

TESIS DE MAESTRÍA

TESIS DE MAESTRÍA
EN INGENIERÍA
INDUSTRIAL

DIRECCIÓN Y GESTIÓN
ORGANIZACIONAL

Britto Agudelo, Rodrigo Alberto

Enfoque combinado de las heurísticas cuello de botella móvil y búsqueda tabú para minimizar la tardanza ponderada total en sistemas de manufactura tipo taller

Asesor: Gonzalo Mejía

Buitrago Suescún, Oscar Yesid

Implementación y evaluación de una heurística de colonia de hormigas en la programación de trabajos en una máquina con el objetivo de minimizar el retardo máximo

Asesor: Edgar González

Cbávez Ardila, Luis Guillermo

Diseño de un modelo organizacional orientado a la diversificación y competitividad del negocio del café tostado y molido

Asesor: Alfonso Reyes

Lozano Cortés, Javier Leonardo

“Identificación de las principales variables que determinan tendencias retributivas y

restaurativas en comunidades escolares de la localidad de Kennedy”

Asesor: Luis Pinzón

Marín Tafur, Mónica Alexandra

“Guía metodológica de preguntas orientadoras para la transferencia y adaptación de tecnología de transporte masivo (caso de estudio Transmilenio s.a.)”

Asesor: Andrés Mejía

Ortega Castro, Fabio Gonzalo

“Optimización de liquidez intradía en el sistema de pagos de alto valor en Colombia”

Asesor: Fernando Palacios

Restrepo Moreno, Lina Isabel

“Estudio sobre la planeación del desarrollo de carrera a la luz de los principios de la demografía organizacional”

Asesor: Jaime Ruiz Gutiérrez

SISTEMAS DE
PRODUCCIÓN

Correa Abello, Raúl Armando

“Diseño metodológico para la integración organizacional”

Asesor: Roberto Zaruma

Villamizar Araque, Marco Antonio

“Hacia un modelo para re-crear un juego de lenguaje donde sea posible re-inventar distinciones”

Asesor: Roberto Zaruma

ECONOMÍA INDUSTRIAL

Baquero Villamil, Giovanni Alexander

“Una aproximación al modelaje del precio de la uchuva como primer paso para el diseño de cobertura de riesgo”

Asesor: Fernando Beltrán

Borré García, Harold

“Una exploración de los principios de justicia distributiva en individuos colombianos”

Asesor: Luis Pinzón

INVESTIGACIÓN DE
OPERACIONES

Arana Novoa, Diana Margarita

“Herramienta para el diseño óptimo de la red de rutas en sistemas de transporte masivo con aplicación a Transmilenio s.a.”

Asesores: Andrés Medaglia y Fernando Palacios

Castro Medina, Elkin Darío

“Heurística basada en programación entera binaria para el problema de asignación de salones en la universidad de los andes”

Asesor: Andrés Medaglia

Castro Reyes, Aura Carolina

“Optimización del proceso logístico en una empresa importadora de productos químicos”

Asesor: Gonzalo Mejía

Góez Gutiérrez, Julio Cesar

“Desarrollo de un módulo para modelar y resolver procesos de cuasi nacimiento y muerte como adición a la librería Jmarkov”

Asesor: Germán Riaño

Gómez Vargas, Ana María

“Modelo de decisión para el proceso de mercadeo de nuevos vehículos en GM Colmotores”

Asesor: Mario Catillo

León Romero, Carlos Fernando

“Una metodología para aceptación o rechazo de negocios facultativos de reaseguro mediante DEA”

Asesor: Fernando Palacios

Marentes Cubillos, Luis Andrés

“Aproximación con algoritmos evolutivos para el problema de selección de proyectos con restricciones lineales y variables binarias bajo ambientes de incertidumbre”

Asesores: Fernando Palacios y Andrés Medaglia

Pantoja Rojas, María Carolina

“Comparative analysis of time series forecasting with neuronal networks, arima models and garch process for non-stationary time series”

Asesor: Hernando Mutis

Visbal Cadavid, Delemiro Alberto

“Evaluación de la eficiencia relativa en el uso de recursos de las universidades públicas colombianas mediante la metodología data envelopment análisis”

Asesor: Fernando Palacios



Bedoya Hernández, Chris Ángela

“Estudio experimental para encontrar la zona segura de operación de válvulas expuestas a cavitación”

Asesor: Jaime Loboguerrero

Florez García, Luis Carlos

“Elaboración de un simulador para silla de ruedas autónoma”

Asesor: Carlos F. Rodríguez

Gómez Rivera, William

“Simulación del viento atmosférico y aplicación experimental”

