

tesis de maestría

Bula, Gustavo Alfredo

Problema de optimización bi-criterio para la localización de instalaciones con restricción de capacidad

Asesor: Fernando Palacios

Carreño Rincón, Oscar Mauricio

Diseño e implementación de un nuevo modelo matemático de las tasas de toma de carga y descarga de los recursos de generación en el despacho económico colombiano

Asesor: Andrés Medaglia

Chávez Arenas, Marcela

Diseño de talleres colaborativos para la alianza Synergetic

Asesor: Alfonso Reyes

Coronado Hernández, Jairo Rafael

Diseño y desarrollo de una herramienta informática sobre Ms-Excel para la planeación y control de producción, que emplea un Mrp (Planeación de Requerimiento de Materiales) en las pymes de manera que se pueda implementar como ayuda en la toma de decisiones

Asesor: Gonzalo Mejía

Díaz Bobórzuez, Carlos Eduardo

Evaluación de diferentes métodos para afrontar el problema de multicolinealidad de regresión múltiple, a través de medición de resultados en casos de simulación en los que se presenta esta situación

Asesor: Hernando Mutis

Duarte Rodríguez, Gustavo Adolfo

Análisis de comportamientos individualistas y colectivistas a través de la teoría de redes sociales

Asesor: Luis Pinzón

Egel Zúñiga, Ali Ahmed

Aproximación a la frontera eficiente para el problema de ruta más corta biobjetivo

Asesor: Andrés Medaglia

Estévez Mujica, Jorge Eduardo

Modelo para el diseño de la red de distribución de gas vehicular, como combustible alternativo para el sector de transporte en Bogotá D.C., ante la amenaza de pérdida de autosuficiencia petrolera del país

Asesor: Gonzalo Mejía

Ferro Arellana, Julián Humberto

Hacia la identificación de la forma en que los diferentes perfiles que ofrece el pensum de Ingeniería Industrial contribuyen al desarrollo de las competencias deseables en un ingeniero industrial

Asesor: Roberto Zarama

Forero Pedreros, Irina Lorena

Implementar y evaluar una metodología de capacitación virtual a usuarios finales sobre un proceso productivo en Sap R/3 Versión 4.6c de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP

Asesor: Alfonso Reyes

Gutiérrez García, Marcela

Aplicación de una herramienta de observación para diagnosticar obstáculos de aprendizaje en los asistentes graduados del departamento de ingeniería industrial de la Universidad de los Andes

Asesor: Roberto Zarama

Jácome Cabrales, Rub n Darío

Evaluación de la combinación de un conjunto de técnicas de almacenamiento, ruteo y recogida de producto sobre el indicador de distancia total recorrida de los recolectores en un centro de distribución, utilizando simulación como herramienta de análisis

Asesor: Fidel Torres

Martínez Rodríguez, Diego Fernando

Modelaje y desarrollo basado en redes de petri usando como interfase el software arena

Asesor: Gonzalo Mejía

Molano Losada, Adriana María

Desarrollo de un modelo de apoyo al proceso de decisión de la selección de áreas urbanas en las que sería apropiado crear nuevos parques vecinales en la ciudad de Bogotá

Asesor: Andrés Medaglia

Morales Quintero, Elisa Liliana

Propuesta para el fortalecimiento del sector mipyme de calzado en el Restrepo a través de una alianza con la Universidad de los Andes

Asesor: Eduardo Aldana

Niño Pinilla, Eslendy

Diseño de un instrumento que mida la influencia de factores en el proceso de aprendizaje organizacional

Asesor: Alfonso Reyes

Ortiz Díaz, Camilo

Generación de relajaciones convexas por método de momentos en programas dinámicos bajo restricciones discretas

Asesor: René Mezjat

Pico Castro, Sergio Alonso

Modelo cualitativo para asignación de trilla y programación de buques en la logística del proceso de comercialización de café de FNC

Asesor: Gonzalo Mejía

Ramírez Palencia, Alberto Elías

Aplicación de la programación basada en restricciones con un algoritmo genético a un problema de programación multi proyectos con recursos restringidos, considerando interrupciones, implementado en una empresa ensambladora de carrocerías para autobuses

