
T E S I S

MAGÍSTER

SEMESTRE I DE 2000

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

Determinación de la carga contaminante atmosférica originada por el parque industrial y automotor en la localidad de Bosa de Santa fe de Bogotá

Autor: Alejo Cano, Alba Ruth
Asesor: Eduardo Behrentz, Profesor Instructor

Aplicación de la fluorescencia en la determinación de la contaminación orgánica en aguas residuales con la ayuda de redes neurales

Autor: Alvarez Solano Oscar Alberto
Asesor: Alvaro Orozco

Aseguramiento y control de calidad de materiales para pavimentos

Autor: Angulo Blanquicett, Gina Ester
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Evaluación de pérdida anual esperada por terremoto, para edificaciones típicas en diferentes ciudades de Colombia

Autor: Arámbula Echeverry, Santiago
Asesor: Luis Yamín, Profesor Asociado

Resistencia al corte cíclico de las arcillas de Bogotá

Autor: Arias Saavedra, Jhon Alexander
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Integración de modelos de evaluación de sistemas de aseo para municipios. Módulo de incineración

Autor: Avella Guzmán, Oscar René
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Análisis del cobro por congestión en los accesos a la ciudad de Bogotá

Autor: Avila Moreno, Gisel Jimena
Asesor: Dario Hidalgo, Profesor de Cátedra

Manual de pavimentos que contienen poliestireno

Autor: Baquero Mican, German Alberto
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Sobreconsolidación aparente debido al corte cíclico no drenado y aplicación

Autor: Bautista García, Gerardo
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Muros de ladrillo reforzados con fibras

Autor: Blandón Uribe, Carlos Andrés
Asesor: Alberto Sarria, Profesor Emérito

Diseño, desarrollo e implementación de un sistema de información para el proceso de planeación del instituto de desarrollo urbano (IDU)

Autor: Botero Henao, Mario Andrés
Asesor: Diego Echeverry, Profesor Asociado

Influencia en las cantidades de obra al cambiar de el CCCSR-84 a la NSR-98 en el diseño de estructuras aplicadas

Autor: Calle Medina Douglas
Asesor: Luis E. García, Profesor de Cátedra Distinguido

Calibración de métodos simplificados de diseño sísmico para edificios de Concreto Reforzado

Autor: Cañas Arboleda, Juan Pablo
Asesor: Luis E. García, Profesor de Cátedra Distinguido

Capacidad Portante cíclica en arcillas en Bogotá

Autor: Collazos Luis Alberto
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Socavación local alrededor de tuberías

Autor: Contreras Jiménez, Felipe Santiago
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Generación de olores en el Río Bogotá

Autor: Correal Sarmiento Magda Carolina
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Análisis de esfuerzos y deformaciones en puentes con grandes luces con sección de cajón

Autor: Díaz Cárdenas José Nelson
Asesor: Alberto Sarria, Profesor Emérito

Diseño Racional de Pavimentos, Programa de computador

Autor: Delgado Estevez, Jairo Alonso
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Evaluación de la factibilidad técnica de un evaporador ciclónico como alternativa para el tratamiento de lixiviados

Autor: Del Toro Carolina
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Uso de Sistemas de información geográfica (SIG) en estudios de vulnerabilidad sísmica de redes urbanas de acueducto

Autor: Duque Marulanda Santiago
Asesor: Mario DiazGranados, Profesor Asociado

Estudio de la ciencia de descomposición de compuestos orgánicos volátiles en la troposfera de Santa fe de Bogotá

Autor: Fajardo Chisco Rubén Alberto
Eduardo Behrentz, Eduardo Behrentz, Profesor Instructor

Interacción dinámica suelo-estructura en un suelo de Armenia

Autor: Fajardo Kudeyro William Javier
Asesor: Luis Yamín, Profesor Asociado

Estudio económico de sistemas estructurales prefabricados para vivienda de interés social

Autor: Florez Aguilar Milton Iván
Asesor: Diego Echeverry, Profesor Asociado

Coefficientes de descarga en vertederos CRUMP

Autor: García Reinoso Pedro León
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Modelos de despacho óptimo de agua potable urbana caso sistema acueducto de Bogotá

Autor: Gutiérrez Valencia Andrés
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Aseguramiento y control de calidad de materiales para pavimentos

Autor: Gutiérrez Yanez Cesar Augusto
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Estudio comparativo de simulación de operación de embalses, con modelos tradicionales de generación sistémica de caudales y teniendo en cuenta el fenómeno ENOS

