



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**REFORMA  
EDUCATIVA  
EN EL AULA**

# Informe de investigación Desarrollo de Portal para B-learning (como apoyo al PADEP-D) y Propuesta de convenios para utilización de Bibliotecas Virtuales



**Octubre 2011**

Este material ha sido elaborado con fondos de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), bajo la Orden de Trabajo No. EDH-I-00-05-00033-00 y Orden de Trabajo EDH-I-05-05-00033-00, con Juárez y Asociados Inc. y en apoyo al Objetivo Estratégico “Invertir en las personas: Personas más sanas y mejor educadas, Resultado Intermedio 2: Aumento y Mejora de Inversiones del Sector Social”

**Reforma Educativa en el Aula**

**Informe de investigación  
Desarrollo de Portal para B-learning (como  
apoyo al PADEP-D) y Propuesta de convenios  
para utilización de Bibliotecas Virtuales**

Preparado por:  
Douglas Barrios

En el marco de la subvención con Escuela de Formación de Profesores de Enseñanza Media de la  
Universidad de San Carlos de Guatemala

**Juarez & Associates, Inc.**

**Contrato No. EDH-I-00-05-00033-00  
Orden de Trabajo EDH-I-05-05-00033-00**

Guatemala, Octubre 2011

Las opiniones expresadas por los autores, no reflejan necesariamente los puntos de vista de USAID o del  
Gobierno de los Estados Unidos de América.

Guatemala,  
10 de octubre 2011

Doctor  
Oscar Hugo López  
Director EFPEM  
USAC

Estimado Dr. López,

Es un gusto entregar el siguiente informe de las labores realizadas en la consultoría para “Desarrollo de Portal para B-learning (como apoyo al PADEP-D y propuesta de convenios para utilización de Bibliotecas Virtuales”.

Se desarrollo el Portal para B-Learning el cual cuenta con los siguientes elementos:

1. Portal de ingreso a los servicios B-Learning
2. Acceso a la comunidad virtual del PADEP-D desde el portal B-Learning.
3. Enlace a la plataforma e-learning para soporte de cursos.
4. Creación de Biblioteca Virtual para el PADEP-D
5. Creación de Wiki Educativa para apoyo de PADEP-D
6. Herramienta para elaboración de Webquest y caza del tesoro.
7. Enlace al material de la cátedra de Bloom

Además se propone una lista inicial de servicios de bibliotecas virtuales que podrán ser utilizadas para apoyo de las actividades de los programas PADEP-D.

#### **Portal de ingreso a los servicios B-Learning.**

El portal fue construido empleando la plataforma para CMS (Content management system) llamada Joomla. Sus ventajas están en la gran configuración, tanto de apariencia como de herramientas informáticas que pueden ser incorporadas al portal.

El portal cuenta con secciones para:

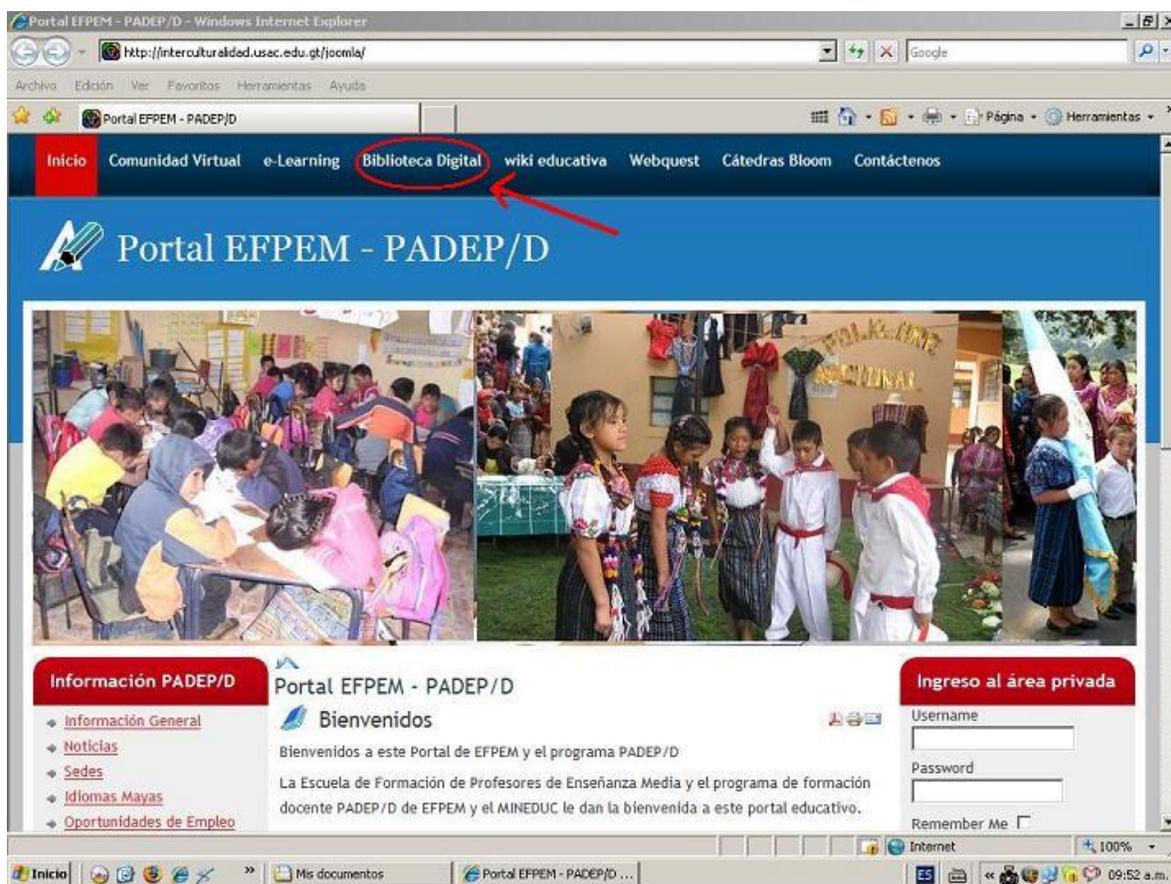
1. Información general del programa
2. Noticias generales del programa PADEP-D
3. Información específica por cada sede del programa.
4. Noticias e información en los idiomas mayas.
5. Información sobre oportunidades de empleo.

