



N° 2

Julio, 2015.
ISSN 2389 - 7309.

Rectora

Adriana Suarez de Lacouture.

Decano

Guillermo Mariño Rodríguez.

Editor

Ángel Darío Pinto Mangones, Ph.D.

Asistente Editorial

Juan Manuel Torres Tovio, Ph.D.

Comité Editorial

Yezid Enrique Donoso Meisel, Ph.D.
Universidad de Los andes – Bogotá, Colombia.

José Luis Paredes Quintero, Ph.D.
Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Jesús Cendros Guasch, Ph.D.
Universidad Rafael Belloso Chacín.

Abraham Arenas Tawil, Ph.D.
Universidad Politécnica de Valencia. España.

Juan Ángel Chica, Ms.C.
Universidad del Sinú. Montería, Colombia.

José Martínez Salazar, Ph.D.
Universidad del Sinú. Montería, Colombia.

Andrés Arcia Moret, Ph.D.
Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Comité Científico

Nelson Pérez García, Ph.D.
Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Darío Correal Torres, Ph.D.
Universidad de Los andes – Bogotá, Colombia.

Luis Torres Herrera, Ph.D.
Universidad del Norte – Barranquilla, Colombia.

Luis Enrique Díaz Páez, Ph.D.
Universidad de Puerto Rico. Estados Unidos.

Enrique Santiago Chinchilla, Ph.D.
Universidad de Vigo, España.

Armando Atencia Soto, Ms.C.
Universidad del Sinú. Montería, Colombia.

Lácides Ripoll Solano, Ph.D.
Universidad del Norte – Barranquilla, Colombia.

Jonathan Smith Castilla, Ms.C.
Universidad del Sinú. Montería, Colombia.

Judeira Josefina Batista, P.hD.
Universidad Rafael Belloso Chacín. Venezuela.

EDITORIAL

Ingeniería al Día es la primera revista científica electrónica que se publica en la página web de la Universidad del Sinú. Siendo esta una publicación semestral que pone al alcance de los sectores académico y productivo los desarrollos científicos y tecnológicos en las áreas de las Ciencias Básicas e ingenierías.

TABLA DE CONTENIDO

PRELIMINARES.....1

SOBRE DMC (*DYNAMIC MATRIX CONTROL*):
REVISIÓN DE UN CASO DE ESTUDIO PARA
EVALUACIÓN DE PARÁMETROS.....2-20

ESTUDIO DE ATAQUES DE ESCANEADO DE
PUERTOS BASADO EN CAPTURAS DE
TRÁFICO DE ENLACES WAN (*WIDE AREA
NETWORK*) EN LA RED DE DATOS DE LA
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, MÉRIDA,
VENEZUELA.....21-34

INTEGRACIÓN DE APLICACIONES OPEN
SOURCE Y PROTOCOLOS DE RED PARA UN
SISTEMA DE RECUPERACIÓN AUTOMÁTICO
DE SERVIDORES.....35-48

INFLUENCIA DE LOS SISTEMAS DE PUESTA A
TIERRA EN LA CALIDAD DE LA ENERGÍA
ELÉCTRICA.....49-68

EMULACIÓN DE ESCENARIOS VIRTUALES, EN
UNA SDWLAN (*SOFTWARE DEFINED
WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*), DE UN
CAMPUS UNIVERSITARIO.....69-85

SOBRE PSO (*PARTICLE SWARM
OPTIMIZATION*): UNA IMPLEMENTACIÓN
PARALELA Y DISTRIBUIDA.....86-102

COMPARACIÓN DE LA RED NEURONAL Y DEL
FILTRO DE KALMAN EN LA ESTIMACIÓN DE
VELOCIDAD DEL MOTOR DE
INDUCCIÓN.....103-117