



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Rubén Yáñez Reyna
Director de tecnologías

María Mirna Flores Briseño
Directora administrativa

Laura Topete González
Jefa de la Unidad de Promoción

Carlos Camarena Preciado
Coordinador de producción

María Gabriela Padilla Salazar
Coordinadora de recursos financieros

 Coordinación editorial
Angelina Vallín Gallegos

Consejo editorial
Manuel Moreno Castañeda (UDG Virtual, México)
María Luisa Chavoya Peña (U de G, México)
Sonia Reynaga Obregón (U de G, México)
Julio Miguel A. Bazdresch Parada (ITESO, México)
Alejandro Pisanty Baruch (UNAM, México)
Ramón Ferreiro Gravié (Nova Southeastern University, EUA)

Comité de arbitraje
Arturo Benítez Zavala, Aurora Ojeda Alva, Blanca E. Brambila Medrano, Blanca E. Chávez Blanco, Carlos A. Franco Reboreda, Carmen E. Rodríguez Armenta, Claudia Camacho Real, Cornelio Cano Guzmán, E. Patricia Alatorre Rojo, Enriqueta Villa Olvera, Francisco Sierra Caballero, Gabriel A. López Morteo, Gerardo A. Varela Navarro, Gerardo Coronado Ramírez, Hilda G. Bustamante Rojas, J. Antonio Zatarian de Losada, Jaime E. Larios Kennerknecht, Jennie Ostrosky Shejet, Jesús Cabral Araiza, Jorge Rey Valzacchi, José Antonio Amozurrutia, José Carlos Cervantes, José Luis Arias, José Luis Mariscal Orozco, José Navarro Cendejas, Josefina Guzmán Acuña, Juan José García Llamas, Lourdes Bueno Macías, Luciano González Velasco, Luis A. Gutiérrez Díaz de León, Luis A. León Dávila, Ma. Concepción Rodríguez Nieto, Ma. del Sol Orozco Aguirre, Ma. Gloria Ortiz Ortiz, Ma. Mirna Flores Briseño, Rafael Morales Gamboa, Rafael Pantoja Rangel, Refugio Coronado Gallardo, Rodolfo Uribe Iniesta, Rogelio Ramos Carranza, Víctor M. Padilla Montemayor.

Edición
Ileana Martínez Castillo

Corrección de estilo
Brígida del Carmen Botello Aceves

Diseño, diagramación e infografía
José Mariano Isaac Castañeda Aldana

Fotografía
Lourdes Cov

Edición electrónica
Janette Jiménez González

Ventas, publicidad y circulación
Luz del Carmen Pedroza Hernández 3630-1444 / 3630-1445
tienda@udgvirtual.udg.mx www.udgvirtual.udg.mx/tienda

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). Folio de la versión impresa: 15599 (www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15599).



Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (www.redalyc.org).



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



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&lang=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&lang=es&type=1&site=ehost-live)).

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 electrónica semestral de innovación educativa en ambientes virtuales editada por el Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara / Editor responsable: Angelina Vallín Gallegos / Oficinas en Escuela Militar de Aviación 16, colonia Ladrón de Guevara, C.P. 44600, Guadalajara, Jalisco, México / www.udgvirtual.udg.mx/apertura / ISSN: 1665 – 6180 (de la versión impresa) / Número de Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo del título de la versión impresa: 04-2005-120212472000-102 / Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo del título de la versión electrónica: 04-2009-080712102200-203 / Número de certificado de Licitud de título: 13449 / Número de certificado de Licitud de contenido: 11022 / Apertura núm. 1, correspondiente al mes de octubre de 2009, se terminó de editar en versión electrónica en noviembre del mismo año en la Coordinación de Recursos Informativos del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara, ubicada en Escuela Militar de Aviación 16, colonia Ladrón de Guevara, C.P. 44600, Guadalajara, Jalisco, México.

Comentarios y colaboraciones
apertura@udgvirtual.udg.mx

www.udgvirtual.udg.mx/apertura