



TECNE, EPISTEME Y DIDAXIS

TEA

Revista de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Investigación y experiencias didácticas en matemáticas,
ciencias experimentales y tecnologías.

Número 20, 2006. ISSN: 0121-3814.

Indexada en:

Educational Research Abstract, ERA

Catálogo Latindex - Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa, IRESIE

Chemical Abstracts y Biological Abstracts

Biblioteca digital OEI <http://www.campus-oei.org/oeivirt/>

Director / Editor

Magíster **Rómulo Gallego Badillo**
Profesor del Departamento de Química

Subdirectora

Magíster **Diana Lineth Parga Lozano**
Profesora del Departamento de Química

Comité Editorial

Doctora **Lilia Reyes Herrera**
Profesora Departamento de Educación
Magíster **Royman Pérez Miranda**
Profesor Departamento de Química
Magíster **Hernán Díaz Rojas**
Profesor Departamento de Matemáticas
Magíster **Rosalba Pulido de Castellanos**
Profesora Departamento de Biología

Magíster **Gloria García de García**
Profesora Departamento de Matemáticas
Magíster **Néstor Méndez**
Profesor Departamento de Física
Magíster **Juan Carlos Orozco Cruz**
Profesor Departamento de Física
Magíster **Judith Elena Arteta Vargas**
Decana Facultad de Ciencia y Tecnología

Magíster **Nubia Soler Álvarez**
Profesor Departamento de Matemáticas
Magíster **Luis Guillermo Gómez**
Profesor Departamento de Tecnología
Magíster **Leonardo Fabio Martínez**
Profesor Departamento de Química
Magíster **Lola Constanza Melo Salcedo**
Profesor Departamento de Biología

Comité asesor

Doctora **Graciela Utges**
Universidad Nacional de Rosario (Argentina)
Doctor **Eduardo González**
Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)
Doctora **Fanny Angulo Delgado**
Universidad de Antioquia (Colombia)
Doctor **Pedro da Cunha Pinto Neto**
Universidad Estatal de Campinas (Brasil)
Doctora **Carmen Alicia Martínez Rivera**
Universidad del Tolima (Colombia)
Doctora **Anna María Pessoa de Carvalho**
Universidad de São Paulo (Brasil)
Doctor **Pedro Membiela**
Universidad de Vigo (España)
Doctor **Mario Quintanilla Gatica**
Pontificia Universidad Católica de Chile
Doctor **Andoni Garritz Ruiz**
Universidad Nacional Autónoma de México

Doctor **Agustín Adúriz-Bravo**
Universidad de Buenos Aires (Argentina)
Magíster **Dino Segura R.**
Escuela Pedagógica Experimental
(Colombia)
Doctor **Roberto Figueroa Molina**
Universidad del Atlántico (Colombia)
Doctor **João Batista Siqueira Harres**
Centro Universitario Univates (Brasil)
Doctor **Bruno D' Amore**
Università di Bologna (Italia)
Doctor **Daniel Gil Pérez**
Universidad de Valencia (España)
Doctor **Alfonso Claret Zambrano**
Universidad del Valle (Colombia)
Doctora **Amparo Vilches**
Universidad de Valencia (España)

Doctor **Roberto Nardi**
Universidad Estatal Paulista,
Campus de Bauru (Brasil)
Doctor **Jaime Sánchez**
Universidad de Chile
Doctor **Antonio Cachapuz**
Universidad de Aveiro (Portugal)
Doctora **Julia Salinas**
Universidad de Tucumán (Argentina)
Magíster **María Laura Eder**
Universidad de Buenos Aires (Argentina)
Doctor **Rafael Porlán Ariza**
Universidad de Sevilla (España)
Profesor **Athanasios Gagatsis**
University of Cyprus (Nicosia)
Doctor **Fernando Bastos**
Universidad Estatal Paulista,
Campus de Bauru (Brasil)

Magíster **Julite Alexandra Martínez**
Asistente Comité Editorial

Universidad Pedagógica Nacional
Fondo Editorial
Luis Eduardo Vásquez Salamanca
Coordinador

Revista dirigida a: Investigadores, profesores
y estudiantes de didáctica de las ciencias, las
matemáticas y las tecnologías.

Universidad Pedagógica Nacional, 2006
Facultad de Ciencia y Tecnología
Calle 72 N.º 11-86, oficina B-223
Fax: 5 94 18 94, ext. 413
Bogotá, D. C., Colombia
www.pedagogica.edu.co
revistated@pedagogica.edu.co

Impreso en Kimpres, Bogotá, 2006

