



tekhné
Revista de Ingeniería

Rector
Francisco José Virtuoso SJ
Vicerrectora Académica
Silvana Campagnaro
Vicerrector Administrativo
Rafael Hernández Sánchez-Ocaña
Secretaría
María Isabel Martínez
Decano de la Facultad de Ingeniería
José Ochoa Iturbe
Director de la Revista
Dr. Wilmer Pereira
Jefe de Redacción
Profesora María Belén García

Consejo Editorial
Profesora María Barreiro
Profesor Henry Gasparín
Profesor Abraham Serruya
Profesor Manuel Gaspar
Profesor José Gascón

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
Profesor Wilmer Pereira

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>

Correo de Tekhne:
tekhne.revista@gmail.com

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
Telf: 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. 15

Editorial..... 3

E S T U D I O S

1. “Una herramienta de meta-evolución paralela para la entonación de programas evolutivo” Rosseline Rodríguez/Leonid Tineo/Joel Rivas/Freddy Perozo..... 5
 2. “Segmentación de imágenes a color basada en el algoritmo de GrabCut” Esmitt Ramirez/David Martínez/Rhadamés Carmona..... 21
 3. “Patología e ingeniería forense casos y lecciones” José Grases..... 39
 4. “Optimización del uso del par de cobre como medio de transmisión” Iván Carmona/Carla Vilchez..... 69
 5. “Búsqueda de patrones geométricos y mecánicos en edificios que han perdido parte de su soporte” Frank Herrera/Aron Pollner 85
 6. “Adecuación de las conexiones sismorresistentes precalcificadas del American Institute of Steel Construction (AISC) a la práctica de las estructuras de acero en Venezuela” María Alejandra Francis/Arnaldo Gutierrez.....103
 7. “Sistema de información académico y científico para el análisis y la simulación de tráfico caótico en redes de paquetes de nueva generación” Franklin Planchart.....125
 8. “Diseño del puente de servicio sobre el aliviadero de la presa hidroeléctrica Manuel Piar” Oswaldo Suárez/Lucila Vilera139
- Índice por Autor.161
- Normas de Publicación.....172
- Normas de Arbitraje174
- Planilla de evaluación.175

CONSEJO EDITORIAL

Profesora María Barreiro (UCAB)
Profesor Henry Gasparin (UCAB)
Profesor Abraham Serruya (UCAB)
Profesor Manuel Gaspar (UCAB)
Profesor José Gascón (UNA - UCAB)

DIRECTOR DE LA REVISTA

Profesor Wilmer Pereira
wpereira@ucab.edu.ve,
<http://www ldc.usb.ve/~wpereira>
Teléfono: 0212-4074407

JEFE DE REDACCIÓN

Profesora María Belén García
mariagar747@hotmail.com
Teléfono: 0212-4074403

REVISTA

TEKHNE

Página web de Tekhne:
<http://www.ucab.edu.ve/revista-tekhne.html>

Correo de Tekhne:
tekhne.revista@gmail.com

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