
S E C C I Ó N

INFORMACIÓN

ACADÉMICA



TESIS DE MAGISTER

PRIMER SEMESTRE 2003

MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL

- Proyecto Piloto de de interés social progresiva
Autor: Amin Avendaño Menzel Rafael
Asesor: Echeverry Diego
- Mezclas granulares arena de ottawa más gravas prueba triaxial rápida
Autor: Ariza González Fredy Raúl
Asesor: Lizcano Arcesio
- Determinación de parámetros de fuga para fallas longitudinales y en conexiones domiciliarias en tuberías de PVC.
Autor: Avila Rangel Humberto Fabián (P.E.)
Asesor: Saldarriaga Juan
- Diseño de un sistema portátil de remediación de compuestos orgánicos en agua subterránea
Autor: Buitrago Páez Gustavo Alberto
Asesor: Molano Carlos
- Determinación de ácidos haloacéticos en agua potable de la ciudad de Bogotá
Autor: Campo Alban Carlos Enrique (P.E.)
Asesor: Estévez Sandra
- Determinación de residuos de plaguicidas organofosforados en muestras de la ciudad de Bogotá
Autor: Castro Ruiz Paola Andrea
Asesor: Ramos Juan Pablo
- Modelación física y numérica de un tablestacado para observar el efecto de la capilaridad sobre la presión de tierras
Autor: Caycedo Nates Juan Carlos
Asesor: Lizcano Arcesio
- Desarrollo y verificación experimental de un modelo de transporte de solutos en sistemas de distribución de agua potable
Autor: Fonnegra Caballero Juan Carlos
Asesor: Camacho Luis A.
- Modelo para la planeación estratégica dinámica en proyectos de ingeniería
Autor: Fonseca Chaves Dego Fernando
Asesor: Lleras Andrés
- Modelo para la planeación estratégica dinámica en proyectos de ingeniería
Autor: García Astier Oscar Ricardo
Asesor: Lleras Andrés
- Estrategias de oferta para la determinación de la utilidad en proyectos del sector de la construcción
Autor: García Cortes Jorge Ernesto
Asesor: Echeverry Diego
- Análisis reológico de un digestor de los lodos de un digestor de lodos anaeróbico desde el punto de vista de su escalamiento
Autor: González Barrios Andrés Fernando
Asesor: Giraldo Eugenio
- Manejo del riesgo en costos y duraciones en proyectos de construcción
Autor: González Castro Claudia Susana
Asesor: Echeverry Diego
- Metodología con redes neuronales para la clasificación de suelos por medio de sondeos con CPT
Autor: Gutiérrez González Ana Cristina (P.E.)
Asesor: Lizcano Arcesio
- Recomendaciones para un diseño integral de vías urbanas - Intersecciones a desnivel
Autor: Guzmán García Luis Angel
Asesor: Ardila Arturo
- Determinación de la tasa de reaireación en un río de montaña colombiano mediante el uso de trazadores
Autor: Holguín González Javier
Asesor: Camacho Luis A.

