
S E C C I Ó N

INFORMACIÓN

ACADÉMICA



TESIS DE MAGISTER PRIMER SEMESTRE 2002

MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL

- **Aplicación de membranas de microfiltración para el tratamiento anaerobio de aguas residuales industriales bajo la influencia de sobrecargas volumetricas.**
Autor: Aponte Rincón Marivel
Asesor: Eugenio Giraldo
- **Metodologia para la medicion de deformaciones en ensayos geotecnicos usando analisis de im2genes mediante piv.**
Autor: Arce Juliao Ivi Tatiana
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Análisis de las metodologías aplicadas por las autoridades ambientales colombianas en el establecimiento de estandares ambientales.**
Autor: Ayala Cardoso Diego Fernando
Asesor: Juan Pablo Ramos
- **Manejo del riesgo en costos y duraciones en proyectos de construcción.**
Autor: Bautista Garcia Mauricio
Asesor: Diego Echeverry
- **Mezclas asfálticas de alto modulo con materiales colombianos.**
Autor: Castro Vives Mauricio
Asesor: Bernardo Caicedo
- **Implementación de un modelo agregado de flujo y transporte de metales pesados en el río Bogotá.**
Autor: Cespedes Chaves Daniel
Asesor: Luis A. Camacho
- **Una metodología para el acople del transporte de sedimentos y la modelación de la calidad del agua.**
Autor: Clavijo Sanabria Héctor William
Asesor: Luis Camacho
- **Aplicabilidad de las ecuaciones de darcy - weisbach y colebrook-whithe al caso de flujo en tuberías parcialmente llenas.**
Autor: Cruz Romero Julian Andrés
Asesor: Juan Saldarriaga
- **Simulación digital de procesos constructivos - sisplan.**
Autor: Córdoba Sarria Jorge Eduardo
Asesor: Diego Echeverry
- **Simulación digital de procesos constructivos - sisplan.**
Autor: Delgado Hurtado María Yenny
Asesor: Diego Echeverry
- **Estudio de factibilidad técnica de destilación en membrana para el tratamiento de lixiviados.**
Autor: Daza Montaña Claudia Mercedes
Asesor: Eugenio Giraldo
- **Modelación del transporte y de la calidad del agua en la cuenca baja del río Bogotá.**
Autor: Díaz Correa Jorge Ariel
Asesor: Luis A. Camacho

- **Modelación del transporte y de la calidad del agua en la cuenca baja del río Bogotá.**
Autor: Díaz Lopez Fabio Eduardo
Asesor: Luis A. Camacho
- **Estudio de la estabilización de subrasantes con productos químicos.**
Autor: Díez Barrero Leonardo E.
Asesor: Bernardo Caicedo
- **Estudio de la estabilización de subrasantes con productos químicos.**
Autor: Montes Ocampo Oswaldo
Asesor: Bernardo Caicedo
- **Evaluación económica del uso de las celdas de combustible para generar energía utilizando biogas proveniente de un relleno sanitario.**
Autor: Espinel Sánchez Diego
Asesor: Eugenio Giraldo
- **Aplicabilidad del sistema leed en el entorno colombiano.**
Autor: Espinosa Céspedes Juan Pablo
Asesor: Diego Echeverry
- **Empresas de ingeniería en un ambiente global.**
Autor: Figueredo Dietes Fanny Susana
Asesor: Juan A. Lleras
- **Empresas de ingeniería en un ambiente global.**
Autor: Suarez Zambrano Juan Camilo
Asesor: Juan A. Lleras
- **Ponamiento y limpieza de membranas inmersas en un biorreactor anaerobio para el tratamiento de aguas residuales industriales.**
Autor: González Álvarez Álvaro
Asesor: Eugenio Giraldo
- **Desarrollo de modelo computacional para análisis de costos y normatividad urbanística en proyectos de vivienda de interés social.**
Autor: González Valencia Sonia Milena
Asesor: Diego Echeverry
- **Desarrollo de un modelo simplificado de transporte de solutos en redes de distribución de agua potable.**
Autor: Guevara Peña Gabriel Eduardo
Asesor: Luis A. Camacho
- **Estudio de las propiedades estáticas y dinámicas de arcillas lacustres de Bogotá.**
Autor: Herrera Ardila María Cristina
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Redes ferroviarias en Colombia: caso concesión ferrea del Atlántico.**
Autor: Herrera López Claudia Carolina
Asesor: Darío Hidalgo
- **Respuesta no lineal y amortiguamiento en puentes de concreto de luces largas.**
Autor: Hewitt Valbuena Victor Manuel
Asesor: Alberto Sarria M.
- **Seguimiento y recomendaciones a la formulación del sistema de información de la vivienda (siv).**
Autor: López Ramírez Mauricio
Asesor: Diego Echeverry
- **Mejoramiento de la gestión en proyectos distritales.**
Autor: Manotas Ortega Fabián Alberto
Asesor: Diego Echeverry
- **Aplicación de la teoría hipoplástica en el análisis estructural de pavimentos.**
Autor: Manquillo Gutiérrez Harol B.
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Aplicación de la teoría hipoplástica en el análisis estructural de pavimentos.**
Autor: Rondón Quintana Hugo Alexander
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Evaluación del impacto producido en medios porosos por efecto de los métodos de exploración sísmica.**
Autor: Martínez Bonilla Carlos Andres
Asesor: Carlos E. Molano

