



Marco Antonio Cortés Guardado  
Rector General

Miguel Ángel Navarro Navarro  
Vicerrector Ejecutivo

José Alfredo Peña Ramos  
Secretario General

## UDGVIRTUAL

Manuel Moreno Castañeda  
Rector

María del Socorro Pérez Alcalá  
Directora Académica

Héctor Javier Córdova Soltero  
Director de Tecnologías

María Mirna Flores Briseño  
Directora Administrativa

Laura Topete González  
Jefa de la Unidad de Promoción

Angelina Vallín Gallegos  
Coordinadora de Recursos Informativos

José Luis Chávez Velázquez  
Coordinador de Producción

María Gabriela Padilla Salazar  
Coordinadora de Recursos Financieros

**a** Coordinación editorial  
Angelina Vallín Gallegos

Consejo editorial  
Manuel Moreno Castañeda (UDGVIRTUAL, México)  
Julio Cabero Almenara (Universidad de Sevilla, España)  
Lorenzo García Aretio (Universidad Nacional de Educación a Distancia, España)  
Ramón Ferreiro Gravie, Ph. D. (Nova Southeastern University, EUA)  
Julio Miguel Ángel Bazdresch Parada (ITESO, México)  
Fernando Gamboa Rodríguez (UNAM, México)

Comité de arbitraje  
Claudia Camacho Real  
David Ramírez Plascencia  
Diana Dolores Janitzio de León Cerda  
Elba Patricia Alatorre Rojo  
Gerardo Alberto Varela Navarro  
Gerardo Coronado Ramírez  
José Antonio Delgado Valdivia  
José Luis Mariscal Orozco  
José Navarro Cendejas  
Juan Carlos Guerrero Muñoz  
Luis Fernando Ramírez Anaya  
Ma. Félix García Quezada  
María del Socorro Pérez Alcalá  
María Elena Chan Núñez  
Martha Ley Fuentes  
Rafael Morales Gamboa  
Simón Carlos González Flores  
Valentina Arreola Ochoa

Edición  
Saemi Núñez Quirarte y Gabriela Margarita Suárez Dávila

Corrección de estilo  
Gabriela Margarita Suárez Dávila

Diseño, diagramación e infografía  
José Mariano Isaac Castañeda Aldana

Fotografía  
Lourdes Cov y Alvaro Moreno Naranjo

Edición electrónica  
Adrián Casillas Rodríguez

Ventas, publicidad y circulación  
Unidad de Promoción  
3134-2222 / 3268-8888 ext. 18801  
tienda@udgvirtual.udg.mx

### Apertura se encuentra indizada en:



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)).

### CLASE

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

Red de Publicaciones de Innovación Educativa y Educación a Distancia.



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



Bases de Datos de Texto Completo y Bibliográficas, de acceso restringido ([http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&bquery=\(universidad\)+and+\(guadalajara\)+and+\(SO+\(+apertura+\)\)+and+\(IS+16656180\)&loginpage=Login.asp&lan g=es&type=1&site=ehost-live](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&bquery=(universidad)+and+(guadalajara)+and+(SO+(+apertura+))+and+(IS+16656180)&loginpage=Login.asp&lan g=es&type=1&site=ehost-live)).

**Apertura** (nueva época), año 11, núm. especial, diciembre 2011, es una revista semestral de innovación educativa en ambientes virtuales editada por la Universidad de Guadalajara, a través de la Coordinación de Recursos Informativos del Sistema de Universidad Virtual. Oficinas en Av. De la Paz 2453, colonia Arcos Sur, C.P. 44140, Guadalajara, Jalisco, México. Tel.: 3134-2222 ext. 18801, [www.udgvirtual.udg.mx/apertura](http://www.udgvirtual.udg.mx/apertura), [apertura@udgvirtual.udg.mx](mailto:apertura@udgvirtual.udg.mx). Editor responsable: Angelina Vallín Gallegos. Número de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título: 04-2009-080712102200-203, ISSN: 2007 – 1094. Número de Licitud de Título: 13449 y número de Licitud de contenido: 11022, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Producción, José Luis Chávez Velázquez, Av. Juárez, 976 (piso 5), colonia Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco. Fecha de última actualización: diciembre de 2011.

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 y no necesariamente representa el punto de vista del editor. Todos los trabajos son sometidos a arbitraje con el método del "doble ciego".

Comentarios y colaboraciones

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

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