director)

**MANUAL DE PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA LA SOSTENIBILIDAD EN PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ SEGÚN EL SISTEMA DE CERTIFICACIÓN LEED PARA HOGARES**

Diana Carolina Martínez Vega  
Edgar Humberto Sánchez Cotte (Director)

**OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTIDESLIZANTES DE LAS PINTURAS EN FRIO USADAS EN DEMARCACIÓN VIAL**

Sergio Arturo Linares Vanegas  
Milton Mena Serna (Director)

**PROPUESTA DE ALTERNATIVA PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VÍA CUESTABOBA - PAMPLONA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER EN EL TRAMO PR119+000 - PR123+000**

Catherine Paola Castañeda Santamaría  
Dahyan Estefany Parra Castañeda  
Víctor Hugo Díaz Ortíz (Director)

**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE FUENTE DE ABASTECIMIENTO HIDRÁULICO MEDIANTE POZOS PROFUNDOS ORIENTADO A LA AUTOSUFICIENCIA DEL MUNICIPIO DE FUNZA, ANÁLISIS HIDRÁULICO Y CONSTRUCTIVO DEL POZO EN PROCESO DE EXPLORACIÓN LA AURORA**

Daniel Eduardo Gualteros Álvarez  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**PROPUESTA DE LOCALIZACIÓN DE VÍAS ELE-VADAS, DIAGNÓSTICO Y ESQUEMA DE DISEÑO GEOMÉTRICO PARA MITIGACIÓN DE CONGESTIONAMIENTO VEHICULAR EN EL ANILLO VIAL DE BOGOTÁ**

César Arturo Neuta Romero  
AdiLeidy Betancourt López  
Rodrigo Elías Esquivel Ramírez (Director)

**RECUPERACIÓN DE LA ZONA DE ALTO RIESGO EN EL BARRIO SANTA VIVIANA DEL SECTOR ALTOS DE LA ESTANCIA DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR**

Wilton Romero Cano  
Hernando Villota Posso (Director)

**REGIONALIZACIÓN DE CAUDALES MÁXIMOS EN LA CUENCA DEL RÍO ARIARI USANDO ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA**

María Fernanda Torres Quintana  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**REQUERIMIENTOS DE UNA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL PARA ACCEDER A LA CERTIFICACIÓN LED EN BOGOTÁ**

Manuel Fernando Buitrago Moreno  
José David Uribe Castañeda  
Carlos Gregorio Pastrán Beltrán (Director)

**SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE TENDENCIAS HISTÓRICAS DE COTA DE NIVEL EN LA ESTACIÓN HIDROLÓGICA EL BANCO UBICADA EN EL RÍO MAGDALENA PARA PRONÓSTICO DE INUNDACIONES**

Lina Giovanna Palacios Vargas  
Stefy Ximena Parra Dueñas  
Eduardo Zamudio Huertas (Director)

**VIVIENDA RURAL CONTRA INUNDACIÓN**

Adriana Isabel Burgos García

Paola Andrea Vento Numpaque  
Víctor Hugo Díaz Ortíz (Director)

**VULNERABILIDAD Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE 9 DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Enith Vanessa Ávila Sánchez  
Eduard Alexander Lizarazo Beltrán  
Rodolfo Felizzola Contreras (Director)

**8. Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas**

**ESTUDIO DE CONFIABILIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CUNDINAMARCA S.A. - E.S.P. PARA EL CIRCUITO 13.2 KV VILLETA CASCO URBANO**

Nicolás Castro Tovar  
Alexandra Sashenka Pérez Santos (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MÁQUINAS SOPLADORAS UTILIZADAS PARA LA FABRICACIÓN DE ENVASES PLÁSTICOS EN LA EMPRESA GOBAPLAST LTDA.**

Jesús Alexander Muñoz Solarte  
Clara Inés Buriticá Arboleda (Director)

**9. Ingeniería Eléctrica por Ciclos**

**ANÁLISIS DE LA CREG 042 RESPECTO AL INDICADOR THDV EN S/E MT CODENSA S.A. E.S.P.**

Charles Aguirre Buitrago  
Julio César Moreno Cañón  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

**DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA MÓVIL (CDPM) EN 34.5 KV, PARA ALIMENTACIÓN DE TRANSFORMADORES DE 1.6 A 5 MVA**

Jaime Andrés Cruz García  
Miguel Ángel Suárez Rodríguez  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

