



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Carlos Jorge Briseño Torres**  
Rector general

**Gabriel Torres Espinoza**  
Vicerrector ejecutivo

**José Alfredo Peña Ramos**  
Secretario general

## UDGVIRTUAL

**Edmundo Sánchez Medina**  
Rector

**Víctor Aguilar Peña**  
Director académico

**Rubén Yáñez Reyna**  
Director de tecnologías

**Gabriela Padilla Salazar**  
Directora administrativa

**Laura Topete González**  
Jefa de la Unidad de promoción

**María Elena Chan Núñez**  
Jefa del Instituto de Investigación y Gestión  
del Conocimiento en Ambientes Virtuales

**Francisco Cuéllar Hernández**  
Coordinador de producción

**Patricia Hernández Ornelas**  
Coordinadora de finanzas

### a Dirección editorial

María Elena Chan Núñez

### Consejo editorial

Manuel Moreno Castañeda (ECOESAD, México)  
María Luisa Chavoya Peña (UDG, México)  
Julio Miguel A. Bazdresh Parada (ITESO, México)  
Sonia Reynaga Obregón (UDG, México)  
Alejandro Pisanty Baruch (UNAM, México)  
Ramón Ferreiro Gravié (Nova Southeastern University, EUA)  
Wolfram Lasser (Fern Universität Hagen, Alemania)

### Comité de arbitraje

Claudia Camacho Real (UDG), Blanca Chávez Blanco (UDG), Rodolfo Uribe Iniesta (UNAM), Julio Miguel Bazdresh Parada (ITESO), Jaime Muñoz Arteaga (UAA), Sara Catalina Hernández Gallardo (UDG), Hilda Bustamante Rojas (UNAM), Gerardo Coronado Ramírez (UDG), Elia Marum Espinoza (UDG), Gabriel López Morteo (UABC), Víctor Germán Sánchez Arias (UNAM), Arturo Benitez Zavala (ITESO), Laura Santiago López (ITESO), Elba Patricia Alatorre Rojo (UDG).

### Edición

Angelina Vallín Gallegos

### Corrección de estilo

Juan Pedro Muroeta Aldrete

### Diseño, diagramación e infografía

Ileana Martínez Castillo

### Fotografía

Lourdes Cov

### Ilustraciones e infografía

Gen Ramírez

### Asistencia en producción

Ananda Ríos Camarena

### Edición electrónica

Diana Lizeth Gutiérrez Muñoz

### Ventas, publicidad y circulación

Unidad de promoción  
3630-1444 / 3630-1445  
tienda@udgvirtual.udg.mx  
www.udgvirtual.udg.mx/tienda

Apertura, Año 7, núm. 7 (nueva época), noviembre de 2007 \ ISSN 1665 - 6180.

### Apertura se encuentra indizada en:

**latindex** Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas en América Latina, el Caribe, España y Portugal. Folio de la versión electrónica: 15515 ([www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15515](http://www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15515)). Folio de la versión impresa: 15599 ([www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15599](http://www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15599)).

**redalyc** Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal ([www.redalyc.org](http://www.redalyc.org)).

**CLASE** Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades (<http://dgb.unam.mx/clase.html>).

**EBSCO** Bases de Datos de Texto Completo y Bibliográficas ([www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)).

Se autoriza la reproducción del contenido siempre y cuando se cite la fuente. No se permiten obras derivadas. Las opiniones vertidas en los artículos son responsabilidad de sus autores. Todos los trabajos son sometidos a arbitraje.

**Apertura** (nueva época) es una revista cuatrimestral de innovación educativa editada por el Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara / Editor responsable: María Elena Chan Núñez / Oficinas en Escuela Militar de Aviación 16, colonia Ladrón de Guevara, CP 44600, Guadalajara, Jalisco, México / [www.udgvirtual.udg.mx/apertura](http://www.udgvirtual.udg.mx/apertura) / ISSN: 1665 - 6180 / Número de certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título: 04-2005-120212472000-102 / Número de certificado de licitud de título: 13449 / Número de certificado de licitud de contenido: 11022 / Apertura núm. 7 se terminó de imprimir en noviembre de 2007 en Equilátero, Av. Hidalgo 1812, Col. Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco, México.

### Comentarios y colaboraciones

[apertura@udgvirtual.udg.mx](mailto:apertura@udgvirtual.udg.mx)

[www.udgvirtual.udg.mx/apertura](http://www.udgvirtual.udg.mx/apertura)