Asesor: Gonzalo Mejía

Rincón Rodríguez, Oscar Emir

Diseño de una herramienta para la programación de la producción en un flexible flow shop utilizando una metaheurística apropiada

Asesor: Fidel Torres

Roa Meza, Diego Sebastian

Towards A Robust Methodology For Evaluating Risky Investments: Application For A Venture Capital Investment Fund

Asesor: Julio Villarreal

Rojas Bernal, Gina Sirleny

Construcción de un límite inferior para el problema de ruteo de helicópteros

Asesor: Nubia Velasco

Santamaría Piedrahita, Juan Carlos

Aplicación de algoritmos basados en reglas de despacho y la metaheurística enfriamiento simulado en la programación de producción de una empresa fabricante de carrocerías para buses

Asesor: Gonzalo Mejía

Sefair Cristancho, Jorge Alberto

Metodología de puntaje óptimo

Asesor: Andrés Medaglia

Tole Clavijo, José Paulo

Modelo de perfilación preventiva de usuarios potenciales de churn en una empresa de telecomunicaciones

Asesor: María Elsa Correal

Trujillo Naranjo, Carlos José

Modelo de asignación a centros de distribución con múltiples productos

Asesor: Fidel Torres

Velandia Durán, Edder Alexander

Modelo para evaluar la gestión del sistema de información documental en la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá, Colombia

Asesor: Alfonso Reyes

Virviescas Valenzuela, Silvia Juliana

Implementación de una herramienta para la programación de la sala de jarabes Coca-cola FEMSA Planta Bogotá

Asesor: Gonzalo Mejía

**TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA MECÁNICA**

Acuña Mejía, Jesús David

Refinamiento y funcionalización de fibras naturales en el desarrollo de un material compuesto con matriz PVC

Asesor: Jorge Alberto Medina

Barahona Caycedo, Germán Jesús

Detección de anaerobios casuales de periodontitis de origen endodóntico mediante cultivo y PCR. Estudio piloto

Asesor: María del Pilar Delgado y Carlos Francisco Rodríguez

Beltrán Pérez, Ricardo

Evolution of the remodeling of the arterial wall in growing animal model using sis vascular grafts: 6 months follow up

Asesor: Juan Carlos Briceño

Castro Páez, Camila Irene

Preparación y caracterización de emulsiones de perfluorocarbono con variación en la viscosidad y en la osmolaridad

Asesor: Juan Carlos Briceño

Córdoba Uribe, Andrés

Optimización de formulaciones de PVC flexible: Sistema plastificante DOP-ESBO

Asesor: Jorge Alberto Medina

Cruz Bernal, Camilo Andrés

Morphology identification by prediction of elastic behavior in polymer nano - composites / elastic and viscous-elastic predictions in polymer composites- an approximation to the nano scale

Asesor: Jorge Alberto Medina Perilla

Dávila Aaron, Alfredo José

Modelo cinemático de un robot omnidireccional

Asesor: Carlos Francisco Rodríguez

Guasca González, Andrés Guillermo

Modelo matemático de un amortiguador magneto-reológico

Asesor: Carlos Francisco Rodríguez

Laguna Trujillo, Juan David

Estudio de un bal n de fútbol por medio de experimentación y medición de los parámetros aerodinámicos

Asesor: Jorge Alberto Medina

Martínez Baquero, Ana

Estudio de mezcla de poliofelinas y elastómeros para aplicación industrial

Asesor: Jorge Alberto Medina

Mejía, Andrés Ernesto

Desarrollo de biosensor de alta sensibilidad para "BISFENOL A"

Asesor: Leidy Chad

Montaño Forrero, María Carolina

Desempeño del esterato de calcio como lubricante en formulaciones de PVC

Asesor: Jorge Alberto Medina

Roa Lara, Angélica

Análisis de expresión de marcadores de inmunofenotipo de células madre mesequimales

Asesor: Sandra Ramírez

Ruiz Henao, David Andrés

Estudio de una turbina Wells de bajo número de Reynolds

Asesor:  lvaro Enrique Pinilla

Sánchez Palencia, Diana Marcela

Mathematical modeling of the total cavopulmonary connection

Asesor: Juan Carlos Briceño

Vargas Bendek, Andrés Alejandro

Ingeniería del túnel de viento

Asesor:  lvaro Enrique Pinilla

Yepes Calderón, Fernando

Segmento de patologías vasculares severas en imágenes de tomografía computarizada