**DIAGNÓSTICO Y DISEÑO DE ILUMINACIÓN DE LOS BLOQUES 11 Y 12 DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS FACULTAD TECNOLÓGICA**

Luis Alberto Cagua Marroquín

Giovanni Nixon Castillo Castillo  
Hugo Armando Cardenas (Director)

#### **DISEÑO DE PROTOTIPO DE DESACELERADOR ELECTROMAGNÉTICO**

Luis Willinton Ortiz Sacristán  
Cristian Allen Sánchez Navia  
Cesar Alexander Chacón Cardona (Director)

#### **DISEÑO DEL LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN PARA INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN Y PRUEBAS DE RUTINA; PARA LA EMPRESA SCHNEIDER ELECTRIC S.A.**

Cintya Constanza Hernández  
Yeni Paola Sierra Niño  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

#### **DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y CONTROL EFICIENTE PARA LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Ronald Mauricio Susa Sutachán  
César Augusto Hernández Suárez (Director)

#### **DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MALACATE ELÉCTRICO PARA EXTRACCIÓN DE VAGONETAS EN UNA MINA SUBTERRÁNEA DE CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ**

Andrés Leonardo Páez Torres  
Fredy Hernán Martínez (Director)

#### **ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y LUMÍNICAS DE LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS (LFC'S)**

Miguel Alberto Arciniegas Orjuela  
Andrea Alexandra González Castellanos  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

#### **EVALUACIÓN DE LA PREFACTIBILIDAD DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA A PARTIR DEL EXCREMENTO DE GANADO VACUNO O PORCINO COMO RECURSO ENERGÉTICO**

Viviana Carolina García Granados  
Angélica María Sánchez Rodríguez  
Clara Inés Buriticá (Director)

#### **GUÍA PARA EL CÁLCULO DE SOBRETENSIONES A FRECUENCIA INDUSTRIAL, POR MANIOBRA Y POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE 230 KV**

David Fabián Pinilla Ortiz  
Emilio José Rubio Rojas  
Alexandra Sashenka Pérez Santos (Director)

#### **IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE ESTUDIO DE CONFIABILIDAD EN UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 11,4 KV**

Jhon Harold Niño Cendales  
Luis Antonio Noguera Vera (Director)

#### **MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN COLOMBIA**

Rubiela Yicel Ardila Rubiano  
Flor Ángela Durán Barahona  
César Alexander Chacón Cardona (Director)

#### **MÉTODOS FOURIER Y WAVELET PARA LA DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE FLUCTUACIONES DE TENSIÓN**

Jaisson Stiven Páez Rojas  
Alexandra Sashenka Pérez Santos (Director)

#### **PERSPECTIVA DE LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CORRIENTE DIRECTA, PARA EDIFICIOS COMERCIALES INTELIGENTES**

July Carolina Castillo Torres  
César Alexander Chacón Cardona (Director)

#### **PROCESAMIENTO PARALELO EN FPGA PARA CONVOLUCIÓN DE IMÁGENES USANDO MATLAB**

Diego Armando Giral Ramírez  
Ricardo Romero Romero  
Fernando Martínez Santa (Director)

#### **REDISEÑO DE ILUMINACIÓN DE GRUPO INDUSTRIAL METALMECÁNICO LTDA. (GIM) BAJO LA NORMATIVIDAD APLICABLE VIGENTE**

Johanna Alexandra Ballesteros Mora  
Lady Viviana Beltrán Gómez  
Luis Antonio Noguera Vega (Director)

#### **VIABILIDAD TÉCNICA PARA MODERNIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE BALASTOS ELECTRÓNICOS EN EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN BOGOTÁ D.C.**

Juan Pablo Acosta Hernández  
Johann Flórez Rojas  
Hugo Armando Cárdenas Franco (Director)

## 10. Ingeniería en Control

#### **ANÁLISIS Y DESARROLLO DE METODOLOGÍA DE DISEÑO EN SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURIDAD PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ORCA**

Daniel Eduardo Patiño Martínez  
 Jheison Leonardo Rodríguez Márquez  
 Andrés Escobar Díaz (Director)

#### **BANCO DE PRUEBAS DE MEDICIÓN DE FLUJO**

Rubén Darío Jerez Borrero  
 Andrés Escobar Díaz (Director)

#### **CAPTURA DE MOVIMIENTO DE MIEMBROS INFERIORES DEL SER HUMANO PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL**

