

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA INDUSTRIAL

Almonacid Guzmán, Vanessa

Desarrollo de layout para el almacén de productos en proceso de una empresa manufacturera de plásticos y comparación con la bodega actual

Asesor: Gonzalo Mejía

Álvarez Iregui, Hernán Darío

Diseño de un sistema de compensación e incentivos laborales para alinear la estrategia organizacional con la compensación laboral para los empleados de Dinissan

Asesor: Julio Villarreal

Amado Neira, Hessing Adriano

Ejercicio de prospectiva tecnológica colombiano en nanomateriales para el sector salud

Asesor: Alfonso Reyes

Ardila Martínez, Benjamín

Mejoras en el diagnóstico de la uveítis utilizando herramientas de la teoría de la decisión

Asesor: Mario Castillo

Boada Ramirez, Jaime Enrique

Análisis experimental de un juego tipo multiagente realizado para el curso Pensamiento Sistémico 2007-2

Asesor: Roberto Zarama

Buitrago García, Andrea

Una aplicación de análisis de discurso en una organización para evaluar su efectividad comunicativa

Asesor: Andrés Mejía

Cifuentes Taborda, John Camilo

Aplicación de una política de inventarios en un centro de distribución de productos lácteos

Asesor: Fidel Torres

García Collazos, Juan Miguel

Diseño de un modelo organizacional para la integración de empresas cooperativas de la ciudad de Bogotá, que permita generar ambientes de intercooperación entre ellas

Asesor: Andrés Mejía

Gómez Liévano, Andrés

Spatio-Temporal Urban Dynamics

Asesor: Roberto Zarama

González Larrabondo, Paola Andrea

Diseño e implementación de un modelo de *credit scoring* para la evaluación de clientes de banca de consumo sujetos a ser refinanciados

Asesor: Mario Castillo

Gutiérrez Franco, Edgar

Modelo técnico-económico para la estimación de precios eficientes y asignación de recursos de biocombustibles para el sector transporte en Colombia

Asesor: Ángela Cadena

Hernández Saavedra, Andrea Johana

Estudio de caso: implementación de un aplicativo para la planeación y secuenciación de producción en una empresa autopartista

Asesor: Gonzalo Mejía

Jaramillo M., Federico

Diseño e implementación de un modelo de simulación de la energía firme que asegure la confiabilidad del sistema de energía colombiano

Asesor: Gonzalo Mejía

Joya Camargo, Tatiana del Pilar

Configuración óptima de bodegas industriales de pro-

ducto terminado. Aplicación en bodega Bogotá Norte de Coca-Cola Femsa

Asesor: Gonzalo Mejía

Lemoine Arboleda, Pablo David

El fraude en la Universidad de los Andes visto como un grupo en donde los intereses individuales van en contra de los generales

Asesor: Roberto Zarama

Lesmes Palacios, Diana Esperanza

Uso del proceso analítico de redes como herramienta de teoría de la decisión

Asesor: Mario Castillo

Núñez Aranguren, Oscar

Aplicabilidad del motor de modelado en programación de producción en sistemas reales de manufactura

Asesor: Gonzalo Mejía

Palacios Lozano, Himelda

Estrategias para identificar y superar los obstáculos de aprendizaje organizacional al implementar el modelo CMMI que facilite el cambio de cultura de la organización

Asesor: Alfonso Reyes

Pérez Wuillemier, Gabriel Enrique

Aplicación de la teoría de la gerencia de la continuidad del conocimiento: Modelo organizacional para la mitigación de pérdida de conocimiento por desvinculación del personal en Ecopetrol S.A.

Asesor: Alfonso Reyes

Pontón Caballero, Malka Irina

Diseño de un modelo de soporte para el calendario de facturación en EAAB

Asesor: Andrés Medaglia

Ramírez Murcia, María Angélica

Desarrollo de un modelo sistémico para el diseño, desarrollo e implementación de proyectos de tecnología

en el Abn Ambro Bank-Sucursal Colombia para el manejo de efectivo a clientes corporativos

Asesor: Alfonso Reyes

Segovia Forero, Camilo Ernesto

Desarrollo de un modelo matemático para la optimización de las operaciones de vigilancia y patrullaje marítimo en la armada nacional

