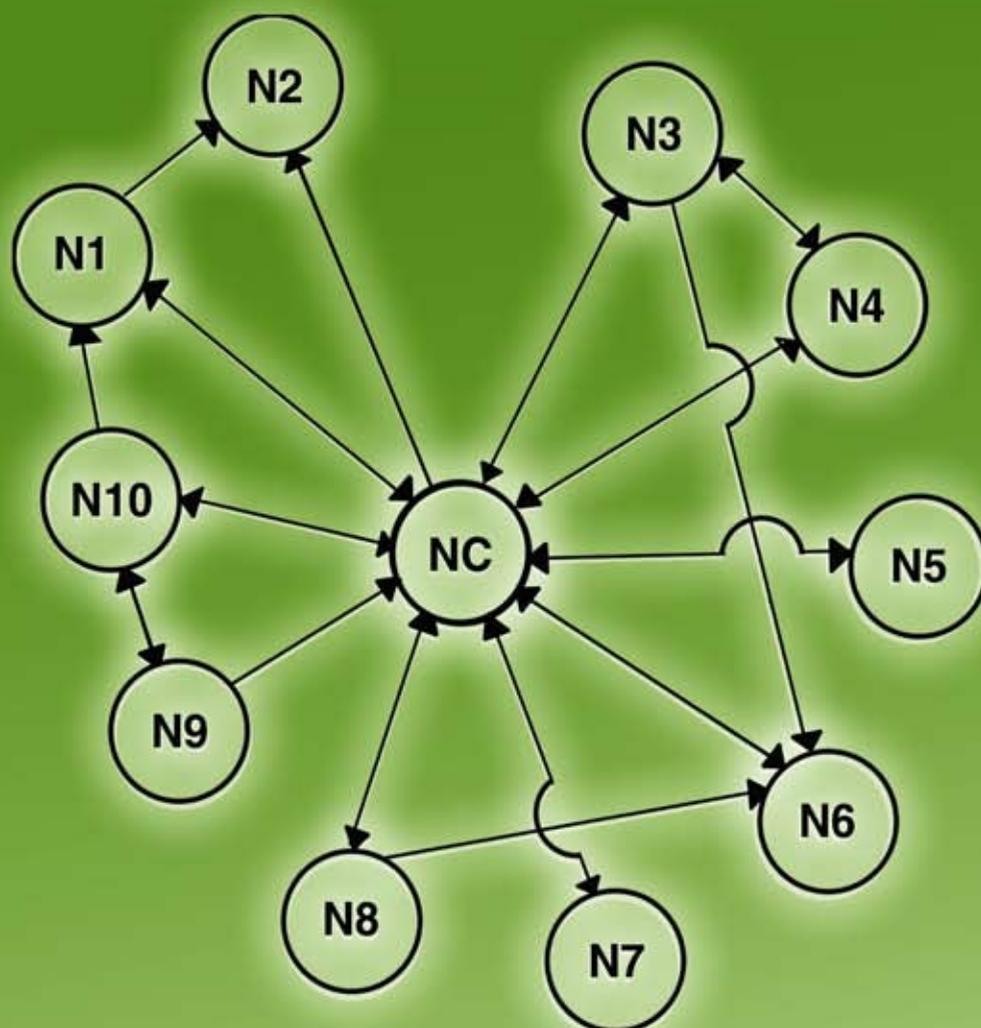


Ingeniería

Revista de la Universidad de Costa Rica
ENERO/DICIEMBRE 2003 - VOLUMEN 13 - N°1 y 2



**Lista de proyectos de graduación de
grado y posgrado del año 2003 de la
Facultad de Ingeniería de la
Universidad de Costa Rica**

**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E
INFORMÁTICA**

GRADO DE LICENCIATURA _____

Gamboa Solano, Libieth. Implementación de un mercado de datos de gestión de cobro para Radiográfica Costarricense S. A.

