



tekhné
Revista de Ingeniería

Rector

Francisco José Virtuoso SJ

Vicerrectora Académica

Silvana Campagnaro

Vicerrector Administrativo

Rafael Hernández Sánchez-Ocaña

Secretaria

María Isabel Martínez

Decano de la Facultad de Ingeniería

José Ochoa Iturbe

Director de la Revista

Dr. Wilmer Pereira

Jefe de Redacción

Lic. Neveska Rodríguez

Consejo Editorial

Profesora María Barreiro

Profesor Iñaki Mendizábal

Profesor Henry Gasparin

Profesora Abraham Serruya

Profesor Manuel Gaspar

Producción

Publicaciones UCAB

Diseño y Composición

Publicaciones UCAB

Diagramación

Isabel Valdivieso

Impresión

Swit Print, C.A.

Diseño de Portada

Jhon Bruzual / Alexandra Loginow

Foto de Portada

Max Guinta

REVENCYT: RVT004

LATINDEX: FOLIO 16784

Depósito legal

Pp 97-0007

ISSN: 1316-3930

Página web de Tekhne:

<http://www.ucab.edu.ve/revista-tekhne.html>

Revista virtual

<http://www.ucab.edu.ve/tekhne.html>

Urb. Montalbán-La Vega, UCAB, edif. Laboratorios, PB.

Facultad de Ingeniería. Apartado Postal 29.068.

Caracas-Venezuela. Teléfonos: 0212-4074484 / 4436

tekhne.revista@gmail.com

Publicaciones UCAB

Edificio de Biblioteca, tercer piso

Montalbán- La Vega

Apartado 20.332

Caracas 1020 - Venezuela

Tel: 407.42.08 Fax: 407.43.51

tekhné

Revista de Ingeniería

Universidad Católica Andrés Bello

Facultad de Ingeniería

ISSN 1316-3930

Depósito Legal Pp 97-0007

Periodicidad Semestral

no. 14

Editorial..... 3

E S T U D I O S

1. "Desarrollo de un modelo de simulación de operaciones de la cadena de suministro del sector farmacéutico venezolano" Judith Fontana/ Diego Peña.....	5
2. "Evaluación de la respuesta sísmica de un edificio de 21 niveles durante el sismo de Caracas del 29-07-1967 y la revisión de sus estructuras reforzadas en el año 1968" Pedro Maglione	19
3. "RT-POSTGRESQL: Extensión de POSTGRESQL para el manejo de datos con frecuencias temporales" Ana Aguilera/ Luis García.....	41
4. "Datos garantizados contra fallas de energía" Luis Uribe.....	57
5. "Desarrollo de algoritmos para protocolos de comunicación en redes inalámbricas de sensores distribuidos" Karen Blando/ Jesús Vargas.....	67
6. "La innovación tecnológica en la arquitectura desde la perspectiva de la sostenibilidad" Velquis Velandria.....	89
7. "Estudio comparativo de escuelas de ingeniería en telecomunicaciones en universidades de Venezuela" Hilda Osorio	97
8. "Software educativo sobre Higiene Personal para niños en edad preescolar" Alejandro Del Mar/ Stefany Velarde/ Johanna García.....	107
9. "Procedimiento estadístico para obtener espectros elásticos con diferentes períodos de retorno compatibles con la amenaza sísmica" Heriberto Echezuría	119
10. "Comparación de las formas espectrales elásticas obtenidas con las normas COVENIN sismorresistentes y otros estudios" Heriberto Echezuría.....	133
11. "A formal bridge between runtime assertion checking and static verification of inheritance" Gabriela Montoya/ Jesús Ravelo	147
12. "Determinación de las fuerzas máximas en actividades de empujar y halar para adultos jóvenes en Venezuela" Cesar Perez/ Javier Deyan/ Christian Araya.....	163
13. "El Fin de un Paradigma" Arnoldo José Gabaldon.....	179
Índice por Área	193
Normas de Publicación.....	205
Normas de Arbitraje.....	206
Planilla de evaluación	207