Víctor Alfonso Bravo Garzón  
 Carlos Andrés Vásquez Torres  
 Henry Montaña Quintero (Director)

#### **CONTROL DE VELOCIDAD Y MONITOREO DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DE UN TRIBÓMETRO ADECUADO BAJO LA NORMA ASTM-G65. PARA EL LABORATORIO DE TRIBOLOGÍA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA**

Edgar Fabián García Bustos  
 Alfredo Chacón García (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)

#### **DISEÑO DE UN ALGORITMO PARA LA EVASIÓN DE OBSTÁCULOS, IMPLEMENTADO EN UN ROBOT MÓVIL DE LOCOMOCIÓN DIFERENCIAL CON CÁMARA A BORDO**

José León León  
 Miguel Ricardo Pérez Pereira (Director)

#### **DISEÑO DE UNA CELDA ROBÓTICA MARCA WEST ARCO ABB, PARA PROCESO DE SOLDADURA POR ARCO POR MEDIO DEL SOFTWARE ROBOTSTUDIO ABB**

Miguel Ernesto Romero Duarte  
 Willson Infante Moreno (Director)

#### **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA PLANTA TÉRMICA DIDÁCTICA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRAL**

Verónica Johanna Molina Pinzón  
 John William Rodríguez Maldonado  
 Alfredo Chacón García (Director)

#### **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE ENSAYO DE PRESIÓN DE VÁLVULAS PARA LA EMPRESA HIDROCIL S.A.**

Milton Galeano Cáceres  
 Luis Fernando Pinto Moreno  
 Alfredo Chacón García (Director)

#### **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA SCADA PARA MONITOREO INALÁMBRICO DE MÁQUINAS INYECTORAS DE PLÁSTICO EN LEGRAND COLOMBIA S.A.**

Diego Andrés Beltrán Galvis  
 Joseph Esteban Parra Garzón  
 Luis Alejandro Rojas Castellar (Director)

#### **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN, ALERTA Y REGISTRO DE VARIABLES DE PROCESO EN EQUIPOS DE ESTABILIDAD, APOYO CRÍTICO Y CONSERVACIÓN DEL LABORATORIO SYNTHESIS S.A.S.**

Alexander Hernández León  
 Frank Nixon Giraldo Ramos (Director)

#### **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL DE TIPO CÁMARA EN MANO EN EL ROBOT MITSUBISHI MOVEMASTER EX (RVM1) PARA EL DESPLAZAMIENTO DE DOS FIGURAS GEOMÉTRICAS TRIDIMENSIONALES**

Leonardo Gaona Huertas  
 Oscar Eduardo Rojas Patiño  
 Miguel Ricardo Pérez Pereira (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**

Brayan Sneyder Duitama Villamizar  
 Jehimy Carolina Rojas Morales  
 Holman Montiel Ariza (Director)

#### **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PROTOTIPO DE CLASIFICACIÓN Y RECOLECCIÓN DE AGUA ARROJADA POR LAVADORAS DOMÉSTICAS DESPUÉS DE UN CICLO DE LAVADO PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRAL**

Jhon Alexander Barreto Gutiérrez  
 Henry Montaña Quintero (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  
 Juan Camilo Osorio Romero  
 Andrés Escobar Díaz (Director)

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL AUTOMÁTICO DE SINCRONISMO ENTRE EL MOLINO ALIMENTADOR Y LA CALANDRA MIXTA EN LA EMPRESA MICHELÍN COLOMBIA**

José Aldemar Garzón Amado  
 Edwin Rodríguez Sánchez  
 Luis Alejandro Rojas Castellar (Director)

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA SCADA EN UN PROTOTIPO DE INVERNADERO Y AS-CENSOR CON SU RESPECTIVO HMI DIDÁCTICO EN TECNOPARQUE DEL SENA**

Lionner Steven Moque Quintero  
 Luis Alejandro Rojas Castellar (Director)

**ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE UN KINECT PARA ESCANEAMIENTO TRIDIMENSIONAL DE SÓLIDOS**

Francisco Nahun Henao Alzate  
 Lucero Hernández Villalba  
 Miguel Ricardo Pérez Pereira (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE LOCOMOCIÓN PARA UN ROBOT ARTICULADO TIPO HEXÁPODO**

Emmanuel Felipe Paniagua Umbarila  
 Giselle Vaca Daza  
 Willson Infante Moreno (Director)