GRADO DE MAGÍSTER _____

Arroyo Mora, Francisco. Un modelo de agentes distribuidos para intercambio transparente de archivos utilizando TCP/IP.

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

GRADO DE LICENCIATURA _____

Alpízar París, Luis. Análisis de modelos de valuación económica de impactos ambientales producidos por proyectos de carreteras.

Araya Rojas, Andrés. Zonificación de la amenaza por licuación de suelos arenosos en la Región Atlántica.

Arcia Espinoza, Cristina. Estimación de rendimientos de mano de obra en procesos constructivos de viviendas utilizando bloques modulares de concreto.

Barrantes Zeledón, Luis. Adecuación de un programa de seguridad de presas: caso específico Proyecto Hidroeléctrico Arenal.

Brenes Bonilla, Asdrúbal. Evaluación de un modelo de carbón activado y carbón vegetal para potabilización.

Campos Montoya, Priscilla. Zonificación para la amenaza de deslizamientos de suelo para el cantón del Guarco asociado con sismo y lluvia.

Cárdenas Alvarado, Juan. Análisis del comportamiento estructural de elementos tubulares metálicos, para su posible uso en equipos de subestaciones.

Carmona Arias, Elizabeth. Modelación del desempeño para mezclas asfálticas con graduación densa y agregado sedimentario.

Chacón Hernández, Kathia. Factibilidad de la recarga artificial de acuíferos por geodepuración y su contribución a la recarga natural de los acuíferos ubicados en las cuencas de los ríos Matapalo y San Andrés.

Fallas Gamboa, Bernal. Relaciones lluvia deslizamiento para las carreteras: Atenas – Orotina y la Interamericana Sur, en los tramos La Georgina-Pérez Zeledón y Paso Real- Palmar.

Leiva Villacorta, Fabricio. Caracterización física mecánica para concreto asfáltico con matriz de agregado grueso usando agregado sedimentario.

Lizano Iglesia, Ricardo. Evaluación y propuesta de mantenimiento y operación del sistema de tratamiento de aguas residuales de la Urbanización André Challe, III Etapa.

Martínez Guevara, Manuel. Análisis del crecimiento urbano y de la infraestructura en la Ciudad de Liberia.

Meléndez Esquivel, Mario. Estrategia para una densificación en los distritos Merced y Carmen del Cantón Central de San José.

Méndez Rodríguez, Rocío. Respuesta carga-deformación en columnas de mampostería a escala reducida con diferentes tipos de refuerzo transversal.

Mora Arrieta, Mario. Prioridades de inversión en sistemas de abastecimiento de agua potable en el área urbana.

Mora Rivas, Patricia. Evaluación de efectos de los cambios realizados en el capítulo de mampostería del nuevo código sísmico para una nave industrial.

Naranjo Ureña, Ronald. Diseño de bases para carretera reforzadas en geosintéticos.

Navarro Romero, Michael. Microzonificación sísmica en Curridabat y Montes de Oca entre las coordenadas Lambert⁵³⁰⁻⁵³⁶⁻²¹⁰⁻⁵¹⁵

Nichols Morales, Jéssica. Evaluación de un modelo de microfiltración para el tratamiento de agua potable.

Quesada Méndez, Esteban. Diseño de un sistema de alerta temprana para la ciudad de Turrialba.

Retana Vargas, Luis. Revisión de escalas de intensidad sísmica y su aplicación en Costa Rica.

Salas Alvarado, Luis. Evaluación del riesgo sísmico de edificaciones en el Área Metropolitana de San José en función de pérdidas potenciales de vidas humanas.

Salazar Arias, Hugo. El fenómeno de la atenuación a partir de registros sísmicos de Costa Rica.

Salazar Blanco, Mauricio. Comparación experimental de la precisión y exactitud de cuatro métodos utilizados para calcular el contenido de asfalto en mezclas asfálticas.

Schaubeck Madrigal, Christa. Evaluación y cuantificación del nivel de daño en viviendas causado por movimientos sísmicos.

