

## VII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

\* Alexander Carrasco

Durante los días 27 al 30 de noviembre de 2012 se desarrollaron en el Decanato de Ciencias y Tecnología las VII Jornadas de Investigación y Postgrado, en la cual se presentaron 29 ponencias en las áreas de educación, extensión, gestión empresarial, ingeniería del software, inteligencia artificial, matemática pura, física, optimización y estadística. Además se presentaron cuatro conferencias plenarias, dos minicursos y un conversatorio. A continuación se listan las actividades realizadas:

### PONENCIAS

#### ÁREA: EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN

Factores críticos de éxito en los equipos de trabajo estudiantiles universitarios para el abordaje de proyectos de desarrollo de software.  
*Carlos Primera, Maritza Torres, Hernán Alvarado, Robiro Asuaje, Jorge Guerrero.*

Factores que afectan el rendimiento académico estudiantil en la asignatura Introducción a la Computación de la carrera Ingeniería en Informática de la UCLA  
*María Elena Torres*

Tutorial interactivo como recurso didáctico para la carrera ingeniería en la UPTAEB  
*Lilibell Estevanot*

Un momento de reflexión para repensar la extensión universitaria  
*Zulay Tagliaferro, Nereida Pérez, Marcos Giménez*

---

\* Universidad CentroOccidental Lisandro Alvarado, Decanato de Ciencias y Tecnología, Barquisimeto, Venezuela, [acarrasco@ucla.edu.ve](mailto:acarrasco@ucla.edu.ve)

## ÁREA: EMPRESARIAL E INGENIERÍA DEL SOFTWARE

La toma de decisiones de las empresas importadoras de electrodomésticos del municipio Iribarren del estado Lara, con base a las políticas de control cambiario

*María Gabriela Durán*

Factores que contribuyen con la efectividad y la eficiencia de los procesos informacionales en la gestión pública

*Maritza Torres Samuel*

El sector servicios: calidad o productividad

*Roxana Martínez*

Propuesta de arquitectura para la integración de la edición gráfica a la gestión de modelos a base de servicios

*José Luis Rojas Dellan, Jorge Pérez Medina*

## ÁREA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Evaluación y alcance de los algoritmos de 2-consistencia en problemas de satisfacción de restricciones

*Marlene Arangú, Miguel Salido, Jorge Agero*

Comportamiento emergente en juegos de estrategia

*Edixon Vargas, Niriaska Perozo*

Auto-ensamblaje a través del comportamiento colectivo de las avispas

*Henry Zapata, Niriaska Perozo*

## ÁREA: MATEMÁTICA PURA

Un resultado de transferencia de la acotación L2 entre la transformada de Riesz Jacobi y las transformadas de Riesz Gaussianas y Laguerre

*Eduard Navas, Wilfredo Urbina*

Derivadas fraccionarias de Riesz y Bessel de orden  $\beta > 0$  para la medida Gaussiana

*Ebner Pineda*

Cuerpos estrellados en espacios de Banach

*Gladymar del Moral*

Ergodicidad de atractores parcialmente hiperbólicos

*Alexander Mendoza*

Controlabilidad aproximada de sistemas de ecuaciones parabólicas semilineales con retardo

*Alexander Carrasco*

El operador de composición en espacios de tipo  $Pk[a; b]$

*José Giménez*

Funciones de k-variación acotada

*Nelson Merentes*

## OPTIMIZACIÓN

Sobre métodos de optimización en variedades

*Luis Freytez*

Máquinas de vectores de soporte aplicado a problemas de clasificación

*Yesenia Rivas*

Máquinas de vectores de soporte vía minimización convexa irrestricta

*Ifigenia Romero*

Máquinas de vectores de soporte vía Lagrangiano aumentado

*Jacobo Cortez*

Minimización de la norma nuclear, completación y factorización de matrices

*Hugo Lara*

## ÁREA: FÍSICA

Ecuación de Langevin, su generalización y la ecuación de memoria

*Eduardo Escalante*

Paredes de dominio en  $SU(N) \times \mathbb{Z}^2$

*Adriana Araujo*

Localización de campos vectoriales sobre paredes auto-gravitantes

*Rommel Guerrero*

## ÁREA: ESTADISTICA

Algoritmos MCMC para estimar un modelo macroeconómico dinámico

*Anaís Acuña*

Un método recursivo para el cálculo del gradiente de la función de verosimilitud en modelos DSGE

*Emily Vásquez*

Modeling Short term Interest Rate and Inflation Rates

*Abelardo Monsalve*

## CONFERENCIAS PLENARIAS

Avances en la construcción de una plataforma orientada a servicios para el apoyo al modelado de procesos

*Jorge Pérez Medina*

Resonancia en branas con expansión de-Sitter

*Rafael Omar Rodríguez*

Una generalización de un problema clásico de suma cero

*Luz E. Marchan*

Los modelos en economía

*Jesús Morales*

## MINICURSOS

Modelos y toma de decisiones

*Hugo Lara*

Clasificación geométrica de mapas cuadráticos del plano

*Neptalí Romero*

## CONVERSATORIO

La formación de matemáticos en la UCLA