



**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**  
Impresos Miniprés, 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](mailto: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](mailto:tekhne.revista@gmail.com)

PUBLICACIONES UCAB  
Edificio Centro Cultural Padre Guillermo Plaza, S.J., cuarto 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. 16

Editorial ..... 3

### E S T U D I O S

1. "Propuesta de un Plan de Migración para los Sistemas de Radiocomunicaciones Móviles Terrestres Troncalizados en la Banda 800MHz"  
*Stephanie Vargas*..... 5
2. "Mejoras a la Gestión de Inventarios de un Centro de Distribución Secundario de una Empresa de Productos de Consumo Masivo"  
*Katherin Jardim/Cesar Itriago*.....19
3. "Generación de Grandes Cavidades en Arcillas para Almacenar Materiales"  
*Heriberto Echezuria*..... 33
4. "Propuesta de Solución del Problema de Colocación de Máquinas empleando la Técnica de Optimización por Enjambres de Partículas (PSO)"  
*María Eugenia Mazzei* ..... 45
5. "Determinación del Índice de Satisfacción de la Movilidad en el Sistema de Transporte de Estudiantes Universitarios en Venezuela"  
*Lila Franco Cordero*..... 53
6. "Metodología para el Diseño de tableros en Puentes Carreteros de Concreto Armado según la Norma LRFD Bridges Design Specifications"  
*Xavier Matheus/Rafael Torres* ..... 67

Índice por Autor. .... 91

Normas de Publicación.....103

Normas de Arbitraje .....104

Planilla de evaluación. ....105