**INFORME FINAL: MODALIDAD DE FORMACIÓN AVANZADA**

William Yezid Agudelo Torres  
 Frank Nixon Giraldo Ramos (Director)

**METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE UNA ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE GAS NATURAL PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ORDEN Y CAOS (ORCA)**

Luis Eduardo Oviedo Marín  
 Andrés Escobar Díaz (Director)

**SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL SCADA PARA LA PLANTA DE PROCESO ANALÍTICO - PH - DE LA UDFJDC**

Diego Mauricio Rico Mora  
 Henry Alberto Hernández Martínez  
 Enrique Yamid Garzón González (Director)

**SISTEMA SCADA PARA LA PLANTA DE CONTROL DE PROCESOS DE NIVEL Y FLUJO DEL LABORA-**

**TORIO DE ELECTRÓNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA UD**

Luis Fernando Ayala Hernández  
 Nelson Andrés Castañeda Arias  
 Enrique Yamid Garzón González (Director)

**11. Ingeniería en Control Electrónico e Instrumentación**

**SISTEMA DE CONTROL DE INMERSIÓN DE UN PROTOTIPO DE VEHÍCULO SUMERGIBLE POR MEDIO DE LASTRE**

Héctor Mauricio Baquero Maldonado  
 Carlos Arturo León Cadavid  
 Henry Montaña Quintero (Director)

**12. 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**

Oscar Mario Murcia Ramírez  
 Gustavo Adolfo Pico Riaño  
 Luis Alejandro Rojas Castellar (Director)

**ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS DE DATOS EN TRES SEDES DEL HOSPITAL E.S.E. SAN CRISTÓBAL, PARA LA EMPRESA ENGINEERING GROUP LIMITADA**

Wilson Yaya Naranjo  
 Luis Alejandro Rojas Castellar (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  
 Luis Fernando Pedraza Martínez (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: GETPLACE**

Andrés Felipe Navas Ramos  
David Andrés Rincón López  
Holman Montiel Ariza (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 UN PROTOTIPO DE MONITOREO VEHICULAR EN ZONA URBANA, UTILIZANDO SISTEMA OPERATIVO ANDROID**

Wbeymar Carvajal Pinzón  
Johann Smit Orozco Larrota  
Holman Montiel Ariza (Director)

**DISEÑO DE UN SERVICIO WEB PARA MONITOREO Y GESTIÓN DE TRANSPORTES DEL SISTEMA DETEKTOR GPS PARA LA EMPRESA TRACKER DE COLOMBIA S.A.**

Diego Armando Bastos Lázaro  
José David Cely Callejas (Director)

**DISEÑO DE UN SERVICIO WEB PARA MONITOREO Y GESTIÓN DE TRANSPORTES DEL SISTEMA DETEKTOR GPS PARA LA EMPRESA TRACKER DE COLOMBIA S.A.**

Guillermo Andrés Beltrán Rondón  
José David Cely Callejas (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  
Holman Montiel Ariza (Director)

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RASTREO DE VEHÍCULOS QUE PERMITA VER EL**

**ESTADO Y POSICIÓN DEL AUTOMOTOR MEDIANTE EL USO DE GPS Y GPRS**

Mauricio Niño Avella  
Hermes Javier Eslava Blanco (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)

**ESTUDIO DE NIVELES DE EXPOSICIÓN DE PÚBLICO EN GENERAL A RADIACIONES NO IONIZANTES GENERADAS POR LOS SERVICIOS DE TELEFONÍA MÓVIL Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN PERSONAL PCS EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ**

Leandro Alfonso González Díaz  
Edgar Ferney Mancipe Piragauta  
Edgar Javier Mantilla Bautista (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO MULTIPLATAFORMA DE RED SOCIAL Y MENSAJERÍA INSTANTÁNEA PARA LA RED INALÁMBRICA COMUNITARIA DEL BARRIO VISTA HERMOSA**

Miguel Ángel Gaona Suárez  
Gilberto Ortiz Mora  
José David Cely Callejas (Director)

**PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE MONITOREO CON APLICACIÓN WEB PARA REPORTAR EL ESTADO Y LOS REGISTROS DE LECTURAS DE MEDICIÓN DE UN PH-METRO Y BALANZA DE LABORATORIO QUÍMICO**

Harold Iván Corredor Niño  
Erwin Eliécer Guerrero Osorio  
José David Cely Callejas (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)

**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  
 Oscar 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 BuelvasPeñarredonda (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA DE MUSEOS EN BOGOTÁ**