- **Desarrollo de un programa en Visual Basic para el diseño de pavimentos de bajo tráfico.**
Autor: Maya Zuluaga Claudia Juliana
Asesor: Bernardo Caicedo
- **Materiales de construcción y ecoeficiencia.**
Autor: Motta Leon Gerardo
Asesor: Diego Echeverry
- **Mezclas asfálticas mejoradas con caucho molido proveniente de llantas usadas.**
Autor: Ocampo Terreros Manuel Santiago
Asesor: Bernardo Caicedo
- **Determinación de lluvias críticas que activan deslizamientos empleando redes neuronales artificiales.**
Autor: Ortiz Abaunza Dulfay Patricia
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Determinación de lluvias críticas que activan deslizamientos empleando redes neuronales artificiales.**
Autor: Penagos Londoño Juan Carlos
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Análisis dinámico de gases y lixiviados en pozos de extracción activa en relleno sanitario.**
Autor: Palacios Mosquera Carlos
Asesor: Eugenio Giraldo
- **Evaluación del desempeño operacional de un digestor anaerobio de lodos.**
Autor: Ortega Martínez Paula Andrea
Asesor: Eugenio Giraldo
- **Aspectos relacionados con el proceso de cierre de actividades del forec.**
Autor: Otálvaro Álvarez Juan David
Asesor: Diego Echeverry
- **Concepción de proyectos de infraestructura en el sector de saneamiento ambiental.**
Autor: Ozuna Giraldo Ana Paola
Asesor: Diego Echeverry
- **Documentación time-lapse y seguimiento en tiempo real de proyectos.**
Autor: Pabón Gamboa Mauricio
Asesor: Diego Echeverry
- **Análisis de tablescas por diferencias finitas.**
Autor: Suárez Rey Rubén Eduardo
Asesor: Arcesio Lizcano
- **Efecto de la redundancia en redes de distribución sobre calidad, presión y pérdidas de agua.**
Autor: Téllez González Holman
Asesor: Juan Saldarriaga
- **Acueductos municipales y regionales: guía para evaluar la factibilidad de abastecimiento de agua usando pequeños embalses.**
Autor: Trejos R. Luis Alejandro
Asesor: Juan Saldarriaga
- **Propuesta metodológica para la evaluación de rutas del sistema transmilenio.**
Autor: Valbuena Gutiérrez Mario Alberto
Asesor: Darío Hidalgo
- **Estudio de las deformaciones permanentes (ahuellamiento) en las capas granulares de pavimento.**
Autor: Vanegas Bernal Diego Fausto
Asesor: Bernardo Caicedo

MAGISTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- **Diseño, implementación y modelamiento de un sistema híbrido.**
Autor: Solaque Guzmán Leonardo Enrique
Asesor: Mauricio Duque
- **Estudio analítico de las señales raíz del filtro teager.**
Autor: Combita Alfonso Luis Francisco
Asesor: Alfredo Restrepo
- **Desarrollo de software para la interpretación de placas de electrofóresis.**
Autor: Arias González León David
Asesor: Alfredo Restrepo
- **Evaluación de arquitecturas foveales en problemas de visión artificial.**
Autor: Villegas Plazas Javier
Asesor: Alfredo Restrepo
- **Metodología y aplicación para el diseño de redes inalámbricas utilizando gis.**
Autor: Roure Villalobos Jose Alberto
Asesor: Roberto Bustamante
- **Diseño del sistema de control de una silla de ruedas motorizada de alta maniobrabilidad e inteligencia en la navegación.**
Autor: Pardo Ayala Diego Esteban
Asesor: Alain Gauthier
- **Desarrollo de un simulador para el nodo fr conmutación atm.**
Autor: Forero Angarita Alexander
Asesor: Néstor Peña
- **Detección de bordes en imágenes a color mediante cuasirangos y aplicaciones en comprensión.**
Autor: Peñuela Nivia Edgar Juvenal
Asesor: Alfredo Restrepo
- **Modelamiento del canal de acceso y del transceiver en sistemas bluetooth.**
Autor: Buritica García Mario
Asesor: Roberto Bustamante

MAGISTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

- **Aplicación de tabú search en la programación de un sistema de producción de múltiples etapas y múltiples servidores diferentes en cada etapa.**
Autor: Acero Barraza Rubén Darío
Asesor: Fidel Torres
- **La educación continuada y la aplicación de las nuevas tecnologías en educación, para la universidad de los andes un reto importante por asumir.**
Autor: Barón Nuñez Edwin Yesid
Asesor: Ángela Espinosa
- **Comportamiento y evolución del sistema bancario colombiano de 1990 al 2001.**
Autor: Campo Cañas Julio Mario
Asesor: Gabriel Duque
- **Modelaje del precio del aceite de palma africana como mecanismo de cobertura de riesgo.**
Autor: Castellanos Gutierrez Carlos Ernesto
Asesor: Fernando Beltrán
- **Modelo de salarios e incentivos para el departamento de mantenimiento de una empresa prestadora de servicios de aseo.**
Autor: Galvis Pérez Sandra Milena
Asesor: Fernando Beltrán
- **Diseño de un sistema de control e incentivos de agenciamiento comercial.**
Autor: Gandur Silvia Claudia Johanna
Asesor: Fernando Beltrán
- **El rol de las estructuras y las rutinas defensivas en el tratamiento de conflictos en las organizaciones.**
Autor: García Castro Jaime
Asesor: Ángela Espinosa
- **Diseño de un modelo de aprendizaje organizacional de segundo orden.**
Autor: Gereda Pico Mildreth
Asesor: Roberto Zarama
- **Control de riesgo en portafolios mediante el uso de opciones sobre modelos de volatilidad estocástica.**
Autor: Gómez Pineda Javier Ricardo
Asesor: Fernando Beltrán
- **Desarrollo de un modelo de decisión para realizar la asignación presupuestal del portafolio de inversión en publicidad en general en General Motors Colmotores.**
Autor: Guerrero Trujillo Juan Jablo
Asesor: Mario Castillo
- **Modelo metodológico para el diagnóstico de la cultura organizacional frente a la implementación de iniciativas de mejoramiento.**
Autor: Hernández García Andrés David
Asesor: Roberto Zarama
- **Subasta de pcs en Colombia modelo de juegos y experimentación.**
Autor: Hurtado Rodríguez Carmen Beatriz
Asesor: Fernando Beltrán

