

# Tekhne Revista de Ingeniería.

## Rector

Luis Ugalde, S.J.

## Vicerrectora Académica

Myriam López de Valdivieso.

## Vicerrector Administrativo

Lorenzo Caldentey.

## Secretario

Gustavo Sucre, S.J.

## Director de la Revista

Ing. Rafael Hernández S.

## Decano de la Facultad.

## Jefe de Redacción

Ing. Alonso Pérez Luciani.

## Consejo Editorial

Ing. Rafael Hernández S.

Lorenzo Caldentey.

Lic. Emilio Píriz Pérez.

Ing. Alonso Pérez Luciani.

Ing. Wickard Miralles.

Ing. Diego Casañas.

Ing. Vicente Napolitano.

Ing. Lic. Milagros Boschetti.

Raiza Reyes.

Ing. Nelson Belardi.

Ing. José Manuel Ríos, S.J.

## Producción

Publicaciones UCAB.

Diseño y Composición

Publicaciones UCAB.

## Impresión

Editorial Texto.

## Diagramación

Nina G. Vásquez S.

## Diseño de Portada

Jhon Bruzual.

Depósito Legal

Pp 97-0007

ISSN: 1316-3930

Ingeniería en la WEB

<http://www.ucab.edu.ve/ingenieria>



## PUBLICACIONES UCAB

Edificio de Biblioteca, Tercer Piso

Montalbán - La Vega. Apart.

postal 20.332

Caracas 1020 - Venezuela

Telf: 407.42.08

Fax: 407.43.51

# tekhne

## Revista de Ingeniería.

Universidad Católica Andrés Bello.

Facultad de Ingeniería.

# n° 3

## EDITORIAL

.....5

## ESTUDIOS

- 1 Modelos matemáticos para el diseño de equipos separadores gas-gas en procesos de permeación, por Ing. N. Márquez, Ing. J. Lascurain ..... 7
2. El acercamiento cooperativo de las fábricas de aprendizaje y su impacto en los estilos de aprendizaje, por Ing. Andrés Carrano y James Taylor, Ph.D. .... 17
3. El terremoto de Cariaco del 9 de Julio de 1997, por Ing. María Barreiro y Ing. Alfonso Malaver ..... 27
4. Distribución espacial de núcleos electrocristalizados, por Abraham Serruya, J. Mostany y B.R. Scharifker ..... 39
5. Propuestas para la recuperación, operación y mantenimiento de sistemas de ventilación en túneles de carretera. Caso específico Túnel de Boquerón I, por Ing. Rafael F. Campo C., Ing. Luis B. De Sá Fernández ..... 45
6. Rapid Prototyping: una herramienta para el diseño de productos, por Ing. Luis Pacheco y Ing. José Pastor ..... 59
7. La Ingeniería Concurrente: Filosofía de trabajo del siglo XXI, por Ing. Mariela Matute y Ing. Patricia Paz ..... 85

## ARTÍCULOS

1. La ingeniería Industrial y el ambiente, por Ing. Joseba A. Lascurain ..... 101
2. La problemática del agua en el siglo XXI, por Ing. José Ochoa (Iurbe ..... 109

3.	Historia del control de calidad en Venezuela, por Ing. Antonio Borges, Ing. Milagro Rojas e Iván Adreani	..... 111
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

**INFORMACIÓN GENERAL Y VARIOS**

1.	Los postgrados en el área de Ingeniería, por Ing. Nelson Belardi	..... 115
2.	Autoridades de la Facultad de Ingeniería Año 1999	.....117