

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Facultad en Ciencias de la Computación



Reporte de Actividades Enero a Diciembre del
2008
Centro de las Tecnologías de la Información
(CTI)



Rafael De la Rosa Flores

Enero del 2009

Introducción

Actualmente existe una clara brecha entre las necesidades de la industria y el talento humano que generan algunas instituciones educativas de la región, en particular la FCC se ha destacado por generar gente proactiva en el área de las ciencias, lo cual es una característica inherente de los alumnos de la FCC con esta formación, pero aún de presentar esta característica los alumnos de la FCC se ha detectado al terminar la carrera tanto de la ingeniería como de la licenciatura en ciencias de la computación es que muchos de ellos desean insertarse inmediatamente en el campo laboral y al tener poco o nulo conocimiento de las tecnologías de la información demandante por la industria del software les sea por consiguiente difícil realizar esta inserción.

Misión

El Centro de tecnologías de la Información y Comunicación (CTI'C) es un departamento perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Computación de la BUAP y tiene como misión estrechar lazos de colaboración con las empresas de la región en el desarrollo de software, así como en la capacitación de recursos humanos, alumnos y profesores, con tecnologías de punta que permita ser líderes en este sector, tanto en el desarrollo tecnológico como en la generación de alumnos con perfiles de acorde a las tecnologías emergentes y que son de fundamental importancia para el entorno social.

Visión

El impacto de las tecnologías de la información ha sido tal que ya no pueden ser las escuelas, en el área de la computación, simples espectadores ahora se necesita ser actores y además fundamentales, de tal manera que el CTI'C al ser un departamento perteneciente a la FCC de la BUAP tiene como visión ser un actor que contribuye a la creación, generación y/o aplicación de las NTIC's que satisfagan las demandas del entorno social en que se vera envuelta la FCC de la BUAP.

Centro de Tecnologías de la información

Objetivo:

Que los alumnos analicen, diseñen, desarrollen y prueben software en ambientes de producción con calidad

En la siguiente tabla se muestra la lista de alumnos pertenecen al CTI, así como el rol/actividad que realizan dentro del CTI:

Matrícula	Nombre	Rol
200521896	AROCHE BARRETO LETICIA	Desarrollador
200500150	CRUZ MENDEZ NOEMI	Desarrollador
200505827	JUAREZ ROCHA CARLOS MOISES	Desarrollador
200503310	LIMA ROMERO CARLOS DANIEL	Encargado de desarrollos
200518360	REBOLLO AVENDAÑO ROBERTO	Desarrollador
200510883	REYES ABURTO CARLOS IGNACIO	Desarrollador
200507962	VERA GUEVARA ALBERTO	Desarrollador
	M. C. Rafael De la Rosa Flores	Coordinador General del CTI

Infraestructura

Desde la creación del CTI, Julio del 2008 a la fecha, se han mejorado las condiciones de infraestructura del CTI y que a continuación de detallan

Hardware

El CTI, cuenta con 5 equipos de cómputo, mismos que se describen a continuación así como la configuración que presentan:

- **Equipo #1**

Servidor CTI

Dirección IP: 148.228.22.232

URL: cti.cs.buap.mx

Características del equipo:

Monitor Compaq CRT 7550

Teclado y Mouse Compaq

Memoria RAM: 2 GB

Capacidad del disco Duro(s): 200 GB.

Procesador (es):

Intel XEON CPU 2.8 Ghz

Intel XEON CPU 2.79 Ghz

- **Equipo #2**

Servidor SQL

Dirección IP: 148.228.22.226

URL: zombie.cs.buap.mx

Características del equipo:

Monitor HP LCD #L1707

Teclado y Mouse Compaq

Memoria RAM: 2GB

Procesador(es): Intel Core Duo CPU 1.86 GHZ

Capacidad del disco duro (s): 220 GB

- **Equipo #3**
Características del equipo:
Monitor Benq LCD FP767
Teclado y mouse Compaq
Memoria RAM: 2GB
Capacidad del disco duro(s): 220 GB
Procesador(es): Intel Pentium 4 a 2.4 GHZ
 - **Equipo #4**
Características del equipo:
Capacidad del disco duro(s): 220 GB
Procesador(es): Intel Pentium 4: 2.4 GHZ
Memoria RAM: 2GB
Monitor: Benq LCD FP767
Teclado Perfect-choice, Mouse PS2 Compaq
 - **Equipo #5**
Características del equipo:
Capacidad del disco duro(s): 80 GB
Procesador: Intel Pentium 4 : 2.6 Ghz
Memoria RAM: 760 MB
Monitor Compaq CRT 7550
Teclado y Mouse Compaq
- 5 muebles para computadora.
 - 2 Pares de bocinas JBL platinum Series.
 - 1 Switch Linksys SD205 / 5 puertos
 - 1 Router 3Com 3CRWER200-75
 - 5 Cables de red de 2 metros de longitud cada uno.
 - 1 Impresora HP Deskjet 5550
 - 1 scanner Scanjet 3200C
 - 1 Archivero de 4 cajones.
 - 6 Sillas secretariales
 - 1 pizarrón

Software Propietario

Conforme al acuerdo de *licencia MSDN AA* que se tiene con Microsoft el CTI cuenta con el siguiente software propietario:

- Sistema Operativo Windows Server 2008
- Microsoft Visual Studio 2008
- Microsoft Visual Studio 2005
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft SQL Server 2008

Software Libre

Con lo que respecta al software libre se cuenta con lo siguiente:

- Sistema Operativo Linux
- PHP
- MySQL

Proyectos Realizados

Desde la creación del CTI, Julio del 2008 a la fecha, se han llevado a cabo diferentes actividades y proyectos que están ya en producción y que a continuación se detallan