- **Valoración de la decisión de unimec e.p.s. s.a. para acogerse a la ley 550, a través de opciones reales.**
Autor: Hurtado Rodríguez Gustavo Adolfo
Asesor: Julio Villarreal
- **Diseño de un contexto de aprendizaje para la gestión del conocimiento de la biotecnología en Colombia.**
Autor: Martínez Roa Claudia Victoria
Asesor: Ángela Espinosa
- **Propuesta para organizar el sector salud en Colombia : régimen subsidiado.**
Autor: Montes Botero Marco Tulio
Asesor: Ángela Espinosa
- **Q de tobin e información asimétrica en los mercados de capitales: un análisis empírico (tesis conjunta con maestría en economía)**
Autor: Name Correa Álvaro José
Asesor: Gabriel Duque
- **Metodología integral para la inversión en publicidad partiendo de la estrategia de mercadeo.**
Autor: Novoa de Oro María Andrea
Asesor: Mario Castillo
- **Criterios de observación para detectar procesos de difusión del conocimiento (estudio caso en la eaab).**
Autor: Orozco Pizarro Ella Margarita
Asesor: Roberto Zarama
- **Observación de los estatutos de ánimo colectivos desde el trabajo como dador de sentido**
Autor: Osorio Parra Ángela María
Asesor: Ángela Espinosa
- **Hacia la construcción de una heurística de clasificación de contextos para la aplicación de teorías de pensamiento sistémico.**
Autor: Sánchez Camargo Jhon Paul
Asesor: Roberto Zarama
- **Regulación robusta de cargas de trabajo a nivel agregado y detallado con múltiples recursos.**
Autor: Valencia Arboleda Carlos Felipe
Asesor: Fidel Torres
- **Un modelo para analizar la incidencia de la estructura jerárquica de comunicaciones de las organizaciones en la construcción de sentido.**
Autor: Vargas Preciado Lucely
Asesor: Roberto Zarama

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

SISTEMAS MECANICOS

- **Estudio del comportamiento en la punta de una grieta mediante simulación computacional por elementos finitos.**
Autor: Enrique boada beltrán, i.m. Universidad de los andes, bogotá.
Asesor: José Rafael Toro, i.m., m.sc., u. De pittsburg, usa.
- **Modelamiento computacional de la calle de vortices de karman por dinámica de vorticidad.**
Autor: Omar Darío López Mejía., i.m. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga
Asesor: José Rafael Toro, i.m., m.sc., u. De pittsburg, USA.

INGENIERIA BIOMEDICA

- **Diseño de una metodología para la obtención y fijación de injertos vasculares y estudio de nuevos métodos de fijación.**
Autor: Diana Marcela Gaitán León, i.m. Universidad de los Andes, Bogotá
Asesor: Juan Carlos Briceño, i.m., m.sc., ph.d., u de Texas, USA.
- **Hemodinámica en la bifurcación de la arteria carótida**
Autor: Andrés Leonardo González Manceira, i.m. Universidad de los Andes, Bogotá.
Asesor: Juan Carlos Briceño, i.m., m.sc., ph.d., u de Texas, USA.

- **Comportamiento in vitro de prótesis para válvulas cardiacas.**

Autor: Ober Augusto Ruiz Cataño, i.m. Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira

Asesor: Juan Carlos Briceño, i.m., m.sc., ph.d., u de Texas, USA.

CONVERSIÓN DE ENERGÍA

- **Desarrollo de una metodología para evaluación del desempeño mecánico, energético y ambiental de vehículos automotores, mediante pruebas de carretera.**
Autor: Diego Alejandro Arias Jiménez, i.m., Universidad de los Andes, Bogotá.
Asesor: José I. Huertas, i.m., m. Sc., d.sc., u. De washington, USA.
- **Implementación de los métodos analíticos para la medición de concentración de so_x y no_x en chimeneas.**
Autor: Sonia Cristina Insignares Gómez, i.m., Universidad Eafit, Medellín
Asesor: José I. Huertas, i.m., m. Sc., d.sc., u. De washington, USA.
- **Evaluación del rendimiento de calderas convertidas a gas natural.**
Autor: Jair Ilich Meza Blanco, i.m., Corporación Universitaria Tecnológica de Bolívar, Cartagena.
Asesor: José I. Huertas, i.m., m. Sc., d.sc., u. De washington, USA.

