Revista Científica TEKNOS Ingenierías

Revista Científica TEKNOS Ingenierías

Volumen 7 No. 2 Diciembre de 2011 ISSN: 1900-7388

Rector
Claudio Osorio Lentino

Vicerrector Académico
Mauricio Ruiz

Director de Investigaciones
Raynel Mendoza Garrido

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
Dilia Torres

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

Diagramación e Impresión
Imprima s.a.s

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
TECNOLÓGICO COMFENALCO
CARTAGENA

Editor
Prudencia Medina Monterrosa
pmedina@tecnologicocomfenalco.edu.co

Comité Editorial
Msc. Judith Lombana
Ing. Pablo Capdevilla
MSc. Ganiveth Manjarrez
MSc. Ramiro Barragan
MSc. Luis Meléndez

Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico,
Sede C Barrio Zaragocilla

E-mail: pmedina@tecnologicocomfenalco.edu.co

Teknos es una publicación semestral de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco 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 Comfenalco