Asesor: Marcela Hernández

Abumada Abumada, Daniel Orlando

Integración de clientes web en un escenario de composición de modelos

Asesor: Jorge Villalobos

Baracaldo Ángel, Nathalie

Metodología para la caracterización de arquitecturas de autenticación y autorización de mallas computacionales: GSAFE

Asesor: Milton Quiroga

Barrero López, Iván Rodrigo

Adaptación dinámica de modelos ejecutables extensibles para aplicaciones basadas en control

Asesor: Jorge Villalobos

Córdoba González, Jonathan Javier

Esquema de seguridad para un sistema integrado de información basado en grid

Asesor: José Abásolo

Cifuentes Coy, William Andrés

Modelo y arquitectura de portal de servicios de seguridad sensibles al contexto

Asesor: Harold Castro

Corena Bossa, Juan Camilo

Sidp a p2p protocol for secure information dispersal and retrieval

Asesor: Milton Quiroga

Díaz Murcia, Eddy Jobel

Arquitecturas para integración de recursos grid a una sesión colaborativa

Asesor: Harold Castro

Hernández Rubio, Carlos Alfredo

Plataforma de servicios sensible al contexto basada en una infraestructura de servicios middleware de contexto

Asesor: Harold Castro

Ibagón Plazas, Diego Francisco

Diseño y verificación de estrategias para el mejoramiento de los procesos de diseño e implantación de software basadas en interacción del usuario

Asesor: Ernesto Lleras

Jaimes Rojas, Nolberto

Materialización de requerimientos no funcionales en modelos ejecutables

Asesor: Jorge Villalobos

Lastra Herrera, María Carolina

Guía Metodológica apoyada en el Balanced Scorecard para la construcción de indicadores en las Instituciones de Educación Superior

Asesor: Olga Lucía Giraldo

López Ramírez, Carlos Hernando

GGIMMIXS. Integración de clientes web y móviles para datos multimedia en un grid utilizando el middleware MAGOS

Asesor: Claudia Jiménez

Mancilla Amaya, Leonardo Enrique

MIM: Multimedia Integration Middleware, una plataforma de servicios multimedia en grid

Asesor: Claudia Jiménez

Martínez Granada, Hugo

Ambiente de integración para la ejecución parametrizada de meta-heurísticas en grid

Asesor: Germán Enrique Bravo

Márquez Fernández, Pablo Andrés

CUMBIA dentro de un contexto empresarial

Asesor: Jorge Alberto Villalobos

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA ELÉCTRICA
Y ELECTRÓNICA

Mendoza González, Angélica Patricia

AVAL, una herramienta de validación de documentos XML intercambiados entre aplicaciones grid heterogéneas y autónomas

Asesor: Claudia Jiménez

Moreno Puentes, Sergio Daniel

A Testing Framework for Dynamic Composable Executable Models

Asesor: Jorge Villalobos

Prieto Mendieta, Diana Marcela

Resolución de consultas en organizaciones virtuales

Asesor: José Ab sola

Romero Toro, Carlos Felipe

Construcción de bases de conocimiento para apoyar la estimación de proyectos de software por analogía

Asesor: Rubby Casallas

Wedefor Chacon, Miguel  ngel

Diseño e implementación de una herramienta para la detección y localización automática de bad smells en Java, basada en abstracciones de métricas de software

Asesor: Silvia Takabashi

Anillo Castellar, Harold Alexander

Análisis de desempeño de redes 802.16, implementando planificador WDED

Asesor: Roberto Bustamante

Bernal Alzate, Efraín y Fabián Enrique Mejía Martínez

Diseño de un sistema procesado portátil para la detección de eventos arrítmicos o isquémicos, con registro y generación de alarma en sistemas de tecnología móvil

Asesor: Fernando Camacho

Buitrago M endez, Oscar Mauricio

Mejoramiento de la capacidad de llamadas de Voz IP con presencia de tr fico de fondo sobre una red 802.11e EDCA

