

Órgano de Divulgación Científica y Tecnológica
de la **Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología**
de la Universidad de Carabobo



Vol. 2 N° 1 **Abril 2007**

ISSN: 1398-7418
Depósito Legal:
PP200402CA1617



Faraute

de Ciencias y Tecnología



ISSN: 1698-7418
Depósito Legal:
PP200402CA1617

Revista
**Faraute**
de Ciencias y Tecnología
Vol. 2 N° 1

La revista **FARAUTE de Ciencias y Tecnología** es una publicación periódica y arbitrada de la Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Carabobo, cuyo objetivo es divulgar los resultados de las investigaciones científicas y tecnológicas de la comunidad científica.

Se publica un volumen anual en tres números bajo los auspicios del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad de Carabobo, (CDCH-UC).

Comité Editorial

Editor Jefe

Dr. Sonia Ardito

Asistente Editorial

Lic. Harold Vasquez

Dr. Daniel Arias
Dr. Freddy Perozo
Dr. Jorge Rodríguez
Dr. José Rodríguez

Dr. José Marcano
Dra. Mario Palacios
Dr. Nelson Falcón

Editor Fundador

Dr. Oscar Valbuena

ENVIO DE ARTICULOS Y CORRESPONDENCIA

Revista FARAUTE de Ciencias y Tecnología UC
Dirección de Investigación
Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología
Universidad de Carabobo
Bárbula-Valencia. Código Postal 3336. Estado Carabobo. Venezuela
Teléfonos: (58 241) – 8678243
Email: faraute@uc.edu.ve

Web site: <http://www.facyt.uc.edu.ve> / <http://servicio.cid.uc.edu.ve/revistas>

Esta revista esta indexada en el Índice y Biblioteca Electrónica de Revistas Venezolanas de Ciencia y Tecnología – REVENCYT bajo el código RVF008

La revista no se hace responsable ni solidaria de los juicios emitidos por los autores de los artículos publicados en la misma.

Diseño y Diagramación: **Jorge Rodríguez, Sonio Ardito y Harold Vasquez**
Diseño de Portada: **Ileana Font (Dirección de Tecnología Avanzada-UC) y Harold Vasquez**
Impreso en:



Revista
Faraute
de Ciencias y Tecnología

Universidad de Carabobo
Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología

Contenido

Editorial	5
Aplicación de MCMC para procesos AR polinomiales con régimen de Markov. L. Rodríguez y R. Rosales	7
Búsqueda de Soluciones para el 3AP-Axial Usando Búsqueda por Entornos. M. Centeno	20
Caracterización espectroscópica por resonancia magnética nuclear de sustancias húmicas de composts: una revisión. A. Armado	27
Control del Punto de Inflexión de una Cúbica. F. Tovar y H. Villarroel	41
Envolventes y Pregeodésicas M. Paluszny	47
Interactive Deformable Model Approach to the Left Ventricle. M. Mero y A. Susín	59
Optimización de un Simulador de Estructuras Aporticadas Usando UCSparseLib. R. Espinoza, J. Flórez-López y G. Larrazábal	66
Resolución de Ecuaciones Diferenciales No-Lineales con un Algoritmo Residual. W. La Cruz	76
Guía para los Autores	79

Amigos lectores:

Es placentero y esperanzador la segunda aparición de FARAUTE, órgano de divulgación científica y tecnológica de nuestra facultad, FACYT. Debo reconocer que la actividad editorial inherente al mantenimiento de una revista de esta naturaleza no es fácil, no es que sea difícil, es sencillamente compleja por su carácter multidisciplinario en ciencias, y su éxito no depende únicamente de un comité editorial muy entusiasta, sino de la aceptación que la revista pudiese obtener de sus potenciales usuarios.

Este heraldo de hechos científicos y tecnológicos es nuevo y modesto, tendrá a lo sumo dos años de vida. No obstante, ha cumplido con las exigencias de la normativa vigente, ha sido incluida en el índice venezolano de revistas de ciencias y tecnología, REVENCYT y en su primera evaluación ha obtenido una connotación de “buena”; estos hechos son alentadores.

Es menester internalizar, comprender, que todo inicio plantea situaciones inéditas, inesperadas y que únicamente la constancia y perseverancia, ante estas situaciones imprevistas, unidas a un estándar de calidad pueden definitivamente consolidar en el tiempo la persistencia efectiva de un medio impreso de estas características.

Desde su reciente inicio FARAUTE ha intentado constituirse en un factor de aglutinación comunicacional basado en la rigurosidad de las verdades científicas y tecnológicas profesionales y no por otras influencias así pertenezcan al ámbito universitario. Este carácter nos complace plenamente y creemos es aceptado por la entera comunidad de la FACYT.

Es por tal ideario que nos permitimos extender, a todos aquellos que se sienten entusiasmados, investigadores de nuestra facultad y en general a ucistas y de otras instituciones, una invitación responsable, sincera y cordial en considerar a FARAUTE como una alternativa válida para dar a conocer sus resultados o productos susceptibles a ser publicados.

Finalmente, deseamos agradecer a la Decana de la FACYT, Dra. Yaquelin Loyo de Sardi, a la recientemente creada Dirección de Investigaciones FACYT bajo la gestión del Dr. Jorge E. Rodríguez, al Dr. Juan J. Rodríguez, Director Ejecutivo del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UC y al Comité Editorial inicialmente designado para implementar las labores editoriales en estas primeras etapas de actividad, nuestro sincero agradecimiento y consideración en pro del éxito y continuidad de FARAUTE.

Dr. Oscar E. Valbuena V.
Editor Fundador