



## CUERPO ACADÉMICO

### "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO APOYADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN"

## INFORME TÉCNICO

Nombre del Proyecto:

- "Sitio Web para la aplicación del DNC del personal de la UTEZ"

Empresa:

- Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas

Folio:

- CA-DEAACATI-2010-009

Responsable Técnico

- MISD. Luis Miguel Zapata Alvarado

Guadalupe, Zac. Septiembre de 2010

## **Resumen**

Se realizó un sistema de información donde mediante la implementación de un sitio Web desarrollado en el lenguaje PHP se captura la información de las necesidades de capacitación y adiestramiento de todo el personal docente y administrativo de la Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas.

## **Actividades realizadas**

Se realizó una entrevista con la comisión mixta de capacitación y adiestramiento (COMIXCA) para iniciar el desarrollo del análisis de los requerimientos, el proceso de detección de necesidades ya está documentado dentro del sistema de la gestión de la calidad donde existe un formato denominado DNC que llena en papel todo el personal docente y administrativo de la UTEZ.

El DNC fue el documento que se convirtió en página Web para que los datos se capturaran de manera digital y la información fluyera de modo más rápido hacia los diferentes departamentos y direcciones interesados en ésta. Ahora la COMIXCA cuenta con los datos de cada empleado de la UTEZ para su análisis y poder desarrollar el programa anual de capacitación y adiestramiento en un menor tiempo posible. Además la parte sindical también corroborará que la información que capturo por los agremiados sindicales sea la misma que se ve reflejada en el programa anual de capacitación. Las direcciones y los departamentos contarán con un informe de las necesidades de su personal a su cargo y podrán realizar en tiempo y forma los diversos programas que se necesitan para proyectar los recursos necesarios para cada capacitación.

El sistema de información es un sitio conformado por cuatro páginas Web, una que nos sirve para la autenticación del personal que capturará los datos solicitados en el DNC. Otra página es el formulario (DNC) que solicita la información general de las necesidades de capacitación, una página que informa si los datos se enviaron con éxito y finalmente otra página a la que sólo puede acceder personal autorizado para ver la información de manera filtrada, es decir; tiene la opción de seleccionar consultas por tipo de empleado, carrera, etc. para facilitar la visualización y selección de información.



Página de inicio y autenticación del personal

La programación se realizó en PHP versión 5 y los datos quedan almacenados en una base de datos MySQL. Para cada página se cuenta con un archivo que incluye diferentes scripts para realizar la conectividad a la base de datos, y demás funcionalidades que se necesitan para el funcionamiento del sitio. Por el momento sólo existe una primera versión, la cual se implementó durante una semana en el mes de agosto del presente año. Tomamos nota para corregir una sugerencia que nos hicieron llegar para darle una mayor usabilidad al sitio. Misma que será implementada para la siguiente versión.

DNC

file:///C:/Program%20Files%20(x86)/EasyPHP-5.3.2i/www/sitio%20Capacitacion/DNC.php

**COMISIÓN MIXTA DE CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO**  
COMIXCA

Al finalizar

Lee cuidadosamente y captura la información solicitada

Fecha: \$fecha

1. Datos Generales

Nombre: \$nombre      Número de empleado: \$numem

Puesto:

Considerando el puesto que desempeña actualmente capture:  
Cursos necesarios para el desarrollo de sus actividades de actualización ó profesionalización

1. \$curso\_uno

2. \$curso\_dos

3. \$curso\_tres

4. \$curso\_cuatro

5. Formación Profesional

¿Actualmente estudia?: ; } else{ print(" " }

Especifique:  en: \$en

Institución: \$lugar

Fecha de inicio (dd/mm/aaaa): \$fecha\_inicio      Fecha de termino (dd/mm/aaaa): \$fecha\_termino

¿Recibe algún tipo de apoyo?: ; } else{ print(" " }

Tipo de apoyo: \$tipo\_apoyo

Observaciones

\$observaciones

); ?>

Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas

Página para la captura de necesidades de capacitación (DNC)

## Conclusiones

Con este sistema la institución ahora cuenta con una herramienta muy útil por medio de la cual se obtienen de manera digital los datos de las necesidades capacitación del personal tanto docente como administrativo de la UTEZ.

## Referencias electrónicas

- Ian Sommerville. "Ingeniería de Software". PEARSON EDUCACIÓN, 6ta Edición. México 2005.
- E. Kendall, Kenneth y E. Kendall, Julie. "Análisis y Diseño de Sistemas". Sexta Edición. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2005.
- Mohammed J. Kabir. "Servidor Apache 2, La Biblia". EDICIONES ANAYA MULTIMEDIA (GRUPO ANAYA S.A.), España, 2003.
- Abraham Gutiérrez, Ginés Bravo. "PHP5 a través de ejemplos". Alfaomega RA-MA. México 2005.