Cuenta también con herramientas para:

1. Elaborar encuestas electrónicas.
2. Construir listas para distribución de boletines electrónicos.
3. Construcción de calendarios con eventos del programa.
4. Incluir galerías fotográficas.

5. Incluir videos.

A continuación se muestra la página inicial de este portal:



#### **Enlace con la comunidad virtual del PADEP-D.**

El Portal permite acceder a la comunidad virtual, similar al Facebook, que se utiliza para comunicar a los docentes participantes en el programa PADEP-D.

Esta comunidad está basada en el software elgg, para el desarrollo de redes sociales. En ella están agrupados los alumnos por la sede en donde reciben sus clases, pero también por las clases o temas que están desarrollando.

Actualmente hay más de cinco mil miembros de esta comunidad.

#### **Plataforma para e-Learning.**

Se instaló una plataforma especializada para elaboración de cursos a distancia, e-learning. Esta basada en el software moodle. En ella se pueden realizar distintas actividades del curso:

- Publicar documentos de lectura.
- Abrir foros de discusión y aprendizaje colaborativo.
- Subir documentos de tareas.
- Tomar exámenes en forma electrónica.
- Dar seguimiento a las entregas de tareas y actividades educativas de los alumnos.

Cada curso puede ser elaborado de tal manera que se pueda seguir con la ayuda de un docente "tutor" o en auto aprendizaje. Esto permitirá ampliar los medios de educación con que dispongan los docentes, tanto del programa PADEP-D, como los que aun no están en dicho programa.

### **Biblioteca Digital.**

Se instaló una plataforma para la organización de una biblioteca digital con los materiales utilizados por los cursos del programa PADEP-D y de otros programas que pudieran beneficiarse, tales como Liderazgo Educativo.

La biblioteca está organizada por colecciones (cursos) y proporciona las facilidades para clasificarla por tema del documento, autor e institución que ha proporcionado el documento. Se puede emplear cualquiera de estas clasificaciones para localizar un documento específico.

A continuación se muestra una parte de esta biblioteca:



Esta facilidad permitirá ir completando con el tiempo una amplia colección de documentos digitales como soporte a los diferentes programas que se desarrollen y ponerlos a la disposición de toda la población nacional. También existen los controles necesarios para que solo usuarios autorizados puedan tener acceso a determinados documentos.

### **Wiki educativa del programa PADEP-D**

Es muy importante poder ir elaborando en forma cooperativa y colaborativa una enciclopedia virtual de la temática desarrollada en los programas de estudio. Esto es similar a la Wikipedia. La organización requiere mayor esfuerzo, para tener un grupo de revisión de contribuciones, a efecto de que la información colocada cumpla con los criterios de estilo y validez científica del contenido.

Se instaló para ello una wiki empleando el software mediawiki, que es el mismo software en el que reside la famosa Wikipedia.

Actualmente cuenta únicamente con el manual de uso de la biblioteca virtual, pero se debe ir enriqueciendo su contenido paulatinamente.

### **Plataforma para webquest.**

La gran cantidad de información disponible en Internet puede ser un problema para encontrar aquella que sea válida, útil y pertinente para soportar las labores educativas. Es por ello que se desarrolló la herramienta y metodología del webquest, para poder guiar a los alumnos al aprovechamiento de los recursos de Internet en un ambiente orientado a solución de problemas.

