

# eUTOPIA

REVISTA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES PARA EL BACHILLERATO



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Graue Wiechers  
RECTOR

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
SECRETARIO GENERAL

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa  
SECRETARIO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

Dr. César Iván Astudillo Reyes  
SECRETARIO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Dra. Mónica González Contró  
ABOGADA GENERAL

Mtro. Néstor Martínez Cristo  
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL



## COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Dr. Jesús Salinas Herrera  
DIRECTOR GENERAL

Ing. Miguel Ángel Rodríguez Chávez  
SECRETARIO GENERAL

Lic. José Ruiz Reynoso  
SECRETARIO ACADÉMICO

Lic. Aurora Araceli Torres Escalera  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Lic. Delia Aguilar Gámez  
SECRETARIA DE SERVICIOS Y APOYO AL APRENDIZAJE

Mtra. Beatriz A. Almanza Huesca  
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

C.D. Alejandro Falcon Vilchis  
SECRETARIO ESTUDIANTIL

Dr. José Alberto Monzoy Vásquez  
SECRETARIO DE PROGRAMAS INSTITUCIONALES

Lic. María Isabel Gracida Juárez  
SECRETARIA DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

M. en I. Juventino Ávila Ramos  
SECRETARIO DE INFORMÁTICA

## DIRECTOR

Jesús Salinas Herrera

## EDITORA

María Isabel Gracida Juárez

## CONSEJO EDITORIAL

Armando Cíntora Gómez

Carlos Guerrero Ávila

Arcelia Lara Covarrubias

María Estela Ruiz Larraguivel

Ernesto A. Sánchez Sánchez

Ambrosio Velasco Gómez

## COORDINACIÓN EDITORIAL

Arcelia Edith Ugarte Jaime

## EDICIÓN

Jorge Flores Figueroa

## CORRECCIÓN

Andrea Gallardo Ocampo

## FOTOGRAFÍA

Archivo Histórico Fotográfico del CCH

### Jesús Salinas Herrera

Doctor en Ciencias con especialidad en Matemática Educativa por el CINVESTAV, IPN. Profesor titular "C" del área de Matemáticas adscrito al CCH, Plantel Vallejo. Ha coordinado diversos seminarios de Epistemología y Filosofía de las Matemáticas y diferentes programas de formación y actualización de profesores de la UNAM, como el Programa de Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato (PAAS), el Programa de Integración Docencia e Investigación (PIDI), entre otros. Actualmente es tutor de MADEMS y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel I.

### Julio César Valdez Monroy

Maestro en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa y estudiante del programa doctorado por el CINVESTAV, IPN. Profesor de asignatura de la materia Estadística y Probabilidad en el CCH, Plantel Vallejo. Ha participado en diversos congresos sobre educación matemática. Actualmente, realiza investigación sobre la enseñanza y el aprendizaje de las Matemáticas.

### Luis Arturo Méndez Reyes

Doctor en Administración Pública por la UNAM. Realizó estancia posdoctoral en la Maestría en Ciencias de la Educación en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Profesor de asignatura de la materia de Administración y técnico académico titular "C" de tiempo completo adscrito a la Biblioteca Guillermo Haro del Plantel Oriente. Ha impartido clases de posgrado y dictado conferencias en distintas universidades del país. Tiene publicaciones en revistas impresas y electrónicas.

### Arcelia Lara Covarrubias

Doctora en Humanidades, en Teoría literaria, por la UAM Iztapalapa. Licenciada y maestra en Literatura y licenciada en Filosofía por la UNAM. Profesora Titular "C" de tiempo completo adscrita al CCH, Plantel Naucalpan, en donde imparte el Taller de Lectura, Redacción e Iniciación a la Investigación Documental. Ha impartido cursos en licenciatura y posgrado en la FES Acatlán y en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y publicado artículos en *Eutopía*, *Historia Agenda*, *Ritmo*, *La experiencia literaria* y *Textos. Didáctica de la Lengua y de la Literatura* (Barcelona); así como capítulos para cinco obras sobre crítica literaria y didáctica de su disciplina y el libro de cuentos *Lucina nunca duerme*.

### Daniel Lara Covarrubias

Maestro en Ciencias en Economía por el Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México. Ingeniero agrónomo, especialista en Economía Agrícola. Profesor en el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 286, de Juchipila, Zacatecas. Docente de asignatura de Matemáticas desde 1992 en tres planteles del CBTA del estado de Zacatecas, en donde imparte las materias de Cálculo diferencial y Probabilidad y Estadística. Actualmente es jefe de la oficina del Componente Básico y Propedéutico y presidente del Consejo Técnico Académico Estatal de la DGETA en Zacatecas.

### Adolfo Primitivo Sánchez López

Licenciado en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Pasante de maestría en Educación Matemática de la UACP y PUNAM. Autor y coautor de varios materiales relacionados con la estadística, así como de ponencias y artículos. Profesor ordinario de carrera asociado "C" de tiempo completo adscrito al CCH, Plantel Sur.

### Juan de Dios Hernández Garza

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Especialización en Estadística Aplicada, IIMAS-UNAM. Maestría en Educación Matemática, UACPP del CCH, UNAM. Doctorado en Educación, línea: Educación Matemática, UPN-SEP. Docente en el CCH, plantel Sur; con 25 años de experiencia.