Autor: Henao Nieto Tania Alexandra
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Aplicación de membranas de microfiltración como medio de retención de biomasa celular en sistemas para el tratamiento anaerobio de aguas residuales industriales

Autor: Hernández Paz Alvaro
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Comparación de los fenómenos geotécnicos y ambientales de zona IV y VII en el Relleno Doña Juana

Autor: Horrillo Amado Juliana
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Capacidad Portante cíclica en arcillas en Bogotá

Autor: Mahecha Beltrán Mauricio
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Análisis dinámico en gravas cementadas

Autor: Martínez Barbosa Jhonny José
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Resistencia al corte cíclico de las arcillas de Bogotá

Martínez López Mahurem Rocío
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Recuperación de ácidos grasos volátiles por electrodiálisis de un licor de fermentación anaerobia de desechos orgánicos simulado

Autor: Maturana Córdoba Aymer
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Comportamiento de los muros no estructurales ante eventos sísmicos

Autor: Méndez Florez Lilia Gabriela
Asesor: Luis Yamín, Profesor Asociado

Modelación hidráulica y optimización de manejo de distritos de riego

Autor: Mercado Mojica Nelson Rafael
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Sobreconsolidación aparente debido al corte cíclico no drenado y aplicación

Autor: Moreno Torres Oscar Hernando
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Modelación hidráulica y calidad de agua en aliviaderos de alcantarillados combinados mediante el SWMM

Autor: Narvaez Velez Guillermo
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Optimización del sistema de distribución de combustibles en Santafé de Bogotá

Autor: Navarro Trujillo Olga Lucía
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Sistema de información para el manejo de contratación estatal en el municipio de Funza

Autor: Noriega Rey William Hernán
Asesor: Diego Echeverry, Profesor Asociado

Metodología de selección de proyectos de propósito múltiple en etapa de inventario

Autor: Parga Cerón Gloria Matilde
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Generación de la presión de poros bajo cargas cíclicas en las arcillas blandas de Bogotá

Autor: Posada Cruz Nancy Yamile
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Optimización de retro-excavadoras y cargadores

Autor: Prieto Muñoz Sandro José
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Análisis dinámico en gravas cementadas

Autor: Quitián Ruiz, José Omar
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Importancia del efecto P-delta en estructuras de concreto que cumplen los requisitos de deriva de la norma NSR-98

Autor: Retamozo Llamas Claudia Patricia
Luis E. García, Profesor de Cátedra Distinguido

Geomorfología fluvial de ríos de montaña

Autor: Rincón Ruiz Aldo
Asesor: Mario Díaz Granados, Profesor Asociado

Reactor UASD acoplado con membranas de filtración

Autor: Rodríguez Susa Manuel
Asesor: Eugenio Giraldo, Profesor Asociado

Estudio sobre la problemática de los puentes peatonales en el país

Autor: Said David Marioly
Asesor: Luis E. García, Profesor de Cátedra Distinguido

Análisis del cobro por congestión en los accesos a la ciudad de Bogotá

Autor: Sánchez Durán Juan Miguel
Asesor: Dario Hidalgo

Deformaciones de corte cíclicas y promedio- módulo de corte bajo cargas cíclicas en las arcillas de Bogotá

Autor: Sánchez Giraldo Stella
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Como influye la esbeltez de la muestra en los resultados de ensayos triaxiales

Autor: Sandoval Suarez Fulgencio Agustín
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Verificación experimental de la operación de un reactor aerobio completamente mezclado a una edad de lodos extremadamente alta

Autor: Santana Wilches Juan Carlos
Asesor: Alvaro Orozco

Socavación local en grupos de pilas de puente

Autor: Suárez López, William Orlando
Asesor: Chandra Nalluri, Profesor Visitante

Optimización de retro-excavadoras y cargadores

Autor: Tafur Sánchez Fabián,
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Aportes para el desarrollo de programas de seguridad industrial en obra

Autor: Torres Angel Wilson Ernesto
Asesor: Diego Echeverry, Profesor Asociado

Automatización de ensayos triaxiales estáticos

Autor: Tovar Córdoba Jairo
Asesor: Arcesio Lizcano, Profesor Asistente

Estudio de la compactación por vibración horizontal de materiales redondeados tratados con Ligantes Hidráulicos

Autor: Urrea Urrea Wilson Giovanni
Asesor: Fredy Reyes, Profesor Asistente

Ensayos de consolidación en residuos sólidos en la ciudad de Santa Fe de Bogotá

Autor: Velandia Parra Erika
Asesor: Bernardo Caicedo, Profesor Asociado

Análisis de sistemas de retribución a los concesionarios para infraestructura vial en Colombia

Autor: Zambrano Nájera Jeannette
Asesor: Juan Camilo Prieto

INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Estudios de patrones de presión plantar en marcha

Autor: Bustamante Rabat Gabriel Jaime
Asesor: Jorge Bohorquez, Profesor Asociado

Prototipo de simulación para el comportamiento de una central térmica de generación en ciclo combinatorio

Autor: Fadul Vergara Camilo Tercero
Asesor: Mauricio Duque, Profesor Asociado

Adquisición y análisis de ondas Gamma

Autor: Gómez Martínez Rodrigo
Asesor: Jorge Bohorquez, Profesor Asociado

Control de dosificación de sulfato de aluminio utilizando SCD

Autor: Martínez Cuesta Alba Cristina
Asesor: Mauricio Duque, Profesor Asociado

Análisis y desempeño de una intranet

Autor: Robles Prieto Abraham Enrique
Asesor: Roberto Bustamante, Profesor Asociado

Estudio de la distorsión armónica de una red eléctrica en una estación de televisión

Autor: Rueda Trillos Ernesto
Alvaro Torres, Profesor Titular

Control de espesor en placas de fibro-cemento, Planta Eternit Colombia

Autor: Santana Herrera Pedro Alejandro
Asesor: Mauricio Duque, Profesor Asociado

Análisis de desempeño mediante simulación de señalización por canal común SS7

Autor: Vargas Vargas Edgar
Asesor: Roberto Bustamante, Profesor Asociado

INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE COMPUTADORES

Control moderno sobre calderas industriales

Autor: Villa Ramírez José Luis
Asesor: Alain Gauthier, Profesor Titular

Telemedicina del hogar en cuidados del corazón

Autor: Quintero Ortega Everardo,
Asesor: Jorge Bohorquez, Profesor Asociado

Análisis y desempeño de voz sobre IP en redes corporativas

Autor: Guerrero Robayo William Gonzalo
Asesor: Roberto Bustamante, Profesor Asociado

Análisis y desempeño del protocolo de enrutamiento RIP 1.0

Autor: Ibañez Pérez Luis Hernán
Asesor: Roberto Bustamante, Profesor Asociado

Instrumento de detección de señales eléctricas del corazón

Autor: García Alvarez Julio Cesar
Asesor: Jorge Bohorquez, Profesor Asociado

Análisis de fallas severas en redes SDH

Autor: Camargo Martínez Ricardo Alberto
Asesor: Hilvar Noreña, Asesor externo

Diseño analógico digital de alto nivel

Autor: Corvacho Hernandez Miguel Angel
Asesor: Antonio García, Profesor Titular

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Análisis de sistemas dinámicos no lineales utilizando modelos narmax polinomiales

Autor: Aguirre Madrid Luis Guillermo
Asesor: María Elsal Correal, Profesor Asociado

Diseño de juegos para diseño de nuevos productos

Autor: Arango Salazar Mauricio
Asesor: Roberto Zarama, Profesor Asistente

Implicaciones del entorno político institucional en la regulación ambiental: un análisis de caso

Autor: Arbelaez Ruiz Diana Carolina
Asesor: Juan Benavides, Profesor Asociado

Asignación de rutas de vehículos para un sistema de recolección de residuos sólidos en la acera

Autor: Ayala Rodríguez Alexander
Asesor: Edgar González, Profesor Asistente

Modelo para la medición del riesgo financiero en las administradoras de fondos de pensiones y cesantías

Autor: Castro Méndez María Cristina
Asesor: Gabriel Duque, Profesor Asistente

Modelo de decisión para la formación de alianzas estratégicas de tecnología.

Autor: De La Rosa Carvajalino Angélica Cristina
Asesor: Alberto García, Profesor Titular

Caracterización proyectos innovativos: casos en empresas colombianas

Autor: De Urbina González Felipe
Asesor: Alberto García, Profesor Titular

Propuesta de un modelo estructural para la previsión y atención de desastres en Colombia.

Autor: Díaz Quintero Claudia Liliana
Asesor: Catalina Ramírez, Profesor Asistente

Generación de acuerdos para el desarrollo de las competencias.

Autor: Duran Amaya María Cristina
Asesor: Roberto Zarama, Profesor Asistente

Diseño de políticas de control de inv. Para empresas comercializadoras mediante la simulación y el diseño de experimentos.

Autor: Falcon Romero Jorge Luis
Asesor: Edgar González, Profesor Asistente

Mercado secundario de transporte y suministro de gas natural en Colombia

Autor: Flechas Silva Claudia Elibeth
Asesor: Juan Benavides, Profesor Asociado

Mecanismos de precios para la regulación de la congestión en redes de datos

Autor: García Díaz Cesar Enrique
Asesor: Fernando Beltrán, Profesor Asociado

Paternalismo, el mayor obstáculo para la generación de autonomía en las entidades sin ánimo de lucro del sector salud

Autor: Giraldo Cubillos Gina Paola
Asesor: Roberto Zarama, Profesor Asistente

Análisis estadístico de datos del sector financiero colombiano.

Autor: Herrera Riveros Javier Andrés
Asesor: Hernando Mutis, Profesor Asociado

Procesos De Construcción De Significado: Reflexiones Sobre El Pei

Autor: López Cuellar Mónica
Asesor: Alfonso Reyes, Profesor Asociado

Diseño de un modelo de valoración de los coeficientes de riesgo y rentabilidad de los activos de las instituciones financieras en Colombia

Autor: Losada Rodríguez Jairo Fernando
Asesor: Catalina Ramírez, Profesor Asistente

Método para iniciar un programa de mejoramiento de la calidad de la información en las organizaciones colombianas

Autor: Martínez Reyes Inés Fernanda
Asesor: Orlando Cuevas Marín, Profesor Externo

Eficiencia correlativa de las exportaciones de los países miembros de la comunidad andina y Chile utilizando data envelopment analysis

Autor: Mena Ossa Harold Hernan
Asesor: Fernando Palacios, Profesor Titular

Eficiencia y productividad del sector bancario colombiano: una aproximación con data envelopment analysis

Autor: Mendoza Arregoces Lisandro Juan
Asesor: Fernando Palacios, Profesor Titular

Planeación de siembras del miniclavel utilizando programación lineal

Autor: Mesa Mesa Cesar Hernando
Asesor: Fernando Palacios, Profesor Titular

Asignación , regulación y contratación de las obligaciones de servicio universal de telecomunicaciones en Colombia

Autor: Mora Valencia Andrés
Juan Benavides, Profesor Asociado

Modelamiento dinámico del sistema general de pensiones aplicado al ahorro individual

Autor: Muñoz Borja Francia
Asesor: Eduardo Aldana, Profesor Titular

Inversión en sistemas de acueducto: valoración de contingencias para la participación de operadores externos

Autor: Ortega Sotomayor Liliana Esther
Asesor: Juan Benavides, Profesor Asociado

Análisis de la relación entre estrategia y estructura organizacional, un estudio de casos de empresas peruanas

Autor: Polo Coronado Carlos Alberto
Enrique Ogliastri, Profesor Externo

Estimación conjunta en series de tiempo de memoria infinita

Autor: Prieto Beetar Fabio Alejandro
Asesor: María Elsa Caorreal, Asociado

Evaluación de la cadena algodón-textil-confecciones en el departamento del Tolima

Autor: Rodríguez Perdomo Oscar Eduardo
Asesor: Eduardo Aldana, Profesor Titular

Guía de intervención para empresas participes de fusiones

Autor: Rodríguez Duran Margarita Rosa

Asesor: Angela Espinosa, Profesor Asociado

Evaluación del impacto de la tecnología XML sobre la interoperabilidad en Internet

Autor: Rojas Muñoz Carlos Eduardo

Asesor: Alberto García, Titular

Método para desarrollar mecanismos de control de los procesos en una organización

Autor: Salazar Cadavid Beatriz Eugenia

Asesor: Alfonso Reyes, Profesor Asistente

Esquema de observación de la productividad empresarial

Autor: Sánchez Jaramillo Uriel Alberto

Asesor: Angela Espinosa, Profesor Asociado

Innovación por diseño y no por casualidad

Autor: Sandino Velázquez Alejandro

Asesor: Roberto Zarama, Profesor Asistente

Modelo de estrategias de supervivencia para las pequeñas y medianas empresas en ambientes altamente dinámicos

Autor: Segura Convers Liliana

Asesor: Roberto Zarama, Profesor Asistente

Tres factores de conflicto en las empresas de familia: comunicación, participación y planeación. Acciones recomendadas para empresas familiares

Autor: Sierra Almanza Liliana Beatriz

Asesor: Luis Ernesto Romero, Profesor Externo

Impacto de la tecnología informática en la estructura organizacional

Autor: Soto Velázquez Andrés Felipe

Asesor: Alberto García, Profesor Titular

Diseño y planeación de expansión de redes de acceso local con conectividad

Autor: Torres García Juan Felipe

Asesor: Fernando Palacios, Profesor Titular

INGENIERÍA MECÁNICA

La coartación de aorta

Autor: Emerson Escobar Nuñez

Juan Carlos Briceño, Profesor Asociado

Coasesor: Alberto García Torres, M.D. Cardiólogo Pediatra.

Control automático de máquinas herramientas convencionales

Autor: Carlos Marcelo Hernandez Mahecha

Asesor: Carlos Francisco Rodríguez, Profesor Asociado

Selección de geomembranas para rellenos sanitarios

Autor: Alejandro Jaramillo Gómez

Asesor: Jorge A. Medina, Profesor Asistente

Análisis del efecto de agroquímicos utilizados en invernaderos sobre el proceso de reciclaje de polietileno de baja densidad

Autor: Marisol Noguera Villar

Asesor: Jorge A. Medina, Profesor Asistente

Modelado computacional por elementos finitos del flujo convectivo en recintos cerrados con grandes dimensiones, sujetos a sistemas de acondicionamiento de aire

Autor: Cristian Fabián Noriega Saltarín

Asesor: Edgardo Arrieta, Profesor Asistente

Diagnóstico técnico y económico de los sistemas de aire comprimido industriales en Bogotá

Autor: Henrik Manuel Porras Villamil

Asesor: Orlando Porras, Profesor Asistente

Diseño y construcción de un dirigible a radio control

Autor: Luis Alonso Rivera López

Asesor: Alvaro Pinilla, Profesor Titular

Evaluación de técnicas de procesamiento para polietileno de baja densidad de postconsumo

Autor: Carlos Alberto Rosas Bernal

Asesor: Jorge A. Medina, Profesor Asistente

Desempeño y problemática energéticos del sector de los plásticos en Bogotá

Autor: Jorge René Silva Larrotta

Asesor: Orlando Porras, Profesor Asistente

Estabilidad dinámica de un vehículo automático de fumigación de cultivos en invernaderos

Autor: Alexander Valencia Cruz

Asesor: José Ignacio Huertas, Profesor Asociado

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Herramienta para el apoyo de estrategias de transformación y cargue para Teradata

Autor: Amador Castañeda Angela

Asesor: José Abasolo, Profesor Titular

Simulador Microscópico de Tráfico Automotor

Autor: Bedoya Saavedra Mauricio

Asesor: José Tiberio Hernandez, Profesor Asociado

Redes neuronales: una metodología para saber cuándo y cómo utilizarlas

Autor: Caycedo Esguerra, Mario Augusto

Asesor: José Abasolo, Profesor Titular

Competitividad de las empresas aseguradoras en el mercado colombiano

Autor: Contreras Estela Yicela

Asesor: Alvaro Galvis, Profesor Titular

ACHISUCA: una arquitectura de monitoreo y control remoto de dispositivos basada en CORBABEANS

Autor: Cruz Ortiz Harold

Asesor: José Tiberio Hernandez, Profesor Asociado

Compilador paralelo par Occam

Autor: Díaz Solarte, Alejandro José

Asesor: Harold Castro, Profesor Asociado

Framework de apoyo para el modelaje y control de procesos de software personal

Autor: Gómez Arbeláez Luis Javier, Quiroga Juan Pablo

Asesor: Gloria Cortés, Profesor Asistente

Diseño de vistas materializadas en un ambiente de Datawarehouse

Autor: Guerrero Peñaranda, Erika Mabel

Asesor: José Abasolo, Profesor Titular

Análisis de sensibilidad de datos en VPN

Autor: Jiménez León Juan Diego

Asesor: Alejandro Quintero, Profesor Asociado

Análisis de desempeño y sensibilidad de una red de transmisión digital de datos CPDP

Autor: Marenko Doncel Elkin Eduardo

Asesor: Alejandro Quintero, Profesor Asociado

Metodología para adaptar servicios de autenticación a una empresa

Autor: Oñoro Ramos Lizbeth Elena

Asesor: Alejandro Quintero, Profesor Asociado

Multibase WEB: procesamiento de transacciones distribuidas sobre múltiples bases de datos heterogéneas

Autor: Piedrahita Giraldo, Marly Johana

Asesor: José Abasolo, Profesor Titular

Metodología de aplicación de técnicas de Data Mining como apoyo al conocimiento del valor del Cliente en Compañías de Telefonía Celular

Autor: Reales Navarro Alfredo

Asesor: José Abasolo, Profesor Titular

Teleanálisis en plantas de tratamiento de aguas residuales aplicado a la Telesupervisión

Autor: Restrepo Sarmiento Jorge Arturo

Asesor: José Tiberio Hernández, Profesor Asociado