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

**TÉCNICAS PARA COMPENSAR LA DISPERSIÓN CROMÁTICA EN LA FIBRA ÓPTICA**

Anderson Camilo Villarreal Díaz  
 Juan Carlos Gómez Paredes (Director)

**13. Ingeniería en Telemática**

**APLICACIÓN MÓVIL PARA LA REALIZACIÓN DE PRE AUDITORÍAS INTERNAS EN UNA ORGANIZACIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 27001**

Camilo Andrés Cruz Manrique  
 Julieth Rocío Leal Lara  
 Juan Carlos Guevara Bolaños (Director)

**APLICATIVO PARA UBICACIÓN DE SITIOS TURÍSTICOS EN BOGOTÁ A TRAVÉS DE DISPOSITIVOS TABLET (SAMSUNG GALAXY TAB 10.1, TOUCHPAD Y XYBOARD 10.1) IMPLEMENTANDO REALIDAD AUMENTADA Y GEOLOCALIZACIÓN POR PROXIMIDAD**

Mery Helen Barreto Perdomo  
 LeidyDayana Martínez Lara  
 Luis Felipe Wanumen Silva (Director)

**MONITOREO DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN REDES INALÁMBRICAS WIFI, POR MEDIO DE UN PROTOTIPO PARA DISPOSITIVOS MÓVILES**

Andrés Ramírez Peña  
 Ingrid Julieth Velásquez Artunduaga  
 Miguel Ángel Leguizamón Páez (Director)

**SISTEMA DE BLOQUEO AUTOMÁTICO PARA PÁGINAS WEB QUE INCITAN A LA VIOLENCIA MEDIANTE UN ALGORITMO HÍBRIDO DE APRENDIZAJE COMPUTACIONAL**

Ángela Paola Herrera Domínguez  
 Martha Liliana Rojas Olaya  
 Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez (Director)

**SISTEMA DE GEOREFERENCIACIÓN PARA LA UBICACIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS COMERCIANTES DE ACUERDO A LA UBICACIÓN DEL USUARIO CONSUMIDOR**

Cristian Camilo Mahecha Henao  
 John Alexander Ubaque Laguna  
 Wilman Enrique Navarro Mejía (Director)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN, APOYO Y UBICACIÓN DE EMERGENCIAS MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES CON TECNOLOGÍA GPS**

Luis Hernando Bonilla Cortés  
 Darín Jairo Mosquera Palacios (Director)

**SISTEMA MÓVIL DE UBICACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS NUTRICIONALES CON REALIDAD AUMENTADA POR MEDIO DE GPS**

Giovanny Alberto Amado Larrota  
 Fabián Madero Araque  
 Marlon Patiño Bernal (Director)

**SISTEMA PARA ADMINISTRAR ENRUTAMIENTO DESDE DISPOSITIVO MÓVIL, EN UNA RED DE ROUTERS CISCO Y LINUX**

Fabián Antonio Guzmán González  
 Claribel Argenis Morales Alba  
 Luis Felipe Wanumen Silva (Director)

**14. Ingeniería de Producción**

**ANÁLISIS DE MODO Y EFECTO DE FALLA PARA EL PROCESO PRODUCTIVO DEL SISTEMA DE ESCAPE DEL VEHÍCULO CHEVROLET COBALT EN SERVINTEC S.A.**

Nury Alejandra Aguilar Rodríguez  
 Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**APLICACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL MÉTODO VIDA, PARA LA GENERACIÓN DE UNA PROPUESTA DE**

**MEJORAMIENTO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE SUDEIM S.A.S.**

Jessica Andrea Alvarado Vargas  
 Viviana Paola Olaya Ortiz  
 Sandra Esperanza Méndez Caro (Director)

**APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE LA MADERA Y SU POSIBLE REUTILIZACIÓN EN FABRICACIÓN DE BIOMASA GENERADA EN BOGOTÁ**

Rubén Darío Canastero Ríos  
 Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**DESARROLLO DE CARTILLA GUÍA PARA LA CREACIÓN DE UN PLAN DE NEGOCIOS MEDIANTE LA METODOLOGÍA CANVAS**

NelcyNathaly Martínez Cojo  
 Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**DISEÑO DE MODELO DE SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL APLICANDO LA NORMA TÉCNICA NTC 14001 EN LA EMPRESA CAMISERÍA INGLESA**