Asesor: Roberto Bustamante

Bustos Parra, Jorge Hernando

Mejoramiento de la capacidad de llamadas de Voz IP sobre una red 802.11e HCCA

Asesor: Roberto Bustamante

Caro Camargo, Marco Antonio

Análisis de severidad de contingencias en supercomponentes de sistemas de potencia

Asesor: Mario Ríos

Chica Leal, Alonso de Jesús

Control Multivariable de un dirigible

Asesor: Mauricio Duque

Correa Salazar, Luis Hernando

Caracterización y aplicación de software para evaluación probabilística de armónicos en sistemas de distribución

Asesor:  lvaro Torres

Díaz Hoyos, Manuel Darío

Sistema de 3 canales de electroencefalografía para monitoreo de cambios de frecuencia del cerebro

Asesor: Fernando Camacho

Gamboa Medina, Ricardo

LEMUR: Protocolo con bajo retardo y bajo consumo de energía para acceso al medio y enrutamiento en WSN

Asesores: Néstor Peña y Albeiro Cortés Cabezas

García Gutiérrez, Luis Antonio

Técnicas de control inteligente en el análisis del secuestro y la extorsión

Asesor: Alain Gauthier

Gómez Medina, Haner Enrique

Evaluación de Desempeño de escenarios soportado en una red ADSL, realizando la implementación de Planificadores de DRR y WDEDF

Asesor: Roberto Bustamante

Jiménez Rivera, Baisser Antonio

Evaluación de seguridad operativa de sistemas de potencia bajo contingencias en cascada

Asesor: Mario Ríos

López Pachón, Giovanni

Impacto del envejecimiento de equipos en la confiabilidad de sistemas de potencia en generación y transmisión

Asesores: Mario Ríos y Álvaro Torres

Montero Garcés, Jeysson Alexis

Adaptación y Desempeño del Protocolo MAC DOCSIS 2.0 con el Planificador WDEDF

Asesor: Roberto Bustamante

Ramírez, Marco Antonio

Evaluación de Modelos de Generación de Topología de Internet en Enrutamiento IP Multicast

Asesor: Néstor Peña

Rincón Ardila, Liz Katherine

Educación en Control: Teoría, práctica y evaluación de aprendizajes

Asesor: Mauricio Duque

Torres Flechas, Javier Augusto

Estimación Del Canal Para Redes De Acceso De Banda Ancha Basados En Sistemas OFDM

Asesor: Roberto Bustamante

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA CIVIL Y
AMBIENTAL

 lvarez Rodríguez, Héctor Leonardo

Diseño de cámaras de quiebre en alcantarillados de alta pendiente

Asesor: Juan Saldarriaga

Amador Berrío, Fabio Elías

Calibración de redes de alcantarillado utilizando lógica difusa

Asesor: Juan Saldarriaga

Ballesteros Urbina, Ana Cecilia

Aplicación e implementación de la ingeniería de valor en proyectos de construcción de vivienda para una empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Benavides García, Héctor Mauricio

Implementación de "last planner" en empresas constructoras colombianas aplicada a un proyecto piloto

Asesor: Diego Echeverry

Bernal Diazgranados, Adolfo Eduardo

Diseño optimizado de ampliaciones de redes de distribución utilizando los criterios de potencia y resistencia en la red

Asesor: Juan Saldarriaga

Camelo Alba, Adriana

Estudio preliminar de la hidrólisis enzimática con pretratamiento ácido de residuos orgánicos municipales para la obtención de azúcares fermentables

Asesor: Manuel Rodríguez

Cano Casas, Lina Julieth

Modelación hidrodinámica y de calidad de agua en embalses: caso de estudio Tomin 

Asesor: Mario Díaz-Granados

Castro Buitrón, Juan Carlos

Modelación de suelos expansivos y colapsables en centrífuga

Asesor: Carol Murillo

Castro Rojas, Roberto León

Estandarización y optimización de los procesos de gerencia de proyectos dentro de una compa a constructora de vivienda, a través de la utilización del Pm-box (Project Management Body Of Knowledge-Pmi), como documento guía de referencia

Asesor: Hernando Vargas

Correa Barreto, Gustavo Andrés

Mejoramiento de procesos de estructuración y control de costos

Asesor: Diego Echeverry

Dallos Carrillo, Victor Fernando

Modelación en centrífuga de asentamientos en tubería de red matriz de acueducto por extracción de agua debida a excavaciones aledañas