Asesor: Álvaro Pinilla

León Hinestrosa, Javier

“Técnicas hidromecánicas de extracción de aire disuelto en agua para su tratamiento de potabilización”

Asesor: Jaime Loboguerrero

Molano Niampira, Miguel Ángel

“Desarrollo de una película para la fabricación de envases primarios utilizados en la industria farmacéutica”

Asesor: Miguel Quintero

Moreno Contreras, Gonzalo Guillermo

“Estudio de un sistema incinerador de combustible sólido seco y construcción de un prototipo”

Asesor: Rafael Beltrán

Sánchez Guerrero, Fabián Enrique

“Análisis y experimentación de una turbina turgo con inyector de flujo continuo”

Asesor: Jaime Loboguerrero

Fajardo Chisco, Rubén Alberto

“Emisiones de dioxinas y furanos, problemática ambiental y metodologías de muestreo”

Asesor: Rafael Beltrán

Correa Gómez, Alba Lucía

“Desarrollo de una formulación para espuma flexible de poliuretano de baja resiliencia”

Asesor: Miguel Quintero



Castaño Henao, Edison

“Diseño de un motor de búsqueda para la web semántica MOLUBUS”

Asesor: José Abásolo

Medina Medina, Claudia Janeth

“E-marketing para el sector de medios de comunicación basado en tecnologías de ingeniería de información: bodegas de datos, minería de datos y análisis olap”

Asesor: Asesor: José Abásolo

Ávila Mojica, Jamir Antonio

“Negociación automática aplicando Teoría de Juegos”

Asesor: Francisco Rueda

Garzón Ruiz, Juan Pablo

“Evaluación y uso de arquitectura multicapas en modelos de demanda de transporte”

Asesor: Germán Bravo

Melo Yepes, Darío

“Portal de Servicios para Sistemas Móviles: un enfoque desde la computación context aware”

Asesor: Francisco Rueda

Arboleda Jiménez, Hugo Fernando

“Procesos adaptables de desarrollo de software para proyectos ágiles”

Asesora: Rubby Casallas

Arciniegas Rueda, Álvaro Ignacio

“Tecnologías de Computación Soft en el análisis del secuestro extorsivo”

Asesor: Silvia Takabashi

Daza Castillo, Eduardo

“Filtrado colaborativo en altos niveles de esparcimiento”

Asesor: Francisco Rueda

**Duitama Castellanos, Jorge
Alexánder**

“Selección de datos de entrada para pruebas de caja blanca”

Asesor: Rodrigo Cardozo

García Llinás, Luis Fernando

“Aplicación de técnicas de minería de datos en el área médica”

Asesor: José Abásolo

Guevara Riveros, Ángela

“Sistema de monitoreo y supervisión del instrumento astronómico SNIFS Luz”

Asesor: José Tiberio Hernández

Mejía Padilla, Daniel

“Infraestructura Multiplataforma para el desarrollo de aplicaciones de Realidad Virtual”

Asesor: José Tiberio Hernández

Méndez Caliz, Carlos Gustavo

“Una estrategia para el mejoramiento del proceso de verificación y validación de software”

Asesor: Rubby Casallas

Montes Arango, Pablo

“Xscore - Representación de Código Fuente basada en Xml como una herramienta de asistencia al proceso de Ingeniería en Reversa”

Asesora: Silvia Takabashi

Olarte Buitrago, Juan Carlos

“Metodología de construcción de Data Sets y Modelos Estadísticos para minería de datos en una empresa Cpg”

Asesor: José Abásolo

Ossa Taborda, Sandra Jobanna

“Valoración del apoyo tecnológico a la gestión del conocimiento”

Asesor: Alberto García

Rengifo Silva, Javier

“Estudio y aplicación de la minería de datos a bases de datos espaciales”

Asesor: José Abásolo

Rocha Coley, Sandra Milena

“Valoración del apoyo tecnológico a la gestión del conocimiento”

Asesora: Olga Lucía Giraldo

Rojas Núñez, Vilma Rosario

“El papel de las tecnologías de información y comunicaciones en las instituciones de colaboración”

Asesora: Olga Lucía Giraldo

**Villalba Fernández, Germán
Augusto**

“Algoritmos de optimización combinatoria aplicados al diseño de redes de distribución de agua potable”

Asesora: Silvia Takabashi

TESIS DE MAESTRÍA
EN INGENIERÍA
ELÉCTRICA Y
ELECTÓNICA

Abril Fedrigo, Diego
M-IELE

“Análisis de la calidad de la potencia eléctrica de la generación distribuida en sistemas de distribución de energía eléctrica”

