

# contenido

	3	Editorial
		<b>artículos</b>
María Esther Aguirre Lora	7	Entrevista con Antonio Santoni
Leoncio Figueroa Salgado	19	Formación docente: complejidad y profesionalización
Elena Calderón Canales, <i>et al.</i>	41	Las ideas infantiles sobre el sistema solar
Jesús Martínez Inmaculada Manso	63	El mago de la Ciencia
Albino Méndez Heredia	75	¿Sesenta y cuatro igual a sesenta y cinco?
Francisco Silva Orta	95	De la educación especial a la educación en la diversidad
		<b>documentos</b>
Rosalía López Paniagua	107	Hacia una sociedad incluyente en la diversidad
		<b>dossier</b>
Martha Eréndira Paniagua Roldán	161	Margarita Nieto Herrera: un himno a la vida
De nuestra portada	185	Jesús Machorro Ruiz

Ethos Educativo N° 35.  
Revista cuatrimestral.  
Enero-abril de 2006.

Número de reserva al título de Derecho de Autor:  
04-2003-051913171300-102  
de fecha 19 de mayo 2003

Número de Certificado de Licitud de Título: 10941  
de fecha 4 de julio 2003, con número de expediente 1/432 “98” 14319

Número de Certificado de Licitud de Contenido: 7586  
expedido por la Comisión Calificadora  
de Publicaciones y Revistas Ilustradas  
de la Secretaría de Gobernación,  
el 4 de julio de 2003, con  
número de expediente 1/432“98”14319

ISSN:  
1405-7255

Portada:  
Jesús Machorro: *Delfines*.

Domicilio de publicación:  
Calzada Juárez N° 1600, Col. Villa Universidad,  
C.P. 58060, Morelia, Michoacán.

Impresor:  
Ursu Silva López,  
“Morevallado Editores”  
Tlalpujahua N° 445  
Col. Felícitas del Río  
58030, Morelia, Mich.

Tiraje:  
1000 Ejemplares.

Las colaboraciones firmadas son responsabilidad de su autor.  
Se permite la reproducción de los contenidos, citando la fuente.

Toda correspondencia y colaboración  
dirigirla al Director de la Revista *Ethos Educativo*:  
Dr. José Ramírez Guzmán.  
Calzada Juárez 1600, Fracc. Villa Universidad  
58060, Morelia, Michoacán, México.  
Tels. 01(4) 316-75-15 y 16-75-16; Fax: 316-75-93,  
www.imced.org mail: ethos@imced.org

# Editorial

El siglo XX nos ha abandonado, el siglo XXI es nuestro testigo, de 1986 a 2006 se han suscitado significativos cambios sociales, políticos, económicos y culturales en el país y en el Estado, de los cuales el IMCED ha formado parte.

Los procesos educativos y en especial los referidos a la formación de los profesionales de la educación, exigen una transformación radical en sus definiciones y perspectivas; formar profesionales de la educación hoy, implica trascender los modelos mecanicistas, memorísticos y de acopio de información; la realidad nos demanda superar los modelos de escuelas homogenizantes del siglo XIX y XX. Educar en el siglo XXI implica apostar a lo incierto, proporcionando a los sujetos en formación la actitud de interrogación y asombro ante las nuevas y cambiantes relaciones que constituyen nuestra cotidianidad.

Desde esta óptica la presente edición de *Ethos Educativo* ofrece dos artículos relacionados con la formación docente; el primero, una entrevista de María Esther Aguirre Lora a Antonio Santoni, quien sugiere a los formadores *golpear a los alumnos contra el tiempo y ser más agresores que ellos*. El segundo de esta primera categoría es una aportación de Leoncio Figueroa Salgado, quien aborda la formación de los profesionales de la educación desde las categorías de complejidad y de profesionalización, que ubican el trabajo docente como una continuación en donde la multidimensionalidad es una característica inherente a la conversión de los fenómenos sociales y educativos.

Una segunda categoría de artículos abordan la perspectiva constructivista: el artículo *Ideas infantiles respecto al sistema solar*, en el que investigadores de la UNAM dan cuenta de los resultados de sus indagaciones; al igual que el artículo de divulgación del Programa *Abre los ojos*, que mediante la figura de *el Mago de las ciencias*, se pretende que el juego genere en los niños el interés por la ciencia. Ambos trabajos se fundamentan en el método clínico y tienen como referente teórico básico a Piaget.