Solís Salazar, Adrián. Microzonificación sísmica de la hoja topográfica Santo Domingo (hoja 3345-I-4 ING Escala 1:10000).

Somarriba Lucas, Eduardo. Balance hídrico de la cuenca del río Tempisque.

Torres Corral, Laura. Análisis de vulnerabilidad de un sector del Gran Área Metropolitana.

Valerio Salas, Oscar. Evaluación del método de aislamiento de humedad para cimentaciones superficiales a partir de la caracterización geotécnica de las arcillas expansivas.

Valverde Fernández, Jeffrey. Optimización del uso del concreto lanzado en proyectos hidroeléctricos.

Vargas Nordebeck, Adriana. Nuevas metodologías para el diseño de alcantarillados pluviales.

Villalobos Chaves, Chalberth. Análisis del concepto original sobre la explotación de Río Arenal y su desarrollo posterior como un proyecto de múltiples propósitos.

Arce Solano, Marcos. Análisis del acueducto de Brasil de Mora y opciones para abastecerlo de agua potable.

Brenes Guzmán, Hugo. Influencia del grado de compactación y plasticidad en la permeabilidad de los suelos.

Calvo Castillo, María. Estimación del riesgo por incendio en la Escuela de Computación e Informática.

Cordero Quirós, Felipe. Nuevas opciones de abastecimiento de agua potable y análisis hidráulico operacional del acueducto de Puerto Viejo de Talamanca.

De Ezpeleta Aguilar, Monserrat. Análisis técnico-económico de muros de retención de concreto reforzado sobre pilotes preexcavados y con anclajes.

Elizondo Herrera, José. Consideraciones de flexibilidad de diafragmas de entresijos.

Esquivel Coronado, Gustavo. Análisis estructural y propuesta de refuerzo del edificio en Estudios Generales de la Universidad de Costa Rica.

González Jiménez, Edgar. Análisis y diseño preliminar de la ampliación del alcantarillado sanitario de la ciudad de San Isidro de El General.

González Ramírez, Jorge. Estudio preliminar de los factores que afectan la productividad de la construcción en Costa Rica.

Guevara Solera, Mariana. Evaluación del fenómeno de flujos de lodo en Costa Rica y sus metodologías básicas de análisis.

Hasbun Camacho, Juan Diego. Desarrollo de una metodología para el aseguramiento de la calidad en la construcción.

Hernández Vega, Henry. Análisis de la implementación de galerías de infiltración para abastecimiento de agua potable en el sector de la formación volcánica Zurquí.

Jiménez Cordero, Cristian. Retos y oportunidades en el desarrollo de infraestructura urbana en el Cantón de Puriscal.

León Umaña, Jorge. Problemática climática de la vivienda popular en las zonas bajas seca y húmeda de Costa Rica.

Mahecha Uribe, Jeffry. Elaboración de un plan maestro para el mantenimiento y monitoreo del relleno sanitario de Río Azul posterior a la clausura de la operación.

Merizalde Dobles, Jorge. Análisis hidráulico del acueducto de Santiago de Puriscal.

Monge Suñol, Bernal. Diseño de obras de estabilización para el tramo entre las estaciones 13+850 y 14+100 del proyecto Quepos- Parrita.

Monge Víquez, Jorge. Retracción del concreto fabricado con cemento y agregados de Costa Rica.

Mora Castro, Ernesto. Análisis de riesgo y alternativas de solución por flujo de detritos en la zona de Barrio Mercedes, Aserrí.

Muñoz Vives, Allan. Determinación de los parámetros de comprensibilidad en limos colapsables al ser utilizados como material de relleno.

Murillo Alfaro, Rolando. Caracterización geotécnica de las arcillas de Santa Cruz de Turrialba.

Picado López, Marcos. Diseño preliminar de un relleno sanitario de mediano tamaño en Tajo Zacarías, Naranjo.