- **Caracterización y optimización de un generador de imanes permanentes y flujo radial para un sistema eólico.**

Autor: Rodrigo Enrique Orozco Ramírez, i.m., Universidad de los Andes, Bogotá.

Asesor: Álvaro Pinilla, i.m. M.sc. Ph.d. Universidad de Reading, uk

- Generación de energía eléctrica a través de una turbina wells para dispositivos portátiles

Autor: Alfredo Santa Urrea, i.m., Universidad Eafit, Medellín

Asesor: Álvaro Pinilla, i.m. M.sc. Phd Universidad de Reading, uk

MATERIALES Y MANUFACTURA

- **Simulación y validación del flujo de polímeros a través de un dado capilar.**

Autor: Rafael Mejía Arce, i.m., Universidad Autónoma de Manizales, Manizales

Asesor: Jorge A. Medina, i.m., d. Ing., u. De Navarra, España.

MAGISTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

- **Inteligencia de negocios en el área de mercedo.**
Autor: Sandra García
Asesor: José Abásolo
- **Manual de Ingeniería del proceso de desarrollo de software.**
Autor: Angela Birchenall
Asesor: Iván Cifuentes
- **Modelo de helpdesk empleando bases de conocimiento y minería de datos.**
Autor: Mónica Rojas
Asesor: José Abásolo
- **SOSPQUA extensión del framework FipaOs para la construcción de agentes móviles.**
Autor: Olga Lucía Roa
Asesor: Germán Vega
- **Ubase: sistema multiagentes para soportar aprendizaje colaborativo en Internet.**
Autor: Soraya Ricaurte
Asesor: Francisco Rueda
- **Metodología para el ofrecimiento de servicios de banda ancha sobre LDMS.**
Autor: Yuri Reyes
Asesor: Germán Vega
- **Modelo de gestión de los servicios de Internet que ofrece la universidad.**
Autor: Osmany Martínez
Asesor: José Abásolo
- **Market based análisis**
Autor: Johana Arévalo
Asesor: José Abásolo
- **Herramientas de apoyo a procesos de ingeniería inversa en aplicaciones web en Php.**
Autor: Hernán Velásquez
Asesor: Germán Vega
- **Propuesta de una guía para el diseño de una estrategia de creación de conocimiento en el contexto comunitario, un caso de estudio.**
Autor: Yadi González
Asesor: Angela Espinosa
- **Framework de apoyo a la ejecución de aplicaciones distribuidas basadas en la tecnología de servicios web con Microsoft. Net.**
Autor: Reymarx Gereda
Asesor: Germán Vega
- **Seguimiento de trayectorias 3D.**
Autor: Luis Felipe Carvajal
Asesor: José Tiberio Hernández
- **Ambientes virtuales personalizados para comercio electrónico.**
Autor: David Uribe
Asesor: José Tiberio Hernández
- **Metodología basada en la integración de dispositivos para la especificación de aplicaciones de teleoperación.**
Autor: Diego Terront
Asesor: José Tiberio Hernández

- **Simulación geométrica de la “postura” de una prótesis endovascular, basada en imágenes 3D de angiografía por resonancia magnética.**
Autor: Leonardo Flórez
Asesor: José Tiberio Hernández
- **Aplicación de técnicas de DataMining para el control de cartera morosa en empresas de telefonía celular.**
Autor: Adriana Suárez
Asesor: José Abásolo
- **Sistema de presentaciones 3D**
Autor: Eduardo Dávila
Asesor: José Tiberio Hernández

ESTUDIANTES GRADUADOS DEL PROGRAMA DOCTORAL

- **Modelación para análisis dinámico de redes eléctricas de potencia reactiva con compensadores de potencia reactiva SyC.**
Autor: Mario Alberto Ríos
Ingeniería Eléctrica
- **Diseño de un programa asincrónico para recoger información de un GPS (Sistema de Posición Global) hacia un CPU.**
Autor: Fernando Jiménez
Ingeniería Eléctrica