Estos dos aportes se caracterizan por su aplicación práctica en contextos determinantes y ambos enriquecerán la experiencia de los estudiosos de los procesos cognitivos en los niños, específicamente de aquéllos enfocados a la psicología educativa y a la psicogenética.

Contribuye a su vez, Albino Méndez Heredia, quien plantea un ejercicio de aritmética y geometría, “ $64=65$ ”, que abre nuestra mente a las paradojas que suelen encerrar los problemas matemáticos, revelándonos las vías para su solución.

Francisco Silva Orta nos presenta un artículo a través del cual nos conduce desde el surgimiento de la educación especial, hasta las nuevas tendencias educativas mundiales que proponen una educación para la diversidad.

En el apartado de *Documentos*, Rosalía López Paniagua nos presenta un comparativo sobre cuatro diferentes legislaciones en materia de discapacidad, y nos anima a reflexionar sobre su perfectibilidad y a buscar las formas de que la sociedad se apropie de los valores que les dieron expresión, a fin de que las mismas sean efectivas en su aplicación.

El *Dossier* de este número es un homenaje a la Maestra Margarita Nieto Herrera, en reconocimiento a sus aportaciones en el área de la educación especial, en el campo de la audición y lenguaje, y creadora de un método para el tratamiento de la dislexia, que, paradójicamente, se ha adoptado en países del lejano Oriente, Europa y América del Sur, pero no en su país natal: México. Para el IMCED, la gratitud y deuda es mayor, pues a esta Institución donó su biblioteca particular en el año 2004, y con diligencia acude a aportar su rico acervo intelectual y emocional al siempre creciente foro de extensión educativa. Este homenaje está ilustrado con fotografías de los diferentes momentos de su trayectoria. Remata el *Dossier* la obra plástica de Jesús Machorro, quien también ilustra nuestra portada; y forma parte del *Dossier* por la sencilla razón de que la vida de la Maestra Margarita Herrera Nieto tiene sus frutos en las personas con discapacidad en las que ha volcado razón y corazón.▲

JUNTA DIRECTIVA

*Presidente*

**Antrop. Lázaro Cárdenas Batel**  
Gobernador del Estado de Michoacán

*Secretario*

**Lic. Manuel Anguiano Cabrera**  
Secretario de Educación en el Estado

*Vocales*

**Ing. Armando Jesús Zaragoza Villafán**  
Director del Instituto  
Tecnológico de Morelia

**Lic. Francisco Rodríguez Beltrán**  
Director del Centro de Educación  
Continua Unidad Michoacán del IPN

**Mtro. Jaime Hernández Díaz**  
Rector de la Universidad Michoacana  
de San Nicolás de Hidalgo



**Instituto Michoacano de  
Ciencias de la Educación  
“José María Morelos”**

DIRECTORIO

**Mtro. Juan José Chagolla Gaona**  
Director General

**M.C. Álvaro Estrada Maldonado**  
Subdirector Académico

**Mtro. Ángel Heredia Mena**  
Jefe del Departamento de Difusión  
Cultural y Extensión Educativa

**ETHOS EDUCATIVO**

revista cuatrimestral de educación

**Dr. José Ramírez Guzmán**  
Director

**Consejo Editorial**

- Dr. Antonio Santoni Rugiu  
Universidad de Florencia, Italia  
Dra. Ma. Esther Aguirre Lora  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Dr. Fernando Flores Camacho  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Dra. Leticia Gallegos Cázares  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Dra. Anita Gramigna  
Universidad de Ferrara, Italia  
Dr. Colin Lankshear  
Central Queensland University, Australia  
Dra. Raquel Partida Rocha  
Universidad de Guadalajara  
Dr. Gabriel Sánchez de Aparicio  
Universidad de Guadalajara  
Dra. Rosalía López Paniagua  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Comité Editorial**

- Mtro. Álvaro Estrada Maldonado  
Mtro. Dagoberto Figueroa Velázquez  
Mtro. Juan José Chagolla Gaona  
Mtro. Manuel Medina Carballo  
Dr. Nabor Toledo Bárcenas  
Lic. Mario Torres López

Francisco J. Hernández Rodríguez  
Editor en Jefe

Martha E. Paniagua Roldán  
Revisión

C.P. Laura Cervantes Sánchez  
Circulación e intercambio