

Revista Científica

TEKNOS

Ingenierías

Volumen 6 No. 2 Diciembre de 2010

ISSN: 1900-7388

Rector

Claudio Osorio Lentino

Vicerrector Académico

Mauricio Ruíz

Director de Investigaciones

Jorge Del Río Cortina

Decana Facultad de Ingeniería

Angélica Echavez

Directora de Programa de Ingeniería Industrial

Janneris Rodríguez

Director de Programa Tecnología Control de Calidad
y Seguridad Industrial

Alejandro Mejía

Director de Programa Sistemas de Información
e Ingeniería de Sistemas

Raynel Mendoza

Director de Programa Ingeniería Ambiental

Andrés Mauricio Bahamón Restrepo

Directora de Programa de Tecnología en Operaciones de
Plantas y Procesos Industriales, Tecnología en
Instrumentación y Control de Procesos

Isabel Rosales



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
TECNOLÓGICO COMFENALCO
CARTAGENA

Director

Jorge Del Río Cortina

Editor

Juan David Sepúlveda

jsepulveda@tecnologicoconfenalco.edu.co

Comité Editorial

MSc. Juan David Sepúlveda

MSc. Lourdes Meriño

MSc. Ganiveth Manjarrez

MSc. Ramiro Barragan

PhD. Ana Lilia Castillo

Suscripciones

Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico,

Sede Barrio España, Cra. 44D No. 30A 91

Tel. 669 0754 - 669 0550 - 669 0641

E-mail: *jorge.delrio@tecnologicoconfenalco.edu.co*

Teknos, se publica semestralmente.

Suscripción anual \$15.000 (ó US\$6)

Valor ejemplar \$9.000 (ó US\$4)

Teknos es una publicación de la Fundación

Universitaria Tecnológico Confenalco Cartagena.

Se autoriza la reproducción total o parcial de

su contenido citando la fuente y el autor.

"Las opiniones y posibles errores en los trabajos
presentados, son de responsabilidad exclusiva de
los autores y no comprometen a la
Fundación Universitaria Tecnológico Confenalco"

Diseño y Diagramación

Leiva Ballesteros Publicidad

E-mail: *comercial@leivaballesteros.com*

Impresión: IMPRIMA E.U.

imprimauecartagena@yahoo.es