Asesora: María Teresa de Torres

Camerano Ruiz, Rafael Ernesto
M-IELE

“Antenas con campo de vista amplio: Reflectores a base de motivos impresos, para aplicación en radares detectores de obstáculos en vehículos a 76 GHz”

Asesor: Nestor Peña

Donado Coronell, Carlos Andrés
M-IELC

“Diseño e implementación de un algoritmo para la encriptación de la voz en el sistema PCS sobre la tecnología TDMA (GSM)”

Asesor: Rafael Camerano

Jiménez Piedrabita, Martín Emilio
M-IELC

“Simulación de procesos de cooperación en robots móviles”

Asesor: Fernando de la Rosa

López Arroyave, Adriana
M-IELE

“Posibilidades de participación de la cogeneración en el mercado eléctrico colombiano”

Asesores: Ángela Cadena, Hernando Durán

Martínez Salazar, Harold Roberto
M-IELC

“Apropiación de metodologías difusas y evolutivas para el desarrollo de comportamientos no programados en robótica móvil”

Asesor: Alain Gauthier

Moreno Cruz, Juan Bernardo
M-IELE

“Análisis del Sistema de Gas Natural en Colombia utilizando MARKAL”

Asesora: Ángela Cadena

Moreno Forero, Beckenbauer
M-IELE

“Comunicación inalámbrica en la plantilla de pié diabético”

Asesor: Antonio García

Pedraza Bonilla, César Augusto
M-IELC

“Sistema integrado de control de temperatura aplicado a sensores de gas de óxido metálico”

Asesor: Antonio García

Pijarán Aranguren, Alexis Javier
M-IELC

“Metodología para el diseño y validación de amplificadores en microondas”

Asesor: Nestor Peña

Rincón Reyes, Diego Yesid
M-IELC

“Estudio de osciladores en frecuencias de microondas”

Asesor: Nestor Peña

Rosero Bernal, David Augusto
M-IELC

“Desempeño de una antena adaptiva en el sistema IEEE 802.11a”

Asesor: Roberto Bustamante

Salgado Patrón, José de Jesús
M-IELC

“Sistema remoto de adquisición, almacenamiento y procesado de señales procedentes del sistema respiratorio”

Asesor: Jorge Torres

Saravia Low, Elga Cristina
M-IELE

“Análisis de las posibilidades de participación de la biomasa como combustible en Colombia utilizando como herramienta el modelamiento el LEAP”

Asesora: Ángela Cadena

TESIS DE MAESTRÍA
EN INGENIERÍA
CIVIL Y AMBIENTAL

ESTRUCTURAS

Bastidas Granados, Edgard Daniel
e-bastid@uniandes.edu.co

“Muros de mampostería reforzados con lámina de fibra de vidrio sometidos a esfuerzos fuera del plano”

Asesor: Luis Yamin

Carrillo León, Wilmer Julián
w-carril@uniandes.edu.co

“Modelación del comportamiento inelástico de pórticos de concreto con mampostería no reforzada”

Asesor: Juan Carlos Reyes

Cubillos Vargas, Jorge Alberto y Moreno Bermúdez, Wilson Electro
jor-cubi@uniandes.edu.co, w-moreno@uniandes.edu.co

“Aislamiento sísmico de puentes”

Asesor: Luis Yamin y Juan C. Reyes Escobar Buevas, Jorge jorg-esc@uniandes.edu.co

“Implementación de piezas de arcilla para muros no estructurales resistentes a sismos”

Asesor: Luis Yamin

Molina Camargo, Luis Fernando
lui-moli@uniandes.edu.co

“Muros de mampostería reforzados con lámina de fibra de vidrio sometidos a esfuerzos fuera del plano”

Asesor: Luis Yamin

Phillips Bernal, Camilo Andrés
c-philli@uniandes.edu.co

“Estimación de los efectos de sitio mediante el método de las características y cálculo de espectros de amenaza uniforme”

Asesor: Luis Yamin

Salazar Quintero, Juliana
jul-sal1@uniandes.edu.co

“Rehabilitación de muros de mampostería”

Asesor: Luis Yamin

Sierra López, Nury Alexandra
n-sierra@uniandes.edu.co

“Evaluación comparativa de metodologías de análisis inelástico para edificios de concreto”

Asesor: Juan Carlos Reyes

Toro Acuña, Guillermo y Turga Zambrano, María Carolina
gu-toro@uniandes.edu.co m-turga@uniandes.edu.co

“Respuesta experimental de edificios a escala con disipadores de energía”

Asesores: Luis Yamin y Juan C. Reyes

Velásquez Villada, Cesar Augusto
ce-velas@uniandes.edu.co

“Análisis hidrodinámico de tanques de almacenamiento de líquidos”