Pozuelo Kelley, Juan. Gestión de riesgos naturales en el puente sobre el río Tempisque.

Richmond Ballester, Cristian. Creación de una herramienta computacional para la selección preliminar de cimentaciones.

Rivera Cervantes, Alfonso. Evaluación estructural de un edificio de marcos dúctiles de concreto reforzado aplicando métodos estático y dinámico del C.S.C.R. 2002 y propuesta de reestructuración.

Rivera Zúñiga, Allan. Comparación de parámetros estructurales entre vivienda de zona urbana y vivienda de zona rural.

Rojas Campos, Floribeth. Uso de llantas de desecho en estructuras de retención.

Sánchez Portuguese, Daniel. Análisis del comportamiento para estructuras tipo marco diseñadas para ductilidades 4 y ductilidades 6.

Talavera Román, Joaquín. Efecto de aditivos acelerantes en la elaboración de concretos con resistencia temprana.

Valerín Baudrit, Diego. Diseño sísmico de una estructura de marcos y muros según el CSCR-02.

Vargas Araya, Tatiana. Evaluación del uso de acero laminado en caliente y en frío en el diseño de una estructura dual bajo el CSCR-02.

Vargas Morales, Gabriel. Análisis modal de sección atirantada del puente sobre el Río Tempisque.

Zúñiga Blanco, Juan. Desarrollo de un sistema de piloto de administración de pavimentos en la ciudad de Liberia.

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

GRADO DE LICENCIATURA

Rojas Vásquez, Jhymer. Especificaciones técnicas de sellos y recubrimientos contra fuego.

Jackson, Herbert. Guía de diseño de sistemas para manejo de gases grado médico.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO DE LICENCIATURA

Chacón Vargas, Juan. Estimación técnica de la magnitud de los parámetros de descarga recomendados para los efluentes líquidos en la actividad de molienda en húmedo del maíz.

Lamsick Alguera, Emilit. Determinación de la eficiencia de combustión de desechos orgánicos impregnados con hidrocarburos en un incinerador móvil en la planta de refinadora RECOPE-MOÍN.

Monge Casasola, María. Diseño de una página web: Financiamiento para la pequeña y mediana industria en Costa Rica.

Secades Méndez, Valentín. Estudio de prefactibilidad para la adición de un sistema de recuperación de plata a partir de las soluciones químicas utilizadas en el revelado de película fotográfica en un laboratorio fotográfico.

Ulate Alpízar, Eduardo. Determinación de la constante de degradación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas residuales de la matanza de los pollos.

Madrigal Cerdas, Noiry. Caracterización de la pulpa química a partir de residuos de *Luffa cylindrica* (paste).

Solís Soto, Jadrick. Análisis y diseño de un sistema contra incendio en el plantel de almacenamiento y distribución de hidrocarburos, RECOPE.

Burgos Evisukova, Victoria. Análisis del efecto de las variables críticas del proceso de moldeo por inyección sobre las variables de calidad del producto.

Loaiza Montoya, Mariano. Estudio de evaluación de riesgos de derrames en el área de producto negro del plantel del Alto de Recope.

Scorza Salazar, Marco. Desarrollo de un programa de minimización de la contaminación ambiental en una empresa de metalmecánica que trata al metal para evitar su corrosión utilizando revestimientos líquidos.

Ulate Rojas, Olger. Evaluación de la pérdidas de energía de un flujo de agua en las expansiones y contracciones abruptas en conductos cerrados.

Fernández Tortós, Alejandra. Estudio de la hidrólisis enzimática de la producción de jarabe con alto contenido en maltosa a partir del almidón de sagú, *Marata arundinacea*.

Quesada Carvajal, Laura. Elaboración de un protocolo de pruebas para la caracterización de combustibles alternos para el horno de cementos INCSA.

González Miranda, Edwin. Preproyecto de una planta para la producción de vinagre a partir de banano.