## Internet

- <http://www.php.net/>
- <http://www.webestilo.com/php/>
- <http://www.mysql.com/>

• **NOMBRES Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES**

MISD. Luis Miguel Zapata Alvarado

PTC de la Carrera de TIC de la UTEZ

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL ESTADO DE ZACATECAS**

ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS



UTEZ  
Carr. Zac.-Cd.  
Cuauhtémoc Km. 5

Cieneguitas,  
Guadalupe, Zac.  
C.P. 98601  
A.P. No. 90  
Tel. Y Fax 01 (492)  
927-61-80 al 84

UNIDAD  
ACADÉMICA  
DE PINOS  
Calle González Ortega  
No. 60  
Pinos, Zacatecas  
Tel. 01(496) 86-402-15

RHU

Oficio No. 008/2010  
Exp. Trabajadores

**M.I.A. y M.I.S.D. Luis Miguel Zapata Alvarado**  
**Docente de la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación**  
**De la UTEZ**  
**PRESENTE**

**Asunto:** Reconocimiento por Apoyo

Con el objetivo de fortalecer el Plan de Capacitación de esta Institución y a su vez actualizarlo, para el establecimiento y fortalecimiento de conocimientos, habilidades o actitudes en los participantes de una organización este departamento con el apoyo de la Comisión Mixta de Capacitación de la que usted forma parte tuvo a bien solicitar su apoyo para desarrollar el sitio Web para la aplicación del "Diagnóstico de Necesidades de Capacitación" (DNC) para los trabajadores, con la mejor respuesta de su parte.

Por tal contribución, me permito emitir el presente documento el cual hace patente nuestro reconocimiento a su compromiso y ánimo de ayudar a nuestra institución, lo que confirma el convencimiento de que en futuras situaciones podremos seguir contando con su apoyo y colaboración profesional que ayude a mejorar nuestros procesos institucionales.

Atentamente

**"Una Transformación Educativa para Zacatecas"**  
Guadalupe, Zacatecas 07 de septiembre de 2010



RECURSOS HUMANOS

**L.C. Mónica Ivonne Castañón Acuña**  
**Jefa de departamento de Recursos Humanos**  
**De la UTEZ**

C.c.p. M. en A. Manuel Felipe Álvarez Calderón.- Rector.  
C.c.p. M.I.A. Maria Angelina Ovalle Serna.- Directora de Administración y Finanzas.  
C.c.p. Ing. Alejandro B. Flores Nava.- Dir. De Carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación.  
C.c.p. Expediente.

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL ESTADO DE ZACATECAS

ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS



RHU  
MEMORANDUM No.59 Fecha: 17 de agosto de 2010

PARA: COMITÉ DE CALIDAD  
PRESENTE

Derivado de los trabajos de la Comisión Mixta de Capacitación se hará una detección de necesidades de capacitación con el fin de actualizar el Plan de Capacitación, con ayuda del docente Luis Miguel Zapata integrante de esta Comisión y el cuerpo académico del que forma parte nos crearon el sitio Web para automatizar y agilizar este proceso así como para hacer uso eficiente de la tecnología, por lo que les pido acceder a esta liga para llenar su cuestionario, bajar esta información a sus colaboradores y dar seguimiento para que cada uno de ellos llene el propio.

## Detalles del Proceso:

Sitio Web	<a href="http://cramac.com.mx/comixca">http://cramac.com.mx/comixca</a> (en le MENU dice "Iniciar cuestionario DNC")
Fecha en que estará disponible el sitio Web	Del 17 al 24 de agosto de 2010.
Recomendación del cuerpo académico	Tiene que ser accedida desde los navegadores: Internet Explorer o Google Chrome, para que funcione adecuadamente, ya que en pruebas realizadas en otros exploradores no se activan ciertos Script que forman parte de la programación de la página.
Apoyo	Estará disponible el laboratorio No. 10 para el llenado del mismo con asesoría del maestro Luis Miguel Zapata del 18 al 20 de agosto de 2010 de las 13:00 a las 15:00 Hrs.
Difusión y Comunicación al Personal	Comunicado vía correo electrónico, Jefe inmediato, Aviso en reloj checador.

Agradezco de antemano la atención al presente

ATENTAMENTE

"Una Transformación Educativa para Zacatecas"

L.C. MÓNICA I. CASTAÑÓN ACUÑA  
JEFA DEL DEPTO. DE RECURSOS HUMANOS



RECURSOS HUMANO