Asesor: Luis Yamin

INFRAESTRUCTURA VIAL

Bonilla Palacio, Carlos Andrés
a-carlos@uniandes.edu.co

“Modelación física del fenómeno de fisuración de las arcillas de Bogotá y su efecto sobre terraplenes en la infraestructura vial”

Asesor: Bernardo Caicedo

AMBIENTAL

Bueno Restrepo, Luisa Fernanda
l-bueno@uniandes.edu.co

“Estudio de estándares de calidad de agua y su aplicación en Colombia”

Asesor: Juan Pablo Ramos

Díaz Merchán, Beatriz Elena
be-diaz@uniandes.edu.co

“Modelación de la calidad del agua en el interceptor río Bogotá (irb) en los tramos Fucha - Tunjuelo y Tunjuelo - Canoas”

Asesor: Juan Saldarriaga

Gil Chavarría, Juan Esteban
juan-gil@uniandes.edu.co

“Aprovechamiento múltiple de las aguas del tunel de La Línea”

Asesores: Luis A. Camacho y Juan de Dios Cisneros Enríquez

González Méndez, Alex Mauricio
ale-gonz@uniandes.edu.co

“Modelo de contaminantes no reglamentados para agua potable en la red de Bogotá y sus efectos sobre la población a través del tiempo”

Asesores: *Juan Pablo Ramos y Luis A. Camacho*

Maya Achicanoy, Diana Graciela
d-maya@uniandes.edu.co

“Estudios de alternativas de desinfección para el control de patógenos en el río Bogotá”

Asesor: *Luis A. Camacho*

Serieys, Nicolás Maurice
n-seriey@uniandes.edu.co

“Recarga artificial de acuíferos”

Asesor: *Carlos Eduardo Molano*

Serna Rodríguez, Manuel Antonio
man-sern@uniandes.edu.co

“Tratamiento en línea: fundamentos, análisis y perspectivas”

Asesor: *Juan Saldarriaga*

CONSTRUCCION

Castiblanco Ramírez, Edgar
Fernando e-castib@uniandes.edu.co

“Problemática de los trabajadotres de la construcción diagnostico y estrategias de solución”

Asesor: *Diego Echeverry*

Dussan Buitrago, Edgar Ivan e-
dussan@uniandes.edu.co

“Sistemas de contratación para las troncales del sistema de transporte masivo Transmilenio y sus implicaciones económicas y financieras para los contratantes”

Asesor: *Diego Echeverry*

Romero Toro, Juan Esteban j-
romero@uniandes.edu.co

“Estudio para determinar la viabilidad de desarrollar a través de concesión la construcción y mantenimiento en Colombia de establecimientos penitenciarios y carcelarios”

Asesor: *Diego Echeverry*

GEOTECNIA

Cruz Sotelo, Alba Jbaneth alb-
cruz@uniandes.edu.co

“Deteccion de onda de corte en ensayos de refracción sísmica”

Asesor: *Alberto Sarria*

Estrada Mejía, Nicolás
n-estrad@uniandes.edu.co

“Simulación numérica de flujos granulares usando el método de la dinámica de contactos, verificación de leyes de escalamiento y comparación con un modelo físico en centrífuga”

Asesor: *Bernardo Caicedo*

Gómez Gómez, Ana María
ana-gom1@uniandes.edu.co

“Mecanismo de formación de bandas de cizallamiento en suelos granulares”

Asesor: *Arcesio Lizcano*

Pereira López, César Eduardo
c-pereir@uniandes.edu.co

“Mejoramiento de las propiedades mecánicas del suelo mediante bacterias”

Asesor: *Arcesio Lizcano*

Silva Baraque, Jaime Alberto
jai-silv@uniandes.edu.co

“Modelación física de avalanchas de material granular”

Asesor: *Bernardo Caicedo*

Suárez Alfaro, Mariela mar-
suar@uniandes.edu.co

“Modelo dinámico de las arcillas de Bogotá”

Asesor: *Luis Yamín*

RECURSOS HÍDRICOS

Escobar Zapata, Juan Carlos ca-
escob@uniandes.edu.co

“Modelación hidráulico - morfológica de cauces aluviales aplicación al meandro del puerto de San José del Guaviare”

Asesor: *Mario Díaz-Granados*
González Barreto, Carolina
c-gonza1@uniandes.edu.co

“Modelación de una subcuenca de alcantarillado en la ciudad de Bogotá”

Asesor: *Juan Saldarriaga*

Wilches Rodríguez, William
wi-wilch@uniandes.edu.co

“Cuantificación del efecto de fugas no detectables de agua sobre los costos de operación globales de una red de distribución de agua potable”

Asesor: *Juan Saldarriaga*