González Chacón, Fernando. Rediseño de la planta de emulsiones asfálticas de RECOPE. Licenciatura en Ingeniería Química.

Hernández Gutiérrez, Luis. Estudio de prefactibilidad para la instalación de una planta de aprovechamiento del gas carbónico producido en la fermentación de la melaza de caña.

Argüello Barrantes, Francisco. Elaboración de un manual para el desarrollo de un sistema de análisis de peligros y operabilidad (HAZOP) para la industria donde practican reacciones gaseosas.

Campos Espinoza, Wilber. Análisis de alternativas para el reciclaje y reutilización de llantas usadas en Costa Rica.

Chávez Corrales, Jorge. Implementación del sistema ARSST en el laboratorio de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Costa Rica.

Fonseca Cárdenas, Néstor. Dimensionamiento de una planta piloto para evaluar la producción de una solución fertilizante de polifosfatos de amonio.

Jarquín Rodríguez, José. Diseño de un módulo programado en Delphi 7 para la simulación de biofiltros.

Ardón León, Rodolfo. Estimación del factor de fricción en serpentines helicoidales en régimen turbulento.

Quesada Marín, Gustavo. Mapeo de riesgos en una industria fabricante de productos oleoquímicos de origen vegetal.

Venegas Mata, Elizabeth. Obtención de jarabe rico en maltosa por vía enzimática a partir de harina de arroz pulido.

Segura González, César. Características del sistema de empaque industrial para una empresa procesadora de aluminio.

Elizondo Orozco, Katty. Elaboración de las especificaciones y diseño del sistema de compras de papel bond de 60 g/m^2 bajo la normativa ISO 9001:2000.

Garbanzo Masís, Glenda. Caracterización de la composición física de los desechos sólidos del Cantón Central de San José.

Antillón Arroyo, Alberto. Reforma al plan de estudios de la Carrera de Ingeniería Química.

Gaínza Inostoza, Gonzalo. Estudio de prefactibilidad técnico-económico para el reciclaje de residuos de hule vulcanizado generados a partir de una industria de producción de empaques de hule.

Gómez Rojas, Roberto. Reforma al plan de estudios de la carrera de Ingeniería Química.

Hernández Chaverri, Rodolfo. Diseño básico del sistema de acondicionamiento de aguas de proceso para la empresa nacional Laboratorios Compañía Farmacéutica LC, S.A.

Martínez López, Mayela. Evaluación técnico-económica de los recubrimientos aislantes de las tuberías del campo geotérmico de Miravalles y proyección de su efecto ante un cambio de entalpía en el fluido.

Acuña Cárdenas, Leonardo. Diseño y estudio de factibilidad de una planta de producción de concentrado de proteínas a partir de suero de queso, para la utilización en la industria alimentaria.

ESCUELA DE ARQUITECTURA

GRADO DE LICENCIATURA

Barrantes Chaves, Karla. Centro para la Capacitación, Investigación e Información de Tecnología en Bambú, San Luis Monteverde.

Calvo Salazar, Esteban. Centro Eco Turístico-Científico Sustentable, Gandoca.

Zamora Sandí, Mario. Centro Eco Turístico-Científico Sustentable, Gandoca.

Lobo Saborío, Carlos. Campamento recreativo organizado por unidades, una propuesta para el contexto costarricense, Camp. Jericó.

Ramírez Vargas, Adriana. Tecnologías de información y comunicación, el urbanismo y la arquitectura, San Pedro.

D'Alolio Sánchez, Melina. Tecnologías de información y comunicación, el urbanismo y la arquitectura, San Pedro.

Becerra Fuentes, Patricio. San Pedro de Montes de Oca. Lineamientos para una estrategia de revitalización urbanística.

Franco García, Ligia. Arquitectura tradicional en la Bajura Guanacasteca. Análisis tipológico del espacio habitacional.

Riba Hernández, Lucía. Arquitectura tradicional en la Bajura Guanacasteca. Análisis tipológico del espacio habitacional.