- **Propuesta para la creación del centro de apoyo a la vivienda de interés social de la Universidad de los Andes -CAVIS-**
Autor: Hurtado Yepes Liliana María
Asesor: Echeverry Diego
- **Diseño y desarrollo de un laboratorio de hidroinformática e hidráulica computacional**
Autor: Lozano García Fredy Raúl
Asesor: Saldarriaga Juan
- **Estimación del flujo superficial de metano (CH₄) en las emisiones del biogas desde la zona VII del relleno sanitario Doña Juana**
Autor: Manosalva Arrieta Mónica Patricia (P.E.)
Asesor: Giraldo Eugenio
- **Herramienta computacional para la evaluación sísmica de edificios**
Autor: Marín Tafur Iván Darío (P.E.)
Asesor: Rubiano Néstor
- **Modelo de costos para vivienda de interés social a gran volumen**
Autor: Murcia Gutiérrez Fray Aalexander
Asesor: Echeverry Diego
- **Aprovechamiento del registro histórico en la evaluación de la calidad de vivienda de interés prioritario**
Autor: Otero Dumar Mauricio Andrés
Asesor: Echeverry Diego
- **Efecto hidráulico de estructuras de soporte de biopelículas en tuberías de alcantarillado**
Autor: Otero Uribe Luz Angela
Asesor: Saldarriaga Juan
- **Estudio de perturbadores del sistema endocrino en Colombia**
Autor: Parra Arias Helver (P.E.)
Asesor: Ramos Juan Pablo
- **Comportamiento de perfiles de lámina delgada ante cargas de compresión axial**
Autor: Peña Flórez Elsa Cristina
Asesor: Yamín Luis E.
- **Ingeniería de valor para urbanismo en vivienda de interés social**
Autor: Pinzón Riaño Yesid Humberto
Asesor: Echeverry Diego
- **Modelación física y numérica de un tablestacado para observar el efecto de la capilaridad sobre la presión de tierras**
Autor: Quintero Avendaño José Luis
Asesor: Lizcano Arcesio
- **Evaluación ambiental del impacto de los cultivos de coca y procesamiento de hoja de coca**
Autor: Ramos Castiblanco Rosa Elena (P.E.)
Asesor: Ramos Juan Pablo
- **Presupuestos enfocados a un control de obra efectivo**
Autor: Rebolledo Bolaños Andrés Ignacio
Asesor: García Jorge
- **Diseño, elaboración y puesta en funcionamiento de un sistema de información geográfica para la gestión socio-predial de los proyectos de infraestructura vial a cargo del Instituto Nacional de Vías**
Autor: Rincón Pérez Andrés Eduardo
Asesor: Acevedo Jorge
- **Comportamiento sísmico y alternativas de rehabilitación de edificaciones en adobe y tapia pisada con base en modelos a escala reducida ensayados en mesa vibratoria**
Autor: Rodríguez Suesca Angel Eduard
Asesor: Yamin Luis E.
- **Implementación de un software didáctico para la modelación del transporte de solutos**
Autor: Rodríguez Villamil Ramiro Orlando
Asesor: Camacho Luis A.
- **Tratamiento de aguas residuales dentro de un alcantarillado - proyecto piloto**
Autor: Rojas Alvarez Nadezha (P.E.)
Asesor: Giraldo Eugenio
- **Diseño de un aparato biaxial**
Autor: Ruiz Mogollón William
Asesor: Lizcano Arcesio
- **Análisis de parámetros para la calibración de redes de tuberías con algoritmos genéticos**
Autor: Sisa Camargo Augusto Herminio (P.E.)
Asesor: Saldarriaga Juan
- **Caracterización de asfaltos con superpave y análisis de ahuellamiento**
Autor: Suárez Castillo José Francisco
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Proyecto Piloto de vivienda de interés social progresiva**
Autor: Vergel Salvador Mayron Javier
Asesor: Echeverry Diego
- **Compresibilidad en mezclas de arcilla e inclusiones rígidas**
Autor: Zambrano Narváez Carlos Eduardo
Asesor: Caicedo Bernardo

MAGISTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- **Sistema de Control de un Vehículo Aéreo Autónomo Pequeño**
Autor: Olivera Santiago
Asesor: Gauthier Alain
- **Diseño de ISSIM y evaluación de algoritmos de enrutamiento**
Autor: Díaz Hollman
Asesor: Peña Néstor
- **Automatización del proceso de Coagulación**
Autor: Agudelo Sánchez Carlos Gustavo
Asesor: Duque Mauricio
- **Simulación de sistemas multimedia en sistemas satelitales no-geoestacionarios**
Autor: Castillo José Fernando
Asesor: J. Restrepo Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia
- **Desarrollo de una herramienta para la interpretación de placas de electroforesis**
Autor: Arias Gonzalez León David
Asesor: Restrepo Palacios Alfredo
- **Temporización estática post-layout de circuitos digitales sincrónicos**
Autor: Durán Francisco
Asesor: García Rozo Antonio

MAGISTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

- **Configuración de planta con enfriamiento simulado**
Autor: Acosta Amado Rolando José
Asesor: Torres Fidel
- **Decisión de inversión en el sector del carbón**
Autor: Cardona Magne Emilio
Asesor: Duque Gabriel
- **Modelo de indicadores de calidad para el despliegue de la estrategia de calidad**
Autor: Cardona Siado Dilia Margarita
Asesor: García Alberto
- **Descomposición robusta de horizontes temporales en problemas de regulación agregada de cargas de trabajo, para múltiples recursos**
Autor: Castro Fontecha Ángela María
Asesor: Torres Fidel
- **Estudio de caso sobre determinantes del proceso de innovación en el sector industrial colombiano**
Autor: Correcha Ramírez Flor Yaned
Asesor: García Alberto
- **Metodología de evaluación de eficiencia relativa en cooperativas de aportes y crédito**
Autor: Fiallos Rivera Javier Eduardo
Asesor: Palacios Fernando
- **Metodología para la construcción del conjunto de indicadores de un sistema de medición y gestión estratégico. Caso: división de salud de Colseguros**
Autor: Forero Estrada Jairo Antonio
Asesor: García Alberto
- **Análisis del rol de los intermediarios en comercio electrónico. Un enfoque basado en agentes**
Autor: González Ariza Fernando Horacio
Asesor: Beltrán Fernando
- **Modelo constructivista de aprendizaje organizacional**
Autor: Jaimes Carrillo Ludym
Asesor: Mejía Andrés
- **El efecto de la cooperación en una cadena de abastecimiento centralizada conformada por un proveedor con varios minoristas: Extensión a la estrategia «Make to stock»**
Autor: Jaramillo Acero Carlos Andrés
Asesor: Torres Fidel
- **AUTOETHOSPOIESIS. Hacia la invención de una función que devala - Trae-ahí-delante- (por construcción, deducción o reconstrucción) Los sistemas sociales**
Autor: Lammoglia Hoyos Nelson Leonardo
Asesor: Zarama Roberto
- **Modelo de despacho óptimo de flujo de Agua en una Red de Distribución**
Autor: López Castro Mónica
Asesor: Torres Fidel
- **Evaluación multicriterio de la siembra de algodón modificado genéticamente para la resistencia a insectos plaga**
Autor: Luis Cárdenas Yeimy
Asesor: Aldana Eduardo
- **Construcción de un modelo para facilitar el aprendizaje organizacional**
Autor: Martínez Ramírez María Fernanda
Asesor: Mejía Andrés
- **Hacia el diseño de un modelo para medir la capacidad de innovación de una organización**
Autor: Muñoz Bustamante Ginna Paola
Asesor: Zarama Roberto
- **Aplicación de la metodología Suaves de Sistemas y uso del modelo de sistema viable para iniciar un proceso de discusión, negociación y conscientización con la comunidad campesina de la vereda Laguneta que conduzca a su organización**
Autor: Murillo Rojas Rosario del Pilar
Asesor: Mejía Andrés
- **Las tecnologías de la información y las comunicaciones [TICs] y la rivalidad doméstica como determinantes de la competitividad de los subsectores industriales colombianos**
Autor: Pinzón Moreno Mario Alberto
Asesor: Mutis Hernando
- **Estudio de competitividad en el marco del desarrollo sostenible regional: Municipio de Jericó (Antioquia)**
Autor: Suárez Vélez Luz Angela
Asesor: Aldana Eduardo

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

MODERNIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

- Metodología general para auditar programas de mantenimiento
Autor: de Lemos Medina Leonora
Asesor: Huertas José I.

INGENIERÍA BIOMÉDICA

- Desarrollo e implementación de una metodología para determinar la contractilidad del ventrículo izquierdo
Autor: Nieto Pradilla Elsa
Asesor: Briceño Juan Carlos
- Análisis del dispositivo de Balón Coil para la oclusión del ductus arterioso persistente
Autor: Silva Valenzuela Ana
Asesor: Briceño Juan Carlos

CONVERSIÓN DE ENERGÍA

- Conversión de una planta eléctrica de gasolina a gas natural
Autor: Fajardo Cuadro Juan
Asesor: Huertas José I.
- Implementación de sistemas de medición de óxidos de nitrógeno, dióxidos de azufre en aire ambiente
Autor: Pinzón Salavarieta Mónica
Asesor: Huertas José I.