### Sandra Areli Martínez Pérez

Maestra en Matemática Educativa por el CINVESTAV, IPN. Profesora del CCH, Plantel Azcapotzalco, en donde imparte la materia de Matemáticas. Ha participado en dos proyectos INFOCAB y ha presentado ponencias en el congreso de la SMM, la EIME, SUMEM y de manera local en el plantel. Actualmente está en el programa de tutorías y el de asesorías.

*Eutopía*. Revista del Colegio de Ciencias y Humanidades para el bachillerato. Cuarta época, año 9, número 24, enero-junio de 2016. Es una publicación semestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, Insurgentes Sur y Circuito Escolar s/n, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF, Tel. 5622 0025, correo electrónico:

eutopiacch@yahoo.com.mx

Editor responsable:

María Isabel Gracida Juárez.

ISSN: 1870-8137.

Certificado de licitud de título: 13915.

Certificado de licitud de contenido: 11488.

Reserva de derechos:

04-2007-021318471000-102.

Impresa en: Imprenta del Colegio de Ciencias y Humanidades, Monrovia 1002, Col. Portales, CP 3300, México, DF, Tel. 5606 2357. Distribución gratuita realizada por la Dirección General del CCH, lateral de Insurgentes Sur, esq. Circuito Escolar, 2o. piso, Ciudad Universitaria, CP 04510, México, DF, Tel. 5622 0025.

Tiraje: 1500 ejemplares.

La responsabilidad de los textos publicados en *Eutopía* recae exclusivamente en sus autores y su contenido no necesariamente refleja el criterio de la Institución. 2007 ©

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, INCLUYENDO CUALQUIER MEDIO ELECTRÓNICO O MAGNÉTICO, CON FINES COMERCIALES.

Favor de dirigir correspondencia y colaboraciones a *Eutopía*, Dirección General del CCH, 1er. piso, Secretaría de Comunicación Institucional, Insurgentes Sur y Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CP 04510, Tel. 5622 0025. eutopiacch@yahoo.com.mx

## **Ma. Emma Bautista García**

Maestra en Desarrollo y Planeación de la Educación por la UAM, Xochimilco. Ingeniera Textil en Acabados por el IPN. Profesora del CCH, Plantel Oriente, en donde imparte la materia de Estadística y Probabilidad. Ha cursado diplomados y seminarios en Matemáticas y Estadística.

## **Lilian Mendoza Zaragoza**

Maestrante en Docencia para la Educación Media Superior (MADEMS) de la UNAM, con campo de conocimiento en Matemáticas. Profesora del CCH, Plantel Sur, en donde imparte las materias de Estadística y Probabilidad y Matemáticas.

## **Anahí Guadalupe Chávez Aparicio**

Maestrante en MADEMS, de la UNAM, con campo de conocimiento en Matemáticas. Licenciada en Informática por la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM. Imparte las materias de Informática y Matemáticas. Actualmente, elabora el proyecto de tesis sobre la enseñanza y aprendizaje de los logaritmos.

## **Miguel Napoleón Medina Delgado**

Ingeniero Civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Maestro en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa y estudiante del programa de doctorado en Ciencias por el CINVESTAV, IPN. Profesor de asignatura "A" interino adscrito al CCH, plantel Vallejo, en donde imparte la materia de Matemáticas.

## **Gabriel Esteban Olay Blanco**

Licenciado en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Maestro en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa por el CINVESTAV, IPN. Profesor de asignatura en las materias de Matemáticas aplicadas y Probabilidad y Estadística en el CBTS 204 de Tlalpujahua, Michoacán.

## **Ernesto Alonso Sánchez Sánchez**

Licenciado en Matemáticas por la Facultad de Ciencias, UNAM y maestro y doctor en Ciencias, en la especialidad de Matemática Educativa, por el CINVESTAV, IPN. Ha hecho estancias de investigación en Francia, España y Estados Unidos. Miembro del SNI, nivel I. Actualmente trabaja como profesor en el Departamento de Matemática Educativa, CINVESTAV, IPN.

## **María S. García González**

Maestra en Ciencias en la especialidad de Matemática Educativa por la Universidad Autónoma de Guerrero. Estudiante del último semestre del doctorado en Matemática Educativa del CINVESTAV, IPN. Actualmente realiza investigación sobre el afecto. Ha publicado en revistas internacionales. Miembro del Comité Latinoamericano de Matemática Educativa. Ha sido revisora de artículos en congresos y revistas de su área.

## **Miguel Ángel Huerta Vázquez**

Maestro en Educación Matemática por el CINVESTAV, IPN. Profesor de asignatura en el CCH, Plantel Azcapotzalco, en donde imparte la materia de Matemáticas.

## **Gustavo Adolfo Ibarra Mercado**

Doctor en Pedagogía por la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Profesor de carrera titular "C" adscrito al CCH, Plantel Oriente, en donde imparte el Taller de Lectura, Redacción e Iniciación a la Investigación Documental en el turno vespertino. Coautor de paquetes didácticos y autor de guías didácticas para profesores del TLRIID. Ha impartido alrededor de 40 cursos dirigidos a profesores.