
►Dr. Omar Álvarez Xochihua



Correo: aomar@uabc.edu.mx

Formación Académica

- 2006-2011** Doctorado en Ciencias Computacionales, Texas A&M University, College Station, Texas, USA.
- 1992-1994** Maestría en Sistemas de Información, ITESM, Monterrey, Nuevo León, México.
- 1987-1991** Licenciatura en Ciencias Computacionales, UABC, Ensenada, Baja California, México.

Reconocimientos

- 2013-2016** Reconocimiento Programa de Mejoramiento del Profesorado PROMEP.
- 2014** Reconocimiento "Outstanding Practice by a Student of Educational Technology in an International Setting".
- 2012-Actual** Profesor Investigador UABC.

Cuerpo Académico

- 2012-Actual** Colaborador Cuerpo Académico: Tecnologías de la Información y Visualización

Experiencia laboral

- 1995-Actual** Docente del programa educativo Licenciatura en Ciencias Computacionales.
- 2012-2015** Docente del programa educativo Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (MTIC).
- 2014-Actual** Docente del programa educativo Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MYDCI).
- 2015-Actual** Coordinador del Subcomité Académico del Campo del Conocimiento Ciencias e Innovación Tecnológica programa educativo Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MYDCI).
- 2012-2016** Coordinador de Formación Profesional y Vinculación Universitaria, FC.
-

Publicaciones

Capítulos de Libro (Arbitrados)

1. **Omar Álvarez Xochihua**, José A. González Fraga, Adrián Enciso Almanza, Evelio Martínez Martínez, Sergio O. Infante Prieto, Everardo Gutiérrez López. (2014) “*Impacto de los tutores inteligentes en la nivelación académica universitaria*” en Báez, L. L., López, D. C., & Díaz, Y. E. (Ed.), Experiencias de incorporación de tecnologías de información, comunicación y colaboración en educación superior. (pp. 264), México.
2. Lauren Cifuentes, **Omar Álvarez Xochihua**, and Janine C. Edwards. (2014) “*Designing Distance Education, Real-Life Distance Education: case studies in practice*” en Anthony A. Piña, Sullivan University System and Al. P. Mize, IAP-Information Age Publishing, Vol. I, Pags. 464.

Publicación de artículos en revistas de investigación con arbitraje indizadas

3. Everardo Santiago Ramírez, José Ángel González Fraga, **Omar Álvarez Xochihua**, Everardo Gutiérrez López y Sergio Omar Infante Prieto (2014). “*Performance Analysis of Retina and DoG Filtering Applied to Face Images for Training Correlation Filters*”. Research in Computing Science 80, 67-76. ISSN 1870-4069 5.
4. **Omar Álvarez Xochihua**, José Ángel González Fraga, Evelio Martínez Martínez, Oscar R. Osorio Cayetano y Sergio Omar Infante Prieto (2014) “*Sistemas de tutoría Inteligente: Tecnología educativa que impacta significativamente en el aprendizaje del estudiante*”. Espíritu Científico en Acción, 19, 3-11. ISSN 1870- 3984 6.
5. Everardo Santiago Ramírez, José Ángel González Fraga, Everardo Gutiérrez López, **Omar Álvarez Xochihua** y Sergio Omar Infante Prieto (2014). “*Face detection method based on nonlinear composite correlation filters*”. Research in Computing Science 69, 215–226. ISSN 1870-4069 8.

Publicación de artículos en revistas de investigación con arbitraje

6. Laura Teresita Leal Rosas, **Omar Álvarez Xochihua**, José Ángel González Fraga (2015). “*Aplicación de Técnicas de Minería de Datos para la Detección Temprana De Estudiantes Universitarios Potenciales a Desertar*”, Revista del Congreso Internacional de Innovación Educativa, Año I, número I, enero-diciembre, ISSN: en trámite, (pp. 804-812).México.

7. Cifuentes, L., Mercer, R., **Alvarez, O.**, Bettati, R. (2011). "An Architectural Structure to Support Case-based Learning," TechTrends, Association for Educational Communications & Technology, AECT Journal, USA.
8. **Alvarez, O.**, Valencia, J.M. (2009). "Estrategias de Selección, Uso y Evaluación de Objetos de Aprendizaje Focalizados," COCyTBC: Espíritu Científico en Acción, ISSN: 1870-3948, LatinIndex: 16394. México, January-June, No. 9.