Javier Silva Tole  
 Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**DISEÑO DE UN PLAN DE OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE SERVICIO PARA EL MEJORAMIENTO DE RESPUESTA A LOS CLIENTES DE LA EMPRESA "TÉCNICAS FINANCIERAS S.A."**

Dinora Marcela Cárdenas Urrego  
 Claudia Mabel Moreno Penagos (Director)

**DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN EN LA PLANTA DE ALUMINIO ICER S.A.**

Jeisson Alejandro Sarmiento Salgado  
 Doris Marlene Olea Suárez (Director)

**DISEÑO DE UNA GUÍA METODOLÓGICA SEIS SIGMA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PRESENTADOS EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN ORIENTADA A LA MEJORA DE PRODUCTO EN PROCESO EN DIPS FOOD S.A.S.**

John Fredy Escobar  
 Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**DISEÑO DE UNA GUÍA PARA EL MONTAJE DE UNA PLANTA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EMPRESAS MIPYMES DE PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PROCESO DE LAVADO A BASE DE FOSFATO DE HIERRO**

Yuban Andrés Silva Páez  
 Ingrid Sabrina Bonill Valbuena

Nancy Esperanza Madrid Soto (Director)

**ESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD BAJO LOS PARÁMETROS TRAZADOS EN LA NORMA ISO 9001:2008 PARA RECTI-JAPÓN LTDA.**

Ivonne Tatiana Rodríguez Díaz  
 Nilson Fabián Zamora Moreno  
 Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**ESTUDIO TÉCNICO PARA LA CREACIÓN DE UN AGENTE RECEPTOR DE RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS RAE DE LÍNEA BLANCA, MARRÓN Y GRIS A NIVEL GENERADORES DE TIPO INDUSTRIAL EN BOGOTÁ**

Jenny Sofía Trujillo Gómez  
 Mónica Yinette Suárez Serrano (Director)

**EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PRODUCIDO POR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD EN LA CLÍNICA GENERAL DE LA 100 S.A.S.**

Mónica Cristina Gómez Zuluaga  
 Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**FORMULACIÓN DE PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS INDUSTRIALES. EN PYMES DEDICADAS AL REENCAUCHE DE LLANTAS USADAS (CIU D251200 EN LOCALIDAD 18) CONSIDERANDO LA INEXEQUIBILIDAD DEL DECRETO 1299 DEL 22 DE ABRIL DE 2008**

Sonia Milena Sánchez  
 Robinson Pacheco García (Director)

**GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LA UAEGRTD USANDO TSI**

Diana Marcela Bejarano Barreto  
 Luisa Fernanda Camacho Avendaño  
 Wilson Alexander Pinzón Rueda (Director)

**IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS 5'S Y SMED EN EL PROCESO DE EMPAQUE DE LA LÍNEA 2 DE CONVERSIÓN DEL GRUPO FAMILIA PLANTA CAJICÁ**

Carlos Yesid Otálora Muñoz  
 Nidia Carolina Pérez Ladino  
 Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA BPM PARA RESINAS Y ADITIVOS S.A.S.**

Luz Marina Ladino Herrera  
 Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**MONTAJE DE UNA EMPRESA QUE DISEÑE, FABRIQUE Y COMERCIALICE PRODUCTOS ELABORADOS A PARTIR DE DESECHOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE GAMA GRIS**

Cristian Giovanni Bonilla Correa  
Pablo Emilio Garzón Carreño (Director)

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA MATERIA ORGÁNICA, GENERADA POR LA ACTIVIDAD PORCÍCOLA EN EL MUNICIPIO DE RAMIRÍQUÍ (BOYACÁ)**

Jairo Alfonso Galindo Parada  
Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**PLAN DE NEGOCIO PARA LA CONSTITUCIÓN DE UNA ORGANIZACIÓN PRESTADORA DE SERVICIOS PSICOLÓGICOS, MÉDICOS, JURÍDICOS Y DE SEGURIDAD A VÍCTIMAS Y POSIBLES VÍCTIMAS DE SECUESTRO Y VIOLENCIA SEXUAL EN NUESTRO PAÍS**

Leydi Marcela Gómez Contreras  
Pablo Emilio Garzón Carreño (Director)

**PLAN PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA DE CONSULTORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD SOPORTADA EN HERRAMIENTAS DE SOFTWARE**

Ingrid Julieth López Godoy  
Yenny Lorena Valbuena Guzmán  
Pablo Emilio Garzón Carreño (Director)

**PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD BASADO EN LA NTC ISO 9001:2008 PARA EL SUB SECTOR SGC ACADEMY PERTENECIENTE A LA EMPRESA SGS COLOMBIA S.A.**

Dora Elisa Caro Carvajal  
Sandra Esperanza Méndez Caro (Director)

**PROPUESTA DE CONTROL Y MEJORAMIENTO DE INVENTARIOS POR MEDIO DE COSTEO ABC Y JUSTO A TIEMPO EN IMPU LTDA.**

José Laureano Díaz Rey  
Jair Andrés Forero Riaño  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PROPUESTA DE DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DEL PROCESO DE ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO GIBRALTAR DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ**

Leidy Marcela Franco Morales  
Jeimmy Carolina Niño Gutiérrez  
Iván Wladimir Rodríguez Useche

Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE MICROCRÉDITO DE UNA ENTIDAD FINANCIERA**

Víctor Alfonso Córdoba Valero  
Yina Xiomara Pescador Rincón  
Manuel Alfonso Mayorga Morato (Director)

**PROPUESTA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO ENFOCADA EN LA PLANEACIÓN DE LA DEMANDA Y LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA EMPRESA IMETI S.A.S.**

Freddy Armando Pulido Zamora  
Nelson Eduardo Rodríguez Montaña (Director)

**PROPUESTA PARA INTEGRAR LOS SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO OPERATIVO DE ATENCIÓN AL CONSUMIDOR FINANCIERO Y DE GESTIÓN DE LA CALIDAD FIDUCIARIA DAVIVIENDA S.A.**

Leidy Alejandra Moreno Rodríguez  
Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADA DE CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA EURO NETWORKS & TECHNOLOGIES BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMAS NTC ISO 9001:2008, NTC ISO 14001:2004 Y OHSAS 18001:2007**

Lady Caterine Suárez Arias  
Julieth Tatiana Umaña Guerrero  
Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**PROPUESTA PARA LA UTILIZACIÓN DE RESIDUOS INERTES EN LA FABRICACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN**

Oscar Javier Ríos García  
Gustavo Pedraza Poveda (Director)

**REINGENIERÍA DE PROCESOS APLICADA A LAS DEPENDENCIAS DE EXTENSIÓN EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Paola Astrid Cañón Lara  
Rosendo López González (Director)

**15. Ingeniería Mecánica**

**ANÁLISIS TÉRMICO POR ELEMENTOS FINITOS, DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL ÁREA EFECTIVA**

**DE VENTILACIÓN DE UNA CELDA PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA**

Milly Andrea Jaramillo Moreno  
Fabián Ricardo Duque Benjumea  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**CONVERSIÓN DE UN MOTOR DE DOS TIEMPOS DE GASOLINA E10 A GAS NATURAL DOMICILIARIO PARA SU POSTERIOR USO CON BIOGÁS**

Germán Felipe Suárez Pacheco  
Camilo Andrey Suesca Marroquín  
Germán Arturo López Martínez (Director)

**DESARROLLO DE UN CURSO VIRTUAL PARA EL APRENDIZAJE DE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA SOLDADURA ELÉCTRICA MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO (PROCESO SMAW), PARA ACEROS DE BAJO CARBONO EN LA U.D. FACULTAD TECNOLÓGICA**

Rodrigo Torres Martínez  
Jhon Helberth Otálora Martínez  
Andrés Guillermo Guasca González (Director)

**DISEÑO DE UN BANCO DIDÁCTICO PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA EN EL LABORATORIO DE MECÁNICA**

Alexander Luna Gómez  
Germán Arturo López Martínez (Director)

**DISEÑO DE UN DISPOSITIVO PARA CONTROLAR Y/O ERRADICAR UNA PLANTA INVASORA EN LOS CERROS ORIENTALES DE BOGOTÁ**

Eduard Ramón Luis Martínez  
Víctor Elberto Ruiz Rosas (Director)

**DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD (RCM) PARA UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE DETERGENTE LÍQUIDO**

Juan Carlos Noguera Galeano  
Luini Leonardo Hurtado Cortés (Director)

**DISEÑO DE UN TANQUE VERTICAL DE TECHO FIJO TIPO CÓNICO CON CAPACIDAD PARA 10000 BARRILES DE CRUDO (ESTÁNDAR API 650, ADENDANDO 2, 2009), PARA LA EMPRESA TECNITANQUES INGENIEROS S.A.S.**