Segnini Aguilar, Fiorella. Centro de Preparación y Orientación Vocacional para Jóvenes con Inquietudes Sacerdotales, Abangares.

Morales Alpízar, Manuel; Villalta Flores-Estrada, Mario. Simbiosis: Sistema Integrado para la Bioeducación, Investigación, Sostenibilidad del Trópico Seco, Guanacaste.

Campos Villalobos, Shirley. Centro Cívico de Arte.

Ellis Calderón, Jonsi. Centro para el Desarrollo de las Artes, Guadalupe.

González León, Francisco; Amaya Domínguez, Tamara. Estación Marina del Caribe.

Rivera Cavaría, Silvia; Murillo Salzenberg, Manrique. Centro Operativo Manuel Antonio. Estación para la Conservación y Manejo Sostenible.

Jiménez Calderón, Marianela; Fernández Ruiz Allen. Proyecto Integrador Volcán Arenal. Centro para la Ciencia, la Cultura y el Turismo.

Ruiz Ruiz, René. Sede Regional para el IMAS, Guanacaste.

San Lee Chacón, James. Centro Comunal de Integración y Atención Gerontológico.

Jiménez Fernández, Adrián. Centro de Alto Rendimiento, para Clima Tropical Húmedo en Costa Rica.

Echeverría Peralta, Federico. Infraestructura agrícola para el procesamiento de café en la Comunidad Dúrika.

Briceño Obando, Xiomara. Intervención en el Centro Histórico, Nicoya.

Chaves Alvarado, Enrique. Colegio Tambor, Alajuela.

Ulate Rodríguez, Ana; Milanés Salazar, Sheyla. Estación Biológica Playa Langosta. Parque Nacional Marino Las Baulas.

Chaves Hernández, Ricardo. Mesquita San José.

Araya Ramírez, Carolina; Chacón Barboza, Milagro. Museo de Sitio y Centro de Cultura en Agua Caliente de Cartago.

Martorell Esquivel, Sofía; Aguilar González, Julio. Estrategia de ordenamiento espacial para el Campus del Conservatorio Castella.

Montes Ruiz, Paula. Propuesta de arte urbano para la ciudad de Heredia.

Gei Alvarado, José. Centro Administrativo, Operativo y de Formación para la Policía Municipal de San José.

Quesada Sánchez, José. Instalaciones para el Instituto Superior de las Artes y Áreas Complementarias para la Recreación.

García Padilla, Marcela. Propuesta de diseño para las nuevas instalaciones de Informática de la UNA.

Brenes Zúñiga, Andrés. Arquitectura urbana cartaginesa.

Umaña Morera, Maricel. Centro Cultural para el Cantón de Belén.

Núñez González, Roberto; Rodríguez Arguedas, Erika; Gamboa Bonilla, Gabriela; Ramírez Murillo, Ronald; Mora Monge Krisia; Tijerino Picado, Catalina. Historia urbana. Casco Central de San José: algunos aspectos de su evolución de 1949-2003.

Jiménez, Dylana; Álvarez, Roberto; Rivera, Roberto; Orozco, Carlos. Soluciones arquitectónicas para situaciones de desastre.

Vargas Videche, María. Parque Metropolitano de Norte.

Pasos Odio, Humberto. Centro Diurno y Albergue para Ancianos. Paraíso.

ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

GRADO DE BACHILLERATO

Acuña, M. Despacho óptimo de potencia reactiva de sistemas.

Aragón, M; Hernández, I. Sistema inteligente de alarma, C.C.T.V y detección de incendios para las nuevas instalaciones de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.

Aragón, M. Desarrollo de herramientas en SYS QUAKE para el curso de Sistemas de Control.

Arellano, R; Cruz, J. Modelado de síntesis de la CPUCR.

Badilla, D; Fonseca, J; Hangen, F. Decodificador MP3.

Bettoni, A. Identificación de generadores coherentes.

