



Revista de Investigación de la Facultad de Ingeniería

Vol. 2-No.2

Año 2014

Periodicidad Semestral

**Rector**

Rubén Darío Gómez Saldaña

**Editor Universidad EAN**

Denise Caroline Argüelles Pabón

**Editor Facultad de Ingeniería para esta publicación**

Gerardo Avendaño Prieto

**Comité Editorial y Científico**

NÉSTOR PORCELL MANCILLA

Maestría en Ingeniería

Universidad de Puerto Rico con énfasis en Sistemas de Manufactura.

GERARDO AVENDAÑO PRIETO

Postdoctor en Control Estadístico de Procesos SPC Penn State University (State College Estados Unidos). Ph.D. Universidad Politécnica de Valencia (Valencia-España).

DENISE CAROLINE ARGÜELLES PABÓN.

PhD. en Ciencias Empresariales. Universidad Antonio de Nebrija-España

IVÁN MURA

Doctorado en Ingeniería Electrónica, Informática y de la Telecomunicación. University of Pisa-Italia.

DIANA MILENA CAICEDO

PhD. en Ingeniería Ambiental de la University of Southampton, Inglaterra.

LEONARDO RODRÍGUEZ

PhD. en Automática, Robótica e Informática Industrial de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

LUIS COBO

PhD. en Informática de la Universidad École Polytechnique de Montréal, Canadá.

La edición de este volumen estuvo a cargo de la Dirección de Gestión del Conocimiento



**Coordinadora Gestión de Publicaciones**

Laura Cediél Fresneda

**Revisión de estilo**

Stella Correa Escobar

**Diseño**

María Eugenia Mila E.

**Diseño de carátula**

Álvaro Leonel Guerrero

**Ajustes y finalización**

María Eugenia Mila y Álvaro Leonel Guerrero

**Diagramación e impresión**

Digiprint Editores EU.

Bogotá D.C.