



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Marco Antonio Cortés Guardado
Rector General

Miguel Ángel Navarro Navarro
Vicerrector Ejecutivo

José Alfredo Peña Ramos
Secretario General



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

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)
María Luisa Chavoya Peña (UdeG, México)
Sonia Reynaga Obregón (UdeG, México)
Julio Miguel A. Bazdresch Parada (ITESO, México)
Alejandro Pisanty Baruch (UNAM, México)
Ramón Ferreira Gravié (Nova Southeastern University, EUA)

Comité de arbitraje

Adriana Margarita Pacheco Cortés, Adriana Rut Imperatore,
Alicia Beracochea Hernández, Ana Rosa Castellanos Castellanos,
Arturo Benítez Zavala, Aurora Ojeda Alva, Beatriz Lidia Fainholc,
Carlos Alberto Franco Reboreda, María del Carmen Coronado Gallardo,
Claudia Camacho Real, David Ramírez Plascencia,
Elba Patricia Alatorre Rojo, Enrique Hernández Ruiz, Francisco Sierra Caballero,
Gerardo A. Varela Navarro, Gerardo Coronado Ramírez,
Guadalupe Chávez Castañeda, Guadalupe María Becerra Sanchez,
Hilda G. Bustamante Rojas, Igor Martín Ramos Herrera, Javier Carrasco Rueda,
Javier Francisco García Orozco, Jesús Antonio Zatarain de Losada,
José Antonio Delgado Valdivia, José Luis Arias López,
José Luis Mariscal Orozco, José Navarro Cendejas, Josefina Guzmán Acuña,
Juan Felipe Cobián Esquivel, Julio Miguel Ángel Bazdresch Parada,
Katiuzka Flores Guerrero, Lewis Samson McAnally Salas,
Luis Alejandro León Dávila, Luis César Torres Nabel,
Luis Fernando Ramírez Anaya, Ma. Concepción Rodríguez Nieto,
Marco Antonio Pereida Alfaro, María Angélica Martínez Medina,
María Cristina López de la Madrid, María del Carmen Pérez Fragosó,
María Elena Chan Núñez, María Elena Tavera Cortés, María Gloria Ortiz Ortiz,
María Mercedes Martín, María Mirna Flores Briseño,
Martha Georgina Ley Fuentes, Martín Adalberto Tena Espinoza de los Monteros,
Mercedes Elizabeth Ahumada Torres, Miguel Gama Ramírez,
Pablo Emilio Baumann, Rafael Bernardo Orozco Hernández,
Rafael Morales Gamboa, Rocío Calderón García, Rodolfo Uribe Iniesta,
Ruth Beatriz Szvarc, Serafín Ángel Torres Velandia, Silvia A. Andreoli,
Silvia Anabitarre, Simón Carlos González Flores, Siria Padilla Partida,
Verónica García Martínez, Víctor Germán Sánchez Arias,
Yolanda Leticia Romero Mariscal, Zeferino Aguayo Álvarez

Edición

Gabriela Margarita Suárez Dávila

Traducción de abstracts

Marcela Hernández Aguayo, Domingo Aguilera Ochoa,
José David Garibaldi Covarrubias

Corrección de estilo

Brígida del Carmen Botello Aceves

Diseño, diagramación e infografía

José Mariano Isaac Castañeda Aldana

Fotografía

Jorge Luis Partida Galindo

Edición electrónica

Adrián Casillas Rodríguez

Ventas, publicidad y circulación

Unidad de Promoción
3134-2222 / 3268-8888
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). Folio de la versión impresa: 15599 (www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15599).



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).



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)).

Apertura vol. 3, núm. 1, abril-septiembre 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, 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: mayo 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

www.udgvirtual.udg.mx/apertura