Borbón, F. Módulo amplificador de audio adaptable para automóvil.

Bogantes, D; Rodríguez, E.; Zaglul, A. Implementación del Laboratorio de Simulación de Sistemas de Potencia en la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la UCR.

Broes, A. Control borroso de sistemas no lineales.

Calderón, P. Sistemas de multiplexación DWDM: actualidad y tendencias.

Cardoce, E. Estimación de las esquinas de la boca a partir de una imagen estática para la codificación basada en modelos.

Castro, L.; Adémar, J. Puesta en marcha y elaboración de una plataforma de simulación para el PLC SLC 5/05 de ALLEN BRADLEY.

Chacón, J. Diseño de una interfase para la realización de pruebas estructurales en microprocesadores.

Chacón, R y Díaz, G. Control del Brazo Robot ARM Dreid 5200 de Lab-Volt.

Chavarría, E. Automatización del Ar Coater.

Chavarría, I. Reducción de redes eléctricas.

Chaves, Q; Lizano, J. Guía práctica para el diseño de instalaciones eléctricas en lugares peligrosos.

El-Ghellali, B. Herramienta didáctica para el diseño de sistemas de control basadas en el “Leaner System Learner”.

Espinoza, E. Integración del sistema de monitoreo de descargas electroestáticas (IV Etapa).

Garrón, H. Análisis de tecnologías xDSL.

Gómez, B. Evolución de la tecnología de comunicación móvil GSM hacia tercera generación.

González, J. Guía de prácticas de modulación digital con el generador de señales de RF Agilent E4433B ESG-D.

Granados, J. Diseño e implementación de un analizador de espectro para audio frecuencias.

Hernández, C. Diseño e implementación de un robot microcontrolado que no se cae de una mesa.

Herrera, J. Desarrollo de un módulo de UART para la CPUCR.

Huang, E.; Leiva, P. Desarrollo de guías para el Laboratorio de Control Automático.

León, M.; Benavides, F. Tecnologías de acceso al cliente residencial en telecomunicaciones.

Lizano, B. Una metodología para el levantamiento y rediseño para sistemas eléctricos en edificios.

Madrigal, A.; Valverde, J. Manual de operaciones en la red eléctrica subterránea de San José.

Medina, A. Controlador PID autosintonizado por tabla para el control de procesos no lineales.

Montero, J.; Lee, L. Edificios inteligentes.

Mora, C. Evaluación del proyecto de control de carga a distancia de las C.N.F.L y búsqueda de posibles nuevas aplicaciones.

Mora, F. Radiofusión digital.

Murillo, Y.; Mata, P. Estudio de tarifas de peaje eléctrico.

Oviedo, M.; Arce, C. Programa para la identificación de procesos a partir de lazo abierto y lazo cerrado (control P) utilizando Matlab 6.5.

Porras, J. Diseño experimental para monitorear el comportamiento de ratas de laboratorio en un laberinto en “ T “ elevado.

Porras, R. Confección de planta eléctrica de 120 VCA trifásica a partir de un alternador de 12 VDC automotriz y un motor de combustión interna.

Ramírez, L. Impacto de la implementación de las tarifas residenciales horarias sobre el comportamiento de la curva de carga del sector residencial servido por la Compañía Nacional de Fuerza y Luz.

Revillat, M.; Sánchez, R. Instalación y configuración de un sistema de videoconferencia dentro de la UCR.

Rodríguez, L. Descripción por comportamiento de la CPUCR en Verilog HDL.

Rojas, B.; Víquez, L. Modelado, simulación y control de una planta de tanques cuádruples.

Rojas, J. Análisis para aplicar voz sobre IP en el proyecto de servicio de internet público del ICE.

Ruiz, M. Regulación terciaria de tensión.

Salazar, E.; Valerio, M. Modelado y síntesis de una CPUCR multiregistro.

Sánchez, D.; Alvarado, A. Modelado de cargas en el sistema eléctrico de Costa Rica.