Publicación en extenso en memorias de eventos académicos internacionales

9. Rodolfo Alan Martínez Rodríguez, **Omar Álvarez Xochihua**, Juan Iván Nieto Hipólito (2015), "Arquitectura Núcleo para la Cooperación entre Tutores Inteligentes". II Simposio de Posgrado del Programa MyDCI, UABC.ISB: 978-0-692-61126-5 (pp. 147-154).
10. Karla Ivette Arce Ruelas, **Omar Álvarez Xochihua**, José Ángel González Fraga, (2015), "Ambiente Inteligente para el Apoyo en Terapias de Trastorno Específico de Lenguaje". II Simposio de Posgrado del Programa MyDCI, UABC.ISB: 978-0-692-61126-5 (pp. 147-154).
11. Ángel Alan Castañeda Ramírez, Jesús Abraham Salgado Jiménez, **Omar Álvarez Xochihua**, Adrián Enciso Almanza, José Ángel González Fraga. (2013). "Nivelación Académica Universitaria: Diseño y Desarrollo de un Sistema de Asesoría Inteligente". En Martínez-Martínez et al. compiladores. "Memorias del 6to. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales, CiComp 2013", Ensenada, Baja California, México. (del 6 al 8 de noviembre). 171-174 p. (Libro digital, ISBN 978-099-112-612-5) 17.
12. **Omar Álvarez Xochihua**, José Ángel González Fraga, Adrián Enciso Almanza, José Manuel Valencia Moreno. (2013). "Representación de Conocimiento de Asesores Inteligentes en Dominios Complejos". Proc. Congreso Internacional de Investigación. Celaya, Guanajuato (México), 6-8 de noviembre, vol. 5, No. 3, Academia Journals, 148-153 p. ISSN 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM 18.
13. **Omar Álvarez Xochihua**, José Ángel González Fraga, José Manuel Valencia Moreno, Adina Jordán Arámburo. (2013). "Sistema de Asesoría Inteligente en Apoyo a la Nivelación Académica Universitaria". Proc. Congreso Internacional de Investigación. Celaya, Guanajuato (México), 6-8 de noviembre, vol. 5, No. 3, Academia Journals, 142-147 p. ISSN 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM.

-
14. Bettati, R., **Alvarez, O.**, Cifuentes, L., Mercer, R., Ahn, Y. (2010). "*Cyber-Defense Training in the Real: Design Principles and Architecture of the VNEL Cyber-Training Platform*," CSEDU- 2nd International Conference on Computer Supported Education, Valencia, Spain.
15. Cifuentes, L., Marti, W., **Alvarez, O.**, Mercer, R. (2009). "*A System for Developing Case-based Learning Environments*," AECTA- Association for Educational Communications and Technology, Kentucky, Louisville.
16. Cifuentes, L., Willis, M., **Alvarez, O.**, Mercer, R., Scapara, J. (2009). "*Systematic Design of a Case-based Learning Environment*," Ed-Media, Honolulu, Hawaii.
17. L. Cifuentes, J. Edwards, **O. Alvarez** (2009). "*Surface Learning and Chaos or Deep Learning and Self-regulation? Learning in Web 2.0 Environments*," AERA.
18. Alhoori, H., **Alvarez, O.**, Furuta, R., Muñiz, M., Urbina, E. (2009). "Supporting the Creation of Scholarly Bibliographies by Communities through Online Reputation based Social Collaboration," ECDL- European Conference on Digital Libraries, Corf, Greece.
19. Alhoori, H., **Alvarez, O.**, Muñiz, M., Furuta, R., Urbina, E. (2009). "*Supporting the Creation of Scholarly Bibliographies by Communities through Social Collaboration*," Digital Humanities Conference, University of Maryland, USA.

Proyectos de Investigación

Vigentes

NOMBRE	FONDO
Ambiente Integral de Tutoría Inteligente: en Apoyo al Incremento del Índice de Aprobación y Retención Estudiantil Universitaria (2015-2017)	CONACYT
Ambientes Virtuales para Favorecer la Adquisición de Competencias de Aprendizaje en la Educación Superior (2015-2017)	PRODEP
Diseño e Implementación de Cursos Abiertos Masivos en Línea (Massive Open Online Courses-MOOC) para Formación Docente en la Enseñanza de Ciencias (Matemáticas y Física) a Nivel Básico (2015-2016)	CONACYT

Concluidos

NOMBRE	FONDO
Sistema de Tutoría Inteligente en Apoyo a la Obtención de Competencias en el Área de Comunicación Oral y Escrita (2014-2015)	INTERNO
Desarrollo de Competencias y Habilidades Académicas a través de Robótica Educativa (2014-2015)	INTERNO
Aprendizaje Basado en Proyectos (KOINE) (2013-2014)	SINED
Sistema de Tutoría Inteligente en Apoyo a la Nivelación Académica Universitaria (2012-2013)	PROMEP
Desarrollo de Módulos Instruccionales Multimedia para el Área de Ciencias en Nivel Preescolar (2012-2013)	INTERNO

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE	PARTICIPACIÓN
Cuerpo Académico: Tecnologías de Información y Visualización	Asociado
Red para la Innovación Tecnológica en Ambientes Digitales de Aprendizaje (2015)	Coordinador de RED
Red de Colaboración y Aprendizaje para la Definición de Estrategias de Incorporación de Tecnologías de la Información en Procesos Educativos – REATICC (2013)	Colaborador

INTERÉS EN INVESTIGACIÓN

1. Sistemas de Tutoría Inteligente
2. Agentes pedagógicos
3. Representación de conocimiento y razonamiento
4. Tecnología educativa basada en la Web
5. Minería de Datos educativa