Diego Elvis Suárez Parra  
Eduardo Fabián Zambrano Parra  
Oswaldo Pastrán Beltrán (Director)

**DISEÑO DE UNA MÁQUINA AUTOMATIZADA PARA EL REMACHADO DE PERNOS EN EL ENSAM-****BLE DE CONJUNTO CUBO CAMPANA DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS DE TRÁFICO PESADO**

José Iván Ríos Orjuela  
Antonio María López Riaño (Director)

**DISEÑO DE UNA MÁQUINA ENVASADORA DE CREMAS COSMÉTICAS**

Miguel Ángel Roa Sayago  
Edgar Andrés Rodríguez Sánchez  
Germán Sicachá Rojas (Director)

**DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) CON CAPACIDAD PARA 1500 M3/DÍA EN UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN TEXTIL UBICADA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ**

Germán Rodrigo Monroy Leguizamón  
Dumar Reyes Franco  
Ricardo Enrique Porras Boada (Director)

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASADO EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL PARA LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA EMPRESA Transportes Inhercor X Tix S.A.S.**

John Faber Maceto Rodríguez  
Hernando Vélez Sánchez (Director)

**DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MECANISMO PARA ENSAMBLE DE AMBULANCIAS EN CARROCERÍAS EL SOL S.A.S.**

Juan Gabriel Zárate Becerra  
Oswaldo Pastrán Beltrán (Director)

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA DOBLADORA DE VARILLA, CAPAZ DE CONFORMAR DIÁMETROS**

Oswaldo Hernando Baquero Sáenz  
Nestor Alexander Sichacá Díaz  
Germán Sicachá Rojas (Director)

**DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EQUIPO DE ASISTENCIA EN PROCEDIMIENTOS RCP (REANIMACIÓN CARDIO-PULMONAR) BÁSICO DE ADULTOS EN ASISTENCIA URGENTE EXTRAHOSPITALARIA**

Pedro Andrés Cortés Hernández  
Yesid Antonio Luna Leguizamón  
Luini Leonardo Hurtado Cortés (Director)

**DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA EMPRESA SMART DRILLING DEL PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD**

**DAD (RCM), PARA LA OPERACIÓN DE UN TALA-  
DRO DE PERFORACIÓN MINERA, EN GUADALU-  
PE (ANTIOQUIA)**

Andrea Paola González Padilla  
Hernando Vélez Sánchez (Director)

**ESTUDIO DEL EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉR-  
MICO DE MARTEMPERING EN LOS ACEROS AI-  
SI/SAE 1040 Y 4340 MEDIANTE ENSAYOS DE DU-  
REZA Y MICRODUREZA**

Edison Andrés Arévalo Ávila  
John Edinson Bustos Igua  
Luis Hernando Correa Murillo (Director)

**EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE UN  
ROTOR SAVONIUS BAJO DIFERENTES CONDI-  
CIONES MORFOLÓGICAS Y DE FUNCIONAMIENT-  
TO**

Luis Carlos Cuervo Daza  
Andrés Guillermo Guasca González (Director)

**IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENI-  
MIENTO SISTEMATIZADO BASADO EN LA CON-  
FIABILIDAD, PARA EL PROCESO DE FUNDI-  
CIÓN DE LA EMPRESA AMERICANA DE ACEROS  
ALEADOS LTDA.**

Andrés Eduardo González Tunjo  
Ricardo Enrique Porras Boada (Director)

**INFLUENCIA DE LA CEMENTACIÓN GASEOSA A  
TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS, EN LAS PRO-  
PIEDADES MECÁNICAS DE TENSIÓN E IMPACTO  
EN LOS ACEROS AISI-SAE 1020 Y 8620**

Luis Fernando Moreno Manrique  
John Freddy Penagos Cárdenas  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**MODELAMIENTO MATEMÁTICO PARA ESTABLE-  
CER LAS TRANSFORMACIONES DE FASE PARA  
UN ACERO AISI 1045 TEMPLADO DESDE TEMPE-  
RATURAS INTERCRÍTICAS**

Andrés Pérez Gamboa  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)

**MODELO MATEMÁTICO PARA LA DETERMINA-  
CIÓN DE LA DUREZA DEL ACERO 1020 TEMPLA-  
DO DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS**

Julián Esteban Cubillos Tulande  
Carlos Arturo Bohórquez Ávila (Director)