Asesor: Bernardo Caicedo

Fonseca Pérez, Sergio Alonso

Herramienta computacional para análisis y evaluación del comportamiento de aliviaderos de alcantarillados combinados: caso estudio Bogotá

Asesor: Mario Díaz-Granados

Franco Osorio, Luis Ernesto

Herramientas computacionales para el control de obras, toma de decisiones y gestión del conocimiento

Asesor: Diego Echeverry

Guzmán Bocanegra, John Fredy

Capas asfálticas reforzadas con fibras de memoria de forma

Asesor: Bernardo Caicedo

Hernández Pardo, Mario Andrés

Producción de hidrógeno a través de la digestión anaerobia del estiércol de cerdo

Asesor: Manuel Rodríguez

Iguarán Salinas, Lauren Diane

Optimización del proceso de trituración de agregados pétreos para la producción de mezclas asfálticas en caliente

Asesor: Jairo Espejo

Kerguelen García, Hugo Fernando

Valoración de riesgos en proyectos de concesión viales

Asesor: Abraham Saporta

Lizarazo Tobías, Iván Gabriel

Optimización de recursos (equipos y mano de obra) para mejorar la planeación de un proyecto de construcción

Asesor: Diego Echeverry

López Corredor, Carlos Andrés

Sistema de gestión para la conservación y mantenimiento de la infraestructura vial basados en gis

Asesor: Jairo Espejo

López Rodríguez, Mario Alejandro

Marco de referencia para el desarrollo comercial de una empresa de construcciones livianas en seco

Asesor: Hernando Vargas Caicedo

Mendoza Paternina, Gineth

Implementación del registro de riesgos aplicada a la fase de planeación de un proyecto en una empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Morales Aristizábal, Natalia

Mejoramiento de procesos constructivos y sus tiempos a través de la identificación de falencias en productividad en una empresa inmobiliaria de la ciudad de Bogotá

Asesor: Diego Echeverry

Morelli Diazgranados, Armando

Gestión del conocimiento en subcontratación en empresas dedicadas a la ejecución de proyectos de construcción

Asesor: Diego Echeverry

Moreno Oliveros, Daniel Alberto

Diseño y construcción de una pista de prueba de pavimentos

Asesor: Bernardo Caicedo

Muñoz Redondo, María Isabel

Generación de una metodología para el manejo de riesgos y sensibilización en el tema dentro de una firma constructora

Asesor: Diego Echeverry

Negrete Guzmán, Lina Patricia

Evolución de la producción de vivienda de interés social por cajas de compensación: análisis de la situación actual y alternativas de acción

Asesor: Hernando Vargas

Nieto Leal, Andrés Enrique

Modelación del comportamiento del suelo utilizando el modelo constitutivo Mit S1

Asesor: Arcesio Lizcano

Osorio Cardoso, Carolina

Impacto económico de nuevas alternativas de microzonificación sísmica para Bogotá

Asesor: Luis Yamin

Pantoja Casanova, Julio Andrés

Aproximación al programa de gestión de conocimiento en una empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Pardo Castro, Héctor Alejandro

Implementación de metodologías “lean” en las etapas preconstructivas

Asesor: Diego Echeverry

Prieto Gamboa, David Rodrigo

Formulación de un plan estratégico para lograr las expectativas de una empresa del sector construcción a 5 años

Asesor: Diego Echeverry

Saade Ropain, Fabián Alfredo

Fenómeno de interacción dinámica suelos cimentaciones profundas estructura

Asesor: Arcesio Lizcano

Salgado Domínguez, Caterine

Implementación del registro de riesgos aplicado a la fase de ejecución en una empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Sandoval Leal, Juan Manuel

Diseño sísmico simplificado para pórticos dúctiles

Asesor: Luis Yamin

Solaque Guzmán, Diana Paola

Comparación del ángulo de fricción crítico con el ángulo de reposo. Análisis de la influencia de algunos factores en la determinación del ángulo de reposo

Asesor: Arcesio Lizcano

Vargas López, Marcela

Tratamiento de aguas residuales domésticas con un biorreactor de membrana inmersa

Asesor: Manuel Rodríguez