Sánchez, R. Modelo, simulación y control de un motor de corriente continuo.

Sojo, J.; Valverde, M. Modelo de especificación de equipo eléctrico de acometida subterránea y aplicación práctica a los diferentes proveedores de energía.

Umaña, M. Diseño experimental de una sonda de gas radón usando un jackrabbit versión 2.

Velásquez, R.; Fonseca, H. Programa con interfaz gráfica para la sintonización de controladores PID.

Villalobos, E. Estimación de los centros de los ojos de una persona utilizando la transformada de Hough para círculos.

Vindas, O. Sistemas de seguridad electrónica inalámbricos para el Dealer Program de ADT Costa Rica.

Wong, F. Guía de Visual C++ y desarrollo de un componente Activex para controlar el puerto paralelo de la computadora.

ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

GRADO DE LICENCIATURA

Castro Umaña, José; Chanto Herrera, Walter; López Carmona, Shirley. Aseguramiento del sistema de gestión de recursos de la UEN CENCE.

Arias Vega, Irene y otros. Desarrollo de un modelo de gestión para la Municipalidad de Moravia.

Hernández Camacho, Marcela y otros. Desarrollo de un sistema de gestión de inventarios para empresas de manufactura de productos farmacéuticos.

Fonseca Luna, Jorge; Monge Cordero, Luis. Diseño de un modelo de desarrollo de recursos humanos en una empresa de la industria de tecnología de la información.

Castro Víquez, José Pablo y otros. Diseño de un modelo piloto de atención integral de salud para la Facultad de Ingeniería en la Unidad de Promoción y Servicio de Salud de la Universidad de Costa Rica.

Barrantes Vargas, Adina; Chacón Vargas, José. Diseño de un plan maestro de distribución de conjunto para la Cooperativa Autogestionaria de Servicios Aero Industriales R. L.

Boza Ulloa, Adriana y otros. Diseño de un sistema de aseguramiento de la calidad de servicio en información integral en la Unidad de Promoción y Servicios de Salud de la UCR.

Arellano, Leonidas; Quiñones, Juan Carlos. Diseño de un sistema de gestión ambiental en el Centro Nacional de Control de Energía.

Castro, José; Varderramos, Lisbeth; Vásquez, Jonathan. Diseño de un sistema de gestión de MCC en una empresa del sector plástico.

Esquivel Méndez, Víctor; Navarro Segura, José. Diseño de un sistema de información para la gestión de logística interna en el centro de distribución de una empresa alimentaria.

Gamboa Jiménez, Adriana. Diseño de un sistema de programación y control de operaciones en el centro de servicios a los empleados de Procter & Gamble.

Altamura Zumbado, Francesco. Diseño de un sistema integrado de almacenamiento y flujo de subensambles para las áreas de extrusión y moldeo por inyección en Baxter Cartago.

Jenkins Bogantes, Juan. Diseño e implantación de mecanismos integrales de calidad en una empresa de flexográfica.

Murillo, Johan; Ramírez, Martina; Solís, Sara. Estructuración de un sistema de certificación turística sostenible para Rain Forest Alliance.

Cerdas, Manrique; De la Ossa, Roberto. Estudio de viabilidad en la prestación de servicios por parte de FUNDEVI.

Gatgens, Álvaro. Mejoramiento de la atención al usuario en el Área de Servicios de la Sección de Tesorería de la OAF de la UCR.

Vargas Gutiérrez, Laura; Flores Mora, María. Mejoramiento del sistema de planificación, programación y control de las excepciones de ingeniería para Componentes Intel Costa Rica.

Barrantes Parrales, Cindy.; Chacón Miranda, María. Modelo de gestión para el proceso de adquisición de medicamentos de la Caja Costarricense de Seguro Social.

Abellán Bonilla, Mariel; Shedder Jálamó, Johanna. Plan de gestión para la reducción de desperdicio de fruta en una finca piloto de Chiquita Brands.