



**Proyecto n** PG-03-6032-2007

**Sistema generador de ambientes de enseñanza-aprendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje (ÁMBAR)**

*Responsable:* Montaña, Nora Elena

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Computación

**Resumen:** El proyecto consistió en el desarrollo e implantación de un Sistema Generador de Ambientes de Enseñanza-Aprendizaje Constructivistas basados en Objetos de Aprendizaje (ÁMBAR), el cual tiene su base teórica en modelos de aprendizaje constructivistas, tales como el Aprendizaje Generativo y la Teoría de la Flexibilidad Cognitiva, así como en el almacenamiento de los Objetos de Aprendizaje (OA) en un repositorio, usando para esto un Sistema Manejador de Base de Datos Orientado a Objetos (SMBDQO). El diseño de este ambiente se centra en proporcionar a los estudiantes y profesores de una plataforma tecnológica que permita el almacenamiento, generación, uso y reutilización de OA y Patrones de Aprendizaje en ambientes instruccionales diseñados bajo *Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*, enfoques cognitivo-constructivistas.

**Productos:**

*Publicaciones*

*Capítulos en libros*

Y. Hernández, N. Montaña V. Miguel, y C. Velásquez, “Una experiencia en la construcción de un modelo de calidad pedagógica para objetos de aprendizaje” en *Recursos digitales para el aprendizaje*” (Eds.) Manuel Prieto Méndez, Salvador Sánchez, Xavier Ochoa y Silvia Pech, ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán ISB.978-607-7573-17-3. Año 2009

*Artículos*

1. M. López, V. Miguel, y N. Montaña, “Sistema generador de ambientes de enseñanza-aprendizaje constructivas basados en objetos de aprendizaje (ÁMBAR): la interdisciplinariedad en los ambientes de aprendizaje en línea”, *Revista de Educación a distancia (RED)*. (Publicación en línea), Murcia, España año VIH número 19, año 2008.
2. V. Miguel, M.G. López, y N. Montaña, “Desarrollo de una ontología para la conceptualización de un ambiente virtual de aprendizaje constructivista”, *AVFT [online]*, ISSN 0798-0264.008, 27(2), 125-128, 2008

*Eventos*

1. Y. Hernández, N. Montaña., V. Miguel, y C. Velásquez, “Una propuesta para el desarrollo sistemático de un modelo de calidad integral para los objetos de aprendizaje combinados abierto de tipo instrucción”, *Quinta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje*, LACLO’2010.
2. V. Miguel, Y. Hernández, N. Montaña, y L. López, “Desarrollo de un módulo WebQuest para la plataforma Moodle basado en la especificación IMS learning design”, *Quinta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje*, LACLO’2010.
3. N. Montaña, V. Miguel, y Y. Hernández, “Agilizando la construcción de objetos de aprendizaje, quinta conferencia latinoamericana de objetos de aprendizaje”, *Quinta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje*, LACLO’2010.



4. Silva Sprock, M.G. López, N. Montaña, y V. Miguel, “Reingeniería de la ontología de ÁMBAR utilizando mapas conceptuales”, *V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Educativos Reutilizable*, Salamanca-España, 2008.
5. M.G. López, Y C Hernández Bieliukas, C Beleño, D Pernalet, V. Miguel, *80 Anuario 2012* y N. Montaña, “Un repositorio basado en servicios web para el sistema generador de ambientes de aprendizaje ÁMBAR», *V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Educativos Reutilizable*, Salamanca-España, 2008.
6. Y. Hernández Bieliukas, M. G. López. N. Montaña, y V. Miguel, “Un estudio comparativo sobre los modelos de evaluación de la calidad de los objetos de aprendizaje desde la perspectiva pedagógica, tecnológica y de interacción humano computador”, *3ra. Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje*, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, 2008.

*Otros*

*Tesis de Maestría*

Yosly Hernández Bieliukas, “Procesos de evaluación de la calidad para los objetos de aprendizaje de tipo combinado abierto”, 2008.

*Tesis de Pregrado,*

1. Oswaldo Lozada. “Portal web para el repositorio de objetos de aprendizaje de ÁMBAR”, 2011.
2. Joselyn Quintero, “Integración del repositorio de ÁMBAR con el repositorio de metadata a través de la capa de servicios”, 2009.
3. Irían Joubert y Elizabeth Ramírez, “Integración del repositorio de objetos de aprendizaje de ÁMBAR con la plataforma Moodle”, 2010.
4. Laura López, “Desarrollo del módulo WebQuest basado en la especificación IMS Learning Design para creación de cursos en la plataforma Moodle”, 2010.
5. César Nieves y Roberto Alegría, “Implementación de un repositorio de metadata que describe los objetos de aprendizaje del sistema generador de ambientes de enseñanza-aprendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje ÁMBAR”, 2008.