



Maestría en Ingeniería en Computación CRITERIO 13

Contribución al conocimiento

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Programa de Renovación, Convocatoria 2015

Secretaría de Investigación y Posgrado
Coordinación del Programa de Maestría en Ingeniería en Computación

[dmaloof@uach.mx]

JUNIO 2015

13. CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO

Investigación y desarrollo

El programa de la Maestría en Ingeniería en Computación tiene una orientación profesionalizante. El proyecto terminal o tesis sirve como un espacio de reflexión donde se vierten los conocimientos tanto del problema, como de la solución de tal forma que el objetivo primordial del programa es que los egresados contribuyan en forma importante a la innovación y mejora de los procesos tecnológicos por medio de la investigación y el conocimiento adquirido. En varios casos, esta contribución se ha dado en el ámbito del conocimiento tecnológico.

Tecnología e innovación

Actualmente el 100% de los estudiantes graduados lo hicieron por medio de defensa de tesis, aportando innovación en encontrar soluciones a problemas prácticos del entorno social, empresarial e industrial.. Los estudiantes constituyen la pieza central de los desarrollos tecnológicos e investigaciones que se realizan en la Facultad de Ingeniería. Algunos proyectos responden a necesidades manifestadas por las empresas mientras que otros proyectos de investigación están enfocados a resolver necesidades del entorno. Otros están relacionados con proyectos de investigación generados por sus directores de tesis, estos provienen del análisis de una necesidad y su posible solución, en el corto plazo estos proyectos generan publicaciones en memorias de congresos.

Participación de estudiantes y profesores en encuentros académicos.

Otra manera de dar a conocer avances cuyos resultados son todavía parciales, son las asistencias a congresos nacionales e internacionales. Así como las conferencias especializadas en eventos científicos. También se aprovecha para inducir a los estudiantes en el ejercicio de su capacidad de comunicar los hallazgos de sus investigaciones, exponiéndolos a críticas externas y a audiencias desconocidas. En particular los posgrados de la Facultad de Ingeniería tienen actividades dirigidas a incluir en sus procesos formativos actividades de investigación como los Seminarios de Investigación en donde los estudiantes conocen las actividades e investigaciones que Profesores de la UACH y de otras Escuelas y Centros de Investigación están realizando.

Estudiante	Conferencia, Simposio, Congreso o Artículo
Ricardo Moreno Nieto	Performance Characterization of Machine Learning Algorithms in Mobile Devices'. Encuentro Nacional de Computación ,ENC 2014, ISBN:978-0-9908-236-0-5 .
Eduardo Aguirre Zuniga	Un algoritmo GRASP para un problema de rutas de vehículos escolares aplicado al transporte de personal de una empresa de manufactura". Recent advances in theory, methods and practice of operations research. Editores: Roger Z. Ríos Mercado, José F. Camacho Vallejo, José L. González Velarde y Manuel Laguna. UANL 2014.
Christopher Demián Gutiérrez Montiel	Prediciendo la velocidad del viento por medio de redes neuronales artificiales", Joint ALIO/SMIO Conference on Operations Research 2014, Monterrey Nuevo León, México, 6-10 de octubre 2014
Eduardo Aguirre Zuniga	A mathematical formulation for a school bus routing problem with capacity and distance balancing requirements", Joint ALIO/SMIO Conference on Operations Research 2014, Monterrey Nuevo León, Mexico, 6-10 de octubre 2014.
Angel Omar Flores Olivas	A GRASP algorithm for a real case of The University Timetabling Problem", Joint ALIO/SMIO Conference on Operations Research 2014, Monterrey Nuevo León, México, 6-10 de octubre 2014
Christopher Demián Gutiérrez Montiel	Predicción de la velocidad del viento en la costa de Oaxaca por medio de Redes Neuronales de base radial (RBF)", Segundo Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones 2013, Acapulco Guerrero, México, 14-15 de noviembre 2013.
Emmanuel Acosta de León	Búsqueda en vecindarios variables para el problema multiobjetivo del modelo HP para plegamiento de proteínas", Segundo Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones 2013, Acapulco Guerrero, México, 14-15 de noviembre 2013.
Eduardo Aguirre Zuñiga	Un algoritmo GRASP para balanceo de rutas de transporte de personal de una empresa", Segundo Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones 2013, Acapulco Guerrero, México, 14-15 de noviembre 2013.
Eduardo Aguirre Zuñiga	Optimización de rutas de transporte de trabajadores de una maquiladora por medio del VRP", Primer Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones 2012, Zapopan México, 24-26 de octubre 2012.
Daniel González Arias	MODELADO DE UNA BATERIA DE LITIO CON UN CÁTODO COMPUESTO. <i>ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR 26-28 de noviembre, 2014, Chihuahua, Chih., México</i>
Juan Carlos Betancourt Ruiz	IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS DE RECURRENCIAS APLICADO A RUIDO ELECTROQUÍMICO DE LA ALEACIÓN TI-6AL-4V. Congreso Internacional en Ingeniería Electrónica. Mem. Electro 2014, Vol. 36, pp 143-148, Chihuahua, Chih. México
Avner Khalid Parada Benitez	Image Processing and Electrochemical Analysis of Li4Ti5O12 /Graphene Manufactured by Ball Milling
Avner Khalid Parada Benitez	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MORFOLÓGICO DE LITIO ESPINEL DOPADO CON GRAFENO MEDIANTE FRACLAB PARA SU USO EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA. <i>ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR 2014 26-28 de noviembre, Chihuahua, Chih., México</i>

Víctor Hernández Chávez	Exploración de una Red Vehicular Ad hoc para dar Soporte a Actividades de Persecución Policial
Daniel González Arias	MODELING OF LITHIUM BATTERY CELL DOPED BY GRAPHENE. XXIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS
Ana Lucía Corral Flores	SISTEMA DE PREDICCIÓN PARA ADMINISTRACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN CHIHUAHUA, MÉXICO. Congreso Internacional en Ingeniería Electrónica. Mem. Electro 2014