- Caracterización de un MVA con perfil ALAR MH44 y forma de ALA DELTA bajo condiciones simuladas de vuelo
Autor: Anaya Gómez Oscar
Asesor: Pinilla Álvaro
- Construcción de rotor eólico para pequeña generación eléctrica
Autor: Peña Díaz Alfredo
Asesor: Pinilla Álvaro
- Diseño y optimización de una bomba de doble efecto de acción neumática
Autor: Ramírez Rangel Carlos
Asesor: Pinilla Álvaro

MATERIALES Y MANUFACTURA

- Diseño y puesta en marcha del proceso para el desarrollo de nuevos productos en el mercado de poliuretanos de ESPUMLATEX
Autor: Álvarez Solano Mónica
Asesor: Quintero Miguel

MAGISTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

- **Metodología de desarrollo para aplicaciones transaccionales en ambiente multinivel J2EE**
Autor: Suárez Santamaría Luis Ignacio
Asesor: Abásolo José
- **Impactos Organizacionales de los negocios electrónicos**
Autor: Laverde Rodríguez Sandra Patricia
Asesor: Rueda Francisco
- **Razonamiento basado en la memoria aplicado a los sistemas FAQ**
Autor: Joya Cruz Juan José Joya Cruz
Asesor: Abásolo José
- **Sistema de Información Documental para Comunidades Virtuales de Aprendizaje**
Autor: Tibaná Herrera Gerardo
Asesor: Jiménez Claudia
- **Framework para la comunicación de Web Service en forma segura**
Autor: Olarte Jaramillo Luis Bernardo
Asesor: Jiménez Claudia
- **Evaluación de Desempeño para Bases de Datos Distribuidas con Tecnologías Multinivel**
Autor: Carmona Ruiz Alvaro Ernesto
Asesor: Abásolo José
- **Metodología para la creación de una herramienta que soporte la gestión de intranets corporativas**
Autor: Navarro Cantillo Denisse del Carmen
Asesor: Abásolo José
- **Propuesta de una familia de arquitecturas para un portal cooperativo**
Autor: Quintero González Alvaro Fernando
Asesor: Bravo Germán
- **Marco de Trabajo Acerca de Estrategias en Internet Para Empresas Desarrolladoras de Software en Colombia**
Autor: María del Pilar María del Pilar
Asesor: Rueda Francisco

ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DOCTORAL

- **Control robusto multicriterio, Aplicación a control de buque**
Autor: Ariza Urango Ricardo
Asesores: Gauthier Alain (uniandes) y Jacques Bernussou (INSA Toulouse Francia)
Ingeniería Eléctrica
- **«Modelamiento de la Respuesta Mecánica a Estímulos Eléctricos en Tejidos Biológicos»**
Autor: Manuel Ignacio Balaguera Jimenez
Asesores: Briceño Juan Carlos Ph.D. (Universidad de Los Andes) James A. Glazier Ph.D. (Director del Biocomplexity Center, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA)
Ingeniería Mecánica
- **Comportamientos propios de una institución en particular, mecanismos de modelación y efectividad**
Autor: Bermeo Cabrera José Yesid
Asesores: Zarama Roberto (Uniandes) Gerard de Zeeuw (Ámsterdam)
Ingeniería Industrial
- **Diseño y Evaluación de un Portador de Oxígeno Perfluorocarbono, Usando los Cambios en la Oxigenación y Microcirculación como Parámetros para Evaluar su Desempeño»**
Autor: Cabrales Arévalo Pedro Josué
Asesores: Briceño Juan Carlos (Uniandes) Dr. Marcos Intaglieta (University of California)
Ingeniería Mecánica
- **Contribución al estudio de Deformaciones permanentes en capas granulares de pavimento**
Autor: Coronado Octavio
Asesores: Fleureau Jean Marie (ECP, Francia) Antonio Gómez Correia (ISP, Francia) Bernardo Caicedo (Uniandes)
Ingeniería Civil & Ambiental
- **Investigación experimental y teórica de suelos finos parcialmente saturados**
Autor: Cruz Wilchez José Andrés
Asesores: Lizcano Arcesio (Uniandes) Eduardo Alonso (U. Politécnica de Cataluña)
Ingeniería Civil & Ambiental
- **Incineración de residuos sólidos con alto contenido de humedad a partir de la adaptación de hornos ladrilleros de tipo continuo. Viabilidad Técnica, económica y ambiental**
Autor: García Ubaque Cesar Augusto
Asesores: Huertas José Ignacio (Uniandes) Prof. Patrick Rousseau Instituto Nal. De Ciencias Aplicadas INSA (LYON), Francia.
Ingeniería Mecánica
- **Contribución al control difuso aplicado a procesos biotecnológicos de tratamiento de aguas**
Autor: Grisales Palacio Víctor Hugo
Asesores: GAUTHIER Alain, PhD, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia Gilles ROUX, PhD, LAAS - Université Paul Sabatier, Toulouse, France
Ingeniería Eléctrica
- **Diseño y calibración de redes neuronales para la identificación del daño estructural**
Autor: Hernández García Miguel Ricardo
Asesores: Sánchez Mauricio (Uniandes) Shirley Dyke (University of Washington, USA)
Ingeniería Civil & Ambiental
- **Estudio del comportamiento de suelos volcánicos y tropicales**
Autor: Herrera Ardila María Cristina
Asesores: Lizcano Arcesio (Uniandes) Carlos Santamarina Georgia Tech, USA
Ingeniería Civil & Ambiental

- **Autoethospoiesis. Hacia la invención de una función que desoculte los sistemas sociales**
Autor: Nelson Leonardo Lammoglia Hoyos
Asesores: Zarama Roberto (Uniandes)
Gerard de Zeeuw, RaúlEspejo (Universidad de Hull, Inglaterra)
Ingeniería Industrial
- **Sistema Detector de Minas Antipersonal Basado en Fusión Sensorial**
Autor: Lopera Téllez Olga Lucía
Asesores: Gauthier Alain (Uniandes) Marc Acherpa (Ecole Royal Militaire - Bélgica)
Ingeniería Electrónica
- **Modelación del comportamiento de pavimentos**
Autor: Murillo Feo Carol Andrea
Asesores: Caicedo Bernardo (Uniandes) Jacques Garnier (Laboratorio Central des Ponts et Chaussées, Francia)
Ingeniería Civil & Ambiental
- **Bioreactor Anaerobio acoplado a Membranas de Filtración Inmersas**
Autor: Rodríguez Susa Manuel Salvador
Asesores: Giraldo Eugenio (Uniandes) Corinne Cabassud y Mathieu SperandioAsesores en Francia
Ingeniería Civil & Ambiental
- **El Aprendizaje organizacional determinante de la supervivencia en las organizaciones**
Autor: Rojas López Miguel David
Asesores: Zarama Urdaneta Roberto (Uniandes) Gerard de Zeeuw (Ámsterdam)
Ingeniería Industrial
- **Integración en la Percepción y Comando de un Globo**
Autor: Solaque Guzmán Leonardo E.
Asesores: Gauthier Alain Uniandes.Raja ChatillaFrancia
Ingeniería Eléctrica
- **Bioingeniería**
Autor: Valenzuela Andrade Eliana
Asesores: Briceño Juan Carlos (Uniandes) Ricardo Muñoz (MD Jackson Memorial Hospital Miami)
Ingeniería Industrial
- **Análisis y control de sistemas híbridos**
Autor: Villa Ramírez José Luis
Asesores: Alain Gauthier Mauricio Duque (Uniandes) Prof. Edouard Wagner (U. Nantes – Francia)
Ingeniería Eléctrica