



CUERPO ACADÉMICO

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

INFORME TÉCNICO

Nombre del Proyecto:

- "Plataforma Web para Diplomado de Investigación Clínica a Distancia"

Empresa:

- Instituto Mexicano del Seguro Social

Folio:

- CA-DEAACATI-2009-002

Participantes (Responsables Técnicos):

- Ing. Samuel Flores González
- M.I.A Santiago Villagrana Barraza
- MISD. Luis Miguel Zapata Alvarado
- Gabriela Zapata Flores

Guadalupe, Zac. Septiembre de 2009

Resumen

El proyecto se desarrolló en el Instituto Mexicano del Seguro Social Delegación Zacatecas, donde el propósito principal es impartir un Diplomado de Investigación Clínica a Distancia por medio de una plataforma educativa. Se realizó la instalación y configuración de un servidor Linux, así como de la plataforma educativa, además de la elaboración de un manual para el uso y administración de la plataforma.

Introducción

Las telecomunicaciones y la informática, permiten actualmente el acceso a la información y a la cultura eliminando distancias y fronteras. Los medios de aprendizaje basados en materiales digitales, experimentos de laboratorio simulados por computadora, materiales de video y audio grabados, paquetes de software y la emisión de conferencias y cursos a través de distintos medios (correo, radio, televisión, redes, etc.) eliminan o reducen de forma significativa los obstáculos de carácter geográfico, económico y de tiempo para poder tener acceso a la educación. Estos medios se están convirtiendo en elemento clave del principio de igualdad de oportunidades y de la educación personalizada.

La educación a distancia ha alcanzado un auge extraordinario en la última década del siglo XX y se perfila como una de las formas principales del aprendizaje del siglo XXI. Este aumento de la popularidad de la Educación a Distancia se relaciona funcionalmente con los avances de la informática y las telecomunicaciones. “La Educación a Distancia es una estrategia educativa basada en el uso intensivo de las nuevas tecnologías, estructuras operativas, flexibles y modos pedagógicos altamente eficientes en el proceso enseñanza-aprendizaje, que permiten que las condiciones de tiempo, espacio, ocupación o edad de los estudiantes no sean factores limitantes o condicionantes para el aprendizaje.” Como resultado de dichos avances han surgido múltiples plataformas e-Learning en el mercado.

Actividades realizadas

El proyecto de la Plataforma Web fue solicitado por la Coordinación de Investigación en Salud la cual quiere ofrecer un Diplomado de investigación clínica a distancia, pero la plataforma se instaló en la Coordinación de Informática del Instituto del Seguro Social Delegación Zacatecas.

En el proyecto se realizó la instalación y configuración de un servidor Linux donde se implementó una de las plataformas más importantes y usada hoy en día por sus múltiples ventajas, características y flexibilidad.

Se instaló el Sistema Operativo Mandriva 2009.1 Spring, que es la última versión hasta el momento de esta distribución; algunos de los puntos más importantes para elegir esta distribución fueron la interfaz gráfica sencilla que ofrece Mandriva, además que la plataforma que usaremos es compatible (Open Source) y que la Coordinación de Informática quería poner en uso un servidor Linux, para el uso Institucional y algunas de sus aplicaciones.

Teniendo listo el Sistema Operativo y con la información que recopilamos de las plataformas existentes y sus características, se instaló la plataforma de Moodle. Para instalar Moodle, primeramente se tiene que tener instalado Apache, PHP y MySQL (conocido también como servidor LAMP).

Se configuró la cuenta de Administrador, así como la de un usuario profesor para hacer un curso piloto que mostraría las actividades que se pueden implementar en la plataforma que se darán de alta todos los usuarios como estudiantes a los diferentes cursos.

Se comprobó que desde cualquier computadora con acceso a Internet se pudiera visualizar el Host que se compró para establecer la plataforma. Se desarrolló un manual para el manejo y administración de Moodle, donde se describe lo que es la plataforma, sus características, los módulos que utiliza y sus ventajas.

La documentación completa del proyecto se entregó como Reporte Final de la estadía realizada por la Gabriela Zapata Flores de la carrera de Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicación en el Área de Redes y Telecomunicaciones, de la Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, donde la asesora empresarial fue la Dra. Elma Ivonne Sotelo Ham, Coordinadora de la Delegación de Investigación en Salud del estado de Zacatecas. Durante el periodo Mayo-Agosto de 2009.

Conclusiones

Los resultados que se obtuvieron con este proyecto fueron impactantes, ya que personal de diferentes áreas se benefició, pues se les podrá ofrecer en la plataforma el Diplomado de Investigación Clínica, publicar información sobre eventos que realiza el Instituto a nivel nacional, capacitaciones a personal de la misma Institución sin necesidad de abandonar su área de trabajo, etc. Una vez más se han comprobado que los beneficios que ofrece una plataforma educativa a distancia pueden ser múltiples y esto a la Institución le ayuda en ahorro de tiempo y costo de capacitaciones continuas a su personal.

Referencias electrónicas

http://docs.moodle.org/es/P%C3%A1gina_Principal

<http://formacioncontinuzac.gob.mx/cursos/course/view.php?id=33>

<http://moodle.org/course/view.php?id=11>

<http://www.abadiadigital.com/articulo/diez-ventajas-del-software-libre-y-propietario/>

http://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n_a_distancia

<http://www.educar.org/articulos/educacionvirtual.asp>

<http://www.sld.cu/libros/distancia/cap1.html>

http://www.filos.unam.mx/posgrado/seminarios/pag_robertp/paginas/elab_material.htm

<http://neutron.ing.ucv.ve/revista-c/no5/mquevado.htm>

http://docs.moodle.org/es/P%C3%A1gina_Principal

http://docs.moodle.org/es/Acerca_de_Moodle

http://docs.moodle.org/es/Documentaci%C3%B3n_para_Profesores

http://docs.moodle.org/es/Documentaci%C3%B3n_para_Desarrolladores

http://docs.moodle.org/es/Manuales_de_Moodle

http://docs.moodle.org/es/Actualizaci%C3%B3n_de_moodle

<http://docs.moodle.org/es/MoodleDocs:Ayuda>

http://docs.moodle.org/es/Tutoriales_para_Estudiantes

NOMBRES Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES

M.I.A Santiago Villagrana Barraza

PTC de la Carrera de TIC de la UTEZ

Ing. Samuel Flores González

PTC de la Carrera de TIC de la UTEZ

MISD. Luis Miguel Zapata Alvarado

PTC de la Carrera de TIC de la UTEZ

Gabriela Zapata Flores

Alumna de la Carrera de TIC en la Especialidad de Redes y Telecomunicaciones