



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

José Trinidad Padilla López  
Rector general

Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla  
Vicerrector ejecutivo

Carlos Jorge Briseño Torres  
Secretario general



Manuel Moreno Castañeda  
Rector

María del Socorro Pérez Alcalá  
Directora académica

Carmen Enequina Rodríguez Armenta  
Directora de tecnologías

María Mirna Flores Briseño  
Directora administrativa

Marcela García Bátiz  
Jefa de la Unidad de promoción

Luis Alejandro León Dávila  
Coordinador de recursos informativos

Héctor Javier Córdova Soltero  
Coordinador de producción

Rubén Yáñez Reyna  
Coordinador de desarrollo tecnológico

#### Consejo editorial

Julio Miguel A. Bazdresch Parada  
María Luisa Chavoya Peña  
Juan Campechano Covarrubias  
Sonia Reynaga Obregón

#### Consejo invitado

Ma. Elena Chan, Martha Ley, María del Sol Orozco, Gloria Ortiz,  
Carmen Coronado, Patricia Alatorre, Fernando Navarro, Guadalupe  
Plascencia, Antonio Zatarain, Marco Pereida, Adriana Pacheco, Mar-  
co de Paolini, Rafael Franco y Francia Martínez

#### Dirección editorial

Luis León

#### Edición

Angelina Vallín Gallegos

#### Diseño y diagramación

Gen Ramírez  
Ileana Martínez Castillo

#### Portada y fotografías

Gen Ramírez

#### Ilustraciones

Eva Cabrera  
Felipe Neville

#### Corrección de estilo

Juan Pedro Murueta Aldrete

#### Edición electrónica

Gen Ramírez

#### Ventas, publicidad y distribución

Marisol Guzmán Bermúdez  
Nacional: (01-33)  
Internacional (+52-33)  
3630-1444/3630-1445  
marisol@udgvirtual.udg.mx

Se agradece a las autoridades del CUCEA por facilitar sus instalaciones para la toma de fotografías incluidas en *Apertura*

#### Comentarios y colaboraciones

apertura@cencar.udg.mx

<http://www.udgvirtual.udg.mx/apertura>

# Contenido

*Apertura* (nueva época) es una revista cuatrimestral de innovación educativa editada por el Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara / Oficinas en Escuela Militar de Aviación 16, colonia Ladrón de Guevara, CP 44600, Guadalajara, Jal., México / <http://www.udgvirtual.udg.mx> / Reserva de derechos al uso exclusivo del título: en trámite / Tiraje: 1000 ejemplares / *Apertura* se terminó de imprimir el 9 de septiembre de 2005 en Impresos a tiempo, Paseo del Valle 4915, Zapopan, Jalisco, México.