Se instaló una plataforma para el diseño y ejecución de proyectos de webquest. Esta plataforma esta basa en el software phpwebquest. Cuenta además con facilidades para desarrollar ejercicios de la modalidad caza del tesoro.

### **Enlaces con el material de la Cátedra de Bloom.**

El portal B-learning cuenta con el enlace para poder dirigirse al sitio donde se encuentran los contenidos de las Cátedras de Bloom, en [reaula.org](http://reaula.org)

### **Elaboración de la biblioteca digital.**

Se realizaron las siguientes tareas para colocar los documentos de los cursos de Programa PADEP/D en el sitio de la biblioteca digital:

1. Creación de las colecciones o cursos.
2. Conversión de los documentos a formato PDF.
3. Clasificación de los documentos por tema
4. Ingreso de datos generales del documento, tales como título, autor, descripción.

Los documentos en la biblioteca corresponden a:

#### **Segundo Bimestre**

Com. Y Lenguaje Preprimaria Bilingüe  
Com. Y Lenguaje Preprimaria Intercultural  
Ciencias Sociales Primaria Bilingüe  
Expresión Artística Primaria Bilingüe  
Com. Y Lenguaje Primaria Intercultural  
Destrezas de Aprendizaje Preprim Bilingüe  
Destrezas de Aprendizaje Preprim Intercul

Atención Necesidades Educ. Especiales  
Introducción al Diseño y Desarrollo Curricular  
TIC Aplicadas a Educación

#### **Guías Ciclo de Especialización**

##### **Preprimaria Bilingüe**

Aprendizaje de la Lengua Preprimaria Bilingüe  
Atención a la niñez Preprimaria Bilingüe  
Expresión Artística Preprimaria Bilingüe  
Medio Social y Natural Preprimaria Bilingüe  
Educación Física Preprimaria Bilingüe

##### **Preprimaria Intercultural**

Atención a la niñez Preprimaria Intercultural  
Educación Física Preprimaria Intercultural  
Expresión Artística Preprimaria Intercultural  
Factores asociados a la calidad Pre Inter  
Medio Social y Natural Preprimaria Inter

##### **Primaria Bilingüe**

Aprendizaje de la Lengua primaria Bilingüe  
Ciencias Naturales Primaria Bilingüe  
Educación Física Primaria Bilingüe  
Matemática Primaria Bilingüe

Com. Y Lenguaje Primaria Bilingüe

**Primaria Intercultural**

Ciencias Naturales Primaria Intercultural

Ciencias Sociales Primaria Intercultural

Educación Física Primaria Intercultural

Expresión Artística Primaria Intercultural

**Posible utilización de bibliotecas virtuales:**

Se investigó sobre bibliotecas virtuales que pudieran ser disponibles para que los docentes las pudieran emplear como soporte a sus estudios.

La lista no es exhaustiva y debe ser ampliada constantemente:

OEI: Organización de Estados Iberoamericanos, para la Educación, la Ciencia y la Cultura:

[http://www.oei.es/oeivirt/materias\\_educacion.htm](http://www.oei.es/oeivirt/materias_educacion.htm)

Catálogo de bibliotecas digitales para la educación, compilada por la OEI:

<http://www.oei.es/oeivirt/bibedu.htm>

Biblioteca Digital Colombia, con más de 85,000 documentos.

<http://www.bdc.org/>

Biblioteca del Ministerio de Educación del Gobierno Español:

<http://www.educacion.gob.es/biblioteca/htmlspa/index.htm>

Acervo virtual ITSO. Tesis, publicaciones y materiales para educación.

<http://hanskelsen.gdl.iteso.mx/>

Biblioteca con recursos varios temas como literatura, ciencia, informática:

<http://www.bibliotheka.org/?/clasif2/>

Siempre es obligado mencionar la Biblioteca Digital Mundial:

<http://www.wdl.org/es/>

Aula Intercultural, con su biblioteca digital sobre temas de educación intercultural, racismo, xenofobia. Aunque se refiere a España, puede servir de modelo para iniciativas similares.

[http://www.aulaintercultural.org/rubrique.php3?id\\_rubrique=93](http://www.aulaintercultural.org/rubrique.php3?id_rubrique=93)

Portal de ingreso para 54 bibliotecas universitarias, 4 bibliotecas públicas y 11 bibliotecas especializadas:

<http://dialnet.unirioja.es/>

Revista Iberoamericana de Educación:

<http://www.rieoei.org/index.php>

Revistas Académicas en la Fundación Cátedra Iberoamericana:

[http://fci.uib.es/Servicios/revistas/centros\\_inv/](http://fci.uib.es/Servicios/revistas/centros_inv/)

Biblioteca de libros electrónicos (ebook). Esta en idioma inglés.

<http://www.ebib.com/>

Servicio de biblioteca EBSCO. Se requiere pago para licencia de utilización.

<http://web.ebscohost.com/>

Agradeciendo su atención,

Douglas Leonel Barrios  
Consultor B-Learning