Proyecto: Hosting de sitios y aplicaciones web

El CTI cuenta con servicio de hospedaje de sitios y aplicaciones web para estudiantes y público en general. En éste periodo se hicieron los planes y operaciones necesarias para dar de alta estos servicios. Se cuenta con un servidor DNS que permite traducir los nombres de dominios de los sitios hospedados en el CTI y los redirecciona al servidor correspondiente. Hasta el momento se cuenta con dos servidores, mismos que se describen a continuación:

- Servidor: **cti.cs.buap.mx**
Sistema Operativo: Windows Server 2008
Servidor DNS y WEB, utilizando **IIS 7.0**
Soporte para aplicaciones **ASP.NET** y bases de datos utilizando **SQL server 2008**.
- Servidor: **hostingcti.cs.buap.mx**
Sistema Operativo: Windows Server 2008
Servidor WEB y de correos, utilizando un servidor **APACHE**.
Soporte para aplicaciones **PHP** y bases de datos utilizando **MySQL**, zPanel, un panel de control para que cada usuario pueda monitorear su espacio web destinado, sus bases de datos, y además le permite utilizar diversas aplicaciones web pre-instaladas en sus sitios web, como chats, foros, etc.

Este servidor cuenta con un servicio de correos electrónicos por medio del cual los usuarios pueden recibir y enviar correos electrónicos con una dirección personalizada de acuerdo a su nombre de dominio.

En el mismo periodo, el CTI comenzó el desarrollo de dos proyectos, mismos que se describen brevemente a continuación:

Proyecto: SISGIA



Sistema Gestor de Intercambios Académicos

Se trata de un sistema diseñado especialmente para cubrir las necesidades actuales del Departamento de Relaciones Internacionales de la BUAP con el fin de agilizar los procesos que realiza, los cuales

son:

- Administración Intercambios Académicos
- Generación de Reportes

Este sistema permite agilizar los trámites necesarios para los intercambios escolares, y además facilita la obtención de estadísticas, reportes e impresión de documentos oficiales.

Porcentaje terminado del sistema: **70 %**

El sistema se encuentra listo para captura y consulta de información, además de visualización de reportes básicos. Actualmente el SISGIA está almacenado en el servidor hostingcti.cs.buap.mx, pero próximamente se trasladará a un servidor dedicado proporcionado por el Departamento de Relaciones Internacionales, y estará ubicado en las instalaciones del CTI.

Proyecto: Compras BUAP, (Segundo lugar estatal en el concurso de desarrollo de software del estado de puebla)



Compras BUAP

El sistema COMPRAS BUAP consiste en administrar el proceso de compras y ventas de manera virtual, el cual está diseñado especialmente para la

comunidad estudiantil de la BUAP.

Justificación:

Actualmente la compra y venta de artículos es una actividad que se realiza dentro de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla entre estudiantes de manera informal, se venden varios productos muy útiles para los demás y sin embargo no existe un medio formal, seguro y rápido en el que se puedan dar a conocer a toda la comunidad estudiantil. Además, la forma clásica en la cual se venden productos actualmente en la BUAP consiste en pegar anuncios en pizarrones,

pilares, murales y cualquier superficie visible dentro de la universidad, generando día con día una gran cantidad de papel y otros materiales que tarde o temprano acabarán en la basura, incrementando así el índice de contaminación. Por lo tanto con la realización del proyecto COMPRAS BUAP se pretende reducir la enorme cantidad de basura generada por la Universidad, además de apoyar a los alumnos que venden productos a aumentar su nivel de alcance comercial, así como a los que compran en otros lugares a precios a veces no justos, a que tengan un lugar donde encuentren gran variedad de artículos a precios bajos, de buena calidad y que puedan adquirirlos de una forma fácil y segura. De esta forma se impulsará el desarrollo comercial dentro de la universidad beneficiando a sus estudiantes, maestros y demás personal académico y administrativo.

Este sistema fue planificado y desarrollado en este periodo por el CTI, actualmente se encuentra en versión alpha (se puede previsualizar desde: hostingcti.cs.buap.mx/compras), y está listo para ser publicado de manera oficial a comienzos del periodo Primavera 2009.

Proyecto: Página de la FCC

Actualmente se encuentra en desarrollo el portal de la FCC de la BUAP.

Proyecto: Sistema de control de Calificaciones de los alumnos de Medicina de la BUAP

Este proyecto esta en fase de inicio

En cada uno de los proyectos mencionados se ha generado la documentación correspondiente, ya que no solo se trata de hacer programas, si no de enseñar a los alumnos a crear desarrollo de software de calidad.

Servicios prestados

El CTI presta los siguientes servicios:

- *Desarrollo de sitios Web*, Estamos entrando a una era en la cual los medios electrónicos de comunicación son de vital importancia para el mejor funcionamiento de las empresas.



RD

Por tal motivo, el **Centro de Tecnologías de la Información**, le ofrece una oportunidad de darse a conocer por uno de los medios más importantes del mundo: la Internet. Nuestros diseños y sitios Web

están elaborados a medida de sus necesidades, y de tal manera que su mercado pueda saber más de usted o de su empresa, quiénes son, quiénes la componen y la diversidad de productos o servicios que ofrece.

- *Proyectos Multimedia*, el Centro de Tecnologías de la Información le ofrece una producción profesional en la elaboración de aplicaciones interactivas, con el fin de respaldarlo a usted y a su empresa dentro del mercado competitivo. Por medio de estas producciones, es como sus clientes podrán conocer todas las