Asesor: Fidel Torres

Silva Izquierdo, Daniel Fernando

Desarrollo y validación computacional de modelos de bloqueo en Oreder - Picking - Systems

Asesor: Ciro Alberto Amaya

Suárez León, María Camila

Análisis del ingreso en Colombia considerando efectos dados por los focos de desarrollo

Asesor: Claudia González

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA CIVIL Y
AMBIENTAL

Afanador García, Nelson

Evaluación del nivel de desempeño de los hospitales diseñados bajo la NSR-98

Asesor: Juan Francisco Correal

Ariza Rojas, Julio Cesar

Diagnóstico para el establecimiento de oportunidades de mejoramiento en los procesos y procedimientos de gestión administrativa de las actividades de apoyo en la construcción en una empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Botero Hurtado, Claudia

Planeación de un proyecto tecnológico en la industria de la construcción en seco

Asesor: Diego Echeverry

Calvo Martínez, Diana Carolina

Influencia de factores externos en la producción de sustancias poliméricas extracelulares generadas por biomasa glanular anaerobia

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

Cardona Magne, Rodrigo

Gestión del conocimiento enfocado en identificación y difusión de mejores prácticas en obra

Asesor: Diego Echeverry

Carranza Argote, Jorge Alexander

Comportamiento de cimentaciones profundas en materiales inelásticos no lineales

Asesor: Arcesio Lizcano

Castaño Acevedo, Diana Lorena

Simulación numérica de la interacción suelo tubería

Asesor: Arcesio Lizcano

Contreras Rojas, Camilo Andrés

Evaluación analítica de la rigidez a cortante posfluencia en secciones fisuradas de concreto reforzado

Asesor: Juan Francisco Correal

Cruz Pérez, Jorge Eduardo

Evaluación analítica del comportamiento inelástico esperado de edificios de concreto con sistema estructural combinado diseñados según NSR-98

Asesor: Luis Yamin

Cuello Gieseken, Guillermo Alberto

Mejoramiento de presupuestos con base en índices en la etapa de factibilidad en empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Cusse Arana, Munir Elías

Aporte a la fitoextracción de metales pesados presentes en sedimentos

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

De los Ríos Vergara, Andrés

Capacidad de pistas de aeropuertos y congestión de tráfico aéreo. Caso Aeropuerto Internacional El Dorado

Asesor: Germán Lleras

De Oro Vergara, Julio Carlos

Criterios de selección de alternativas de rehabilitación de alcantarillados en Colombia

Asesor: Juan Saldarriaga

Díaz Arévalo, Jesús Antonio

Enfoque metodológico, estimación y análisis de las economías generadas en la operación y expansión del Sistema de Transporte Masivo Transmilenio en Bogotá

Asesor: Germán Lleras

Figuroa Infante, Ana Sofía

Complementación, ajuste y calibración para la puesta en marcha del equipo triaxial cíclico con succión controlada para granulares en la Universidad de los Andes

Asesor: Bernardo Caicedo

Galarza Guzmán, María del Pilar

Anisotropía inherente de fábrica aplicada al modelo constitutivo hipoplástico a partir del modelo constitutivo de Lily Dafalias (2002)

Asesor: Arcesio Lizcano

García Hoyos, Diana Helena

Implementación del sistema de planificación “Last Planner” en diferentes proyectos de construcción

Asesor: Diego Echeverry

Garzón Lagos, Julián Andrés

Comportamiento de la capacidad de campo de residuos sólidos municipales en su segundo año de degradación, analizando los parámetros de tamaño de partícula, contenido de materia orgánica y compactación

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

González Arellano, Edna Viviana

Análisis de las variables implicadas en el ensayo de Prueba de Carga Dinámica (PDA) sobre pilotes, tanto para suelos viscosos como para suelos granulares

Asesor: Bernardo Caicedo

González Galvis, Juan Pablo

Potencial de una especie de sauce (*Salix Spp*) para fitorremediación de metales tóxicos en lixiviados

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

González Leyva, Edith Rocío

Aplicación de la Teoría Lean al recurso humano de apoyo en obra en una empresa constructora en la ciudad de Bogotá

Asesor: Diego Echeverry

Guevara Maldonado, José Alberto

Identificación, registro e implementación de riesgos en la fase de cierre y vida útil de proyectos constructivos inmobiliarios

Asesor: Diego Echeverry

Hernández Sierra, Sebastián

Estudio de la biotratabilidad de las aguas residuales de tintorería por medio de un proceso avanzado de oxidación

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

Jaramillo Mazuera, Rafael

Propuesta de parametrización de costos para toma de decisiones de tipo presupuestal

Asesor: Diego Echeverry

Leguizamón Barreto, Luis Carlos

Localización de cortante en suelos e hipoplasticidad

Asesor: Arcesio Lizcano

Lemus Pérez, Mildred Fernanda

Comparación técnico económica de los medios de transporte de Co₂: a través del transporte en la fase adsorbida

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

Linares Mendoza, Wilmer

Prototipos de vivienda de bajo costo con base en polímetros

Asesor: Diego Echeverry

López García, Carlos Fernando

Factibilidad económica de la renovación de sistemas de alcantarillado

Asesor: Juan Saldarriaga

Luna Wandurraga, Héctor Javier

Proceso de granulación en un bioreactor anaerobio de membrana inmersa de ultrafiltración (Banmi): Diseño, operación y caracterización microbiológica

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

Marulanda, Meliza

Creación de un registro histórico sostenible, para la retroalimentación de los procesos en una empresa constructora

Asesor: Diego Echeverry

Mesa Hernández, Harrison Adrián

Simulación aplicada en procesos constructivos

Asesor: Diego Echeverry

Mestra Rodríguez, Gerald Leonidas

Identificación de conexiones erradas en alcantarillados separados mediante la aplicación de herramientas computacionales

Asesor: Mario Díaz-Granados

Meza Novoa, Lilian Andrea

Evaluación del funcionamiento de sistemas de control para la operación de redes de alcantarillado. Análisis prospectivo en un sector de la ciudad de Bogotá

Asesor: Jaime Plazas

Mora Cuevas, Miguel Genaro

Optimización del diseño y rehabilitación estructural por riesgo sísmico con base en relaciones beneficio costo

Asesor: Luis Yamin

Naranjo Faccini, Germán Andrés

Metodología para la sectorización de redes existentes de distribución de agua potable

Asesor: Juan Saldarriaga

Ojeda Hidalgo, Janet del Socorro

Comportamiento a la fatiga de mezclas asfálticas envejecidas

Asesor: David González Herrera

Ortegón García, Sebastián

Comportamiento hidráulico de redes como criterio de rehabilitación de sistemas de alcantarillado. Caso Tunja

Asesor: Juan Saldarriaga

Pupo Nader, Christian Paul

Temperatura del asfalto en la ciudad de Montería

Asesor: Bernardo Caicedo

Rosas Peña, Iván Alexander

Fito extracción de metales pesados presentes en sedimentos contaminados utilizando eucaliptus globulus

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

Salas Calleja, Sandra Ximena

Implementación y sensibilización de la metodología para el manejo de riesgos en los procesos y proyectos dentro de una firma constructora

Asesor: Diego Echeverry

Suárez Sastoque, Rosa Milena

Transformación en el transporte público colectivo en Bogotá 2000-2007

Asesor: Arturo Ardila

Tobón Romero, Isabel Victoria

Diagnóstico inicial de accidentalidad vial mientras existen obras en la vía: Caso Bogotá

Asesor: Germán Lleras

Torrado López, Andrea Paola

Mejoramiento de la hidrólisis enzimática con pretratamiento ácido diluido de una fracción orgánica de residuos sólidos para la obtención de azúcares fermentables

Asesor: Manuel Rodríguez Susa

Vitola De la Rosa, Mario Aníbal

Aproximación al concepto de vivienda digna a través del concepto de vivienda saludable

Asesor: Diego Echeverry

Wright, Michael John

Effect of Increased Gasoline Process on Modal Split in Bogotá

Asesor: Germán Lleras

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA MECÁNICA

Amador Muñoz, Diana

Prueba de terapia para trastornos del Endotelio Corneal con trasplante de hojas celulares cultivadas usando un modelo animal (conejos)

Asesor: Fernando Ramírez

Cruz Tapias, Paola

Expresión de biomarcadores asociados con cáncer de seno en una población colombiana

Asesor: Victoria Eugenia Callejas

González Cardanoza, Freddy Andrés

Estudio de dinámica de vórtices en flujos incompresibles dentro de una cavidad movidos por la tapa

Asesor: José Rafael Toro

Hernández Acevedo, Camilo

Caracterización de un agujero en una placa a partir del campo de deformaciones usando FEM Y Algoritmos Genéticos

Asesor: Alejandro Marañón

Murcia León, Juan Pablo

Aerodinámica de perfiles con borde de salida modificado

Asesor: Álvaro Pinilla

Velandia Herrera, Fabián Rodrigo

Estimación de módulo de elasticidad en materiales compuestos de matriz polimérica y fibras naturales cortas

Asesor: Jorge Medina

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA DE SISTEMAS

Álvarez Gómez, Gustavo Alberto

Integración de procesos de negocio de alto nivel con plataformas EAI

Asesor: Rubby Casallas

Arana Contreras, William Camilo

Definición de un observatorio de TI

Asesor: Olga Lucía Giraldo

Ballesteros Riveros, Pedro Daniel

Adaptación de seguridad en un sistema de hipermedia adaptativa utilizando control de acceso basado en atributos

Asesor: Yezyd Donoso

Calderón Romero, Nadya Alexandra

Composición y adaptación de modelos ejecutables extensibles para aplicaciones eLearning. Caso IMS-LD

Asesor: Jorge Alberto Villalobos

Cifuentes Cortés, David Francisco

KOC: Un repositorio de objetos de conocimiento para la enseñanza de la construcción soportado por herramientas de autoría

Asesor: Germán Enrique Bravo

Dueñas Sánchez, Diego Alejandro

Versión paralela dinámica del algoritmo apriori implementada en plataformas heterogéneas de ejecución, y su posible generalización para otros contextos

Asesor: José Eusebio Abásolo

Gereda Pico, Lizett

Guía para la implantación de un sistema ERP en una PYME

Asesor: Olga Lucía Giraldo

Guardo Martínez, Elisa

Prototipo de arquitectura Grid basada en virtualización para CampusGrid

Asesor: Harold Enrique Castro

Martínez González, Juan Camilo

Viabilidad de una iniciativa Grid nacional en Colombia: infraestructura y aplicaciones

Asesor: Harold Enrique Castro

Moreno Barbosa, Andrés Darío

Gestor de usuario para el Portal Móvil Uniandes desde la perspectiva de la inteligencia del entorno

Asesor: Francisco Rueda

Osma Sandoval, Yamile

Modelo incremental de gestión de servicios de TI basado en gobernabilidad. Caso Banco de la República - Subgerencia de Informática

Asesor: Olga Lucía Giraldo

Ospino Reales, Merilin

Gestor de usuario para el Portal Móvil Uniandes desde la perspectiva de la inteligencia del entorno

Asesor: Francisco Rueda

Pérez Quintero, Camilo Alfonso

Experiencias de integración de diseño hardware, software e interacción para la creación de dispositivos en ambientes virtuales

Asesor: Pablo Figueroa

Pineda Acero, Julia Andrea

Propuesta estratégica para desarrollar el potencial exportador de las Pymes colombianas de la industria de software

Asesor: Olga Lucía Giraldo

Pulido Castillo, José Carmelo

Integración de requerimientos no funcionales en aplicaciones orientadas por componentes GAITA RNF

Asesor: Rubby Casallas

Ramírez Soto, José Daniel

Gaita-C: Un modelo de composición de componentes

Asesor: Rubby Casallas

Rincón Blanco, Gregorio José Mauricio

Influencia del modelo CMMI en el establecimiento de estructuras de gobierno de tecnologías de información en las organizaciones

Asesor: Luisa Fernanda García

Rivera Palacios, Cesar Augusto

Efectos de la implementación de los sistemas de calidad y de control interno en el gobierno de tecnología de información, en el contexto de las empresas públicas del Estado colombiano

Asesor: Luisa Fernanda García

Samaniego Rodríguez, Gerson Johan

Lenguaje para definir interacción entre componentes: Caso de requerimientos no funcionales en GAITA

Asesor: Rubby Casallas

Sierra González, Claudia Milena

Gobierno de TI en empresas de telecomunicaciones móviles en Colombia

Asesor: Luisa Fernanda García

Torres Ribero, Jorge

Estudio de procesos de investigación a través de ontologías de procesos: Caso Propuestas de Proyectos de Investigación Colciencias

Asesor: Luisa Fernanda García

Vargas Ramírez, Adriana

Framework de adaptación dinámica basado en aspectos. Caso Tongo

Asesor: Darío Ernesto Correal

Vega Ramírez, Carlos Andrés

Composición y adaptación de modelos ejecutables extensibles para aplicaciones eLearning. Caso IMS-LD

Asesor: Jorge Alberto Villalobos

TESIS DE MAESTRÍA EN
INGENIERÍA ELÉCTRICA Y
ELECTRÓNICA

Achicanoy Martínez, Wilson Olmedo

Modelo simplificado de coclea: implementación y evaluación

Asesor: Andrés González

Albis Arrieta, Carolina

Localización distribuida en redes inalámbricas de sensores utilizando RSS como técnica de estimación de la distancia

Asesor: Néstor Peña

Barrera Alviar, Jorge Ignacio

Metaheurísticas para la asignación dinámica de subcanales en un sistema multicelular para la tecnología 802-16 Wirelessman-Ofdma Phy

Asesor: Roberto Bustamante

Barrero Paez, Luis Efrén

Elaboración de material docente para sistemas de control: Redes neuronales aplicadas en sistemas de control

Asesor: Alain Gauthier

Cárdenas Ortiz, Jonathan Julián Albe

Control de topologías y enrutamiento en redes de sensores inalámbricas

Asesores: Mauricio Guerrero y Néstor Peña

Carreño Sayago, Mario Andrés

Modelo de la progresión del rayo líder en la evaluación del comportamiento de líneas de transmisión ante descargas atmosféricas

Asesor: Álvaro Torres

Castillo López, Mario Andrés

Diseño de HW para sistemas MIMO con ganancia de tasa y diversidad

Asesores: Néstor Peña y Mauricio Guerrero

Delgadillo Gomez, Eduardo Alberto

Diseño de un cripto sistema para redes en sensores inalámbricos WSN basado en MPSOC

Asesores: Néstor Peña y Mauricio Guerrero

García Posada, Lorena Mercedes

Planeamiento y asignación de tareas en sistemas reconfigurables dinámicamente

Asesores: Antonio García y Mauricio Guerrero

Giraldo Trujillo, Luis Felipe

Foraging Theory for Dimensionality Reduction of Clustered Data

Asesores: Fernando Lozano y Nicanor Quijano

Jaramillo, Daniel

Caracterización de tráfico y optimización dinámica con aprendizaje por refuerzo de recursos en una red Wimax

Asesor: Roberto Bustamante

Martínez Vásquez, David Alejandro

Monitoreo y almacenamiento de información de variables corporales en dispositivos móviles usando norma IEEE 1073

Asesor: Fernando Camacho

Olivo Castilla, Ronald Fabián

Diseño y evaluación del desempeño de un protocolo para el control de admisión en redes móviles Wimax

Asesor: Roberto Bustamante

Ospina Ramírez, Ana María

Estudio, implementación y propuesta de mejoramiento para CLTS y DLTS para la problemática de sincronización en WSN

Asesores: Néstor Peña y Mauricio Guerrero

Ortiz Alarcón, Wilson

Análisis y modelamiento de la calidad de la potencia de un sistema de generación eólica

Asesores: Mario Ríos y Gustavo Ramos

Pantoja Bucheli, Andrés Darío

Dynamic Ideal Free Distribution and Multizone Temperature Control: Modeling, Analysis and Application

Asesor: Nicanor Quijano

Pinzón Rodríguez, Zaira Leandra

Estudio y diseño de un control multivariable para la plataforma aérea URAN

Asesor: Mauricio Duque

Posada Quintero, Hugo Fernando

Diseño de un sistema de obtención de presión arterial con base en la correlación con su morfología o de las señales de pulsoximetría

Asesor: Fernando Camacho

Quintero Restrepo, Jose Eduardo

Gestión de activos en empresas de distribución de energía eléctrica

Asesor: Álvaro Torres

Segovia Forero, Camilo Ernesto

Detección automática de blancos de superficie a partir de métodos de aprendizaje de máquina

Asesor: Fernando Lozano

Toscano Freyle, Karina Milena

Modelo de asignación de las transacciones de los generadores en el mercado de energía mayorista

Asesor: Ángela Cadena