

INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
Institución universitaria adscrita a la Alcaldía de Medellín

REVISTA *TECNOLÓGICAS* / SEGUNDA ÉPOCA

No. 22, julio de 2009

ISSN 0123-7799

Indexada en Publindex 2007-2008 Categoría C

Revista dirigida a la comunidad científica de habla hispana
interesada en desarrollo científico y tecnológico

Rector

José Marduk SÁNCHEZ CASTAÑEDA

Director Centro de Investigación

Edilson DELGADO TREJOS

Editor

Jairo OSORIO GÓMEZ

Secretaría Técnica

Francisco E. LÓPEZ GIRALDO

Comité Editorial

Edilson DELGADO TREJOS, PhD
Francisco E. LÓPEZ GIRALDO, PhD
Germán MORENO OSPINA, PhD
Hugo Alexander RONDÓN QUINTANA PhD.
María Elena MONCADA ACEVEDO, PhD
Germán CASTELLANOS DOMÍNGUEZ, PhD
Álvaro OROZCO GUTIÉRREZ, PhD
Óscar M. DÍAZ BETANCOURT, PhD
Mauricio OROZCO ALZATE, PhD
Gabriel CATANO ROJAS, MSc

Diseño, diagramación e impresión

Editorial L. Vieco e Hijos Ltda.

Artículos abiertos a discusión y crítica. Se solicita canje

INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO

Calle 73 No. 76A 354 – Tel. (57+4) 4405100

tecnologicas@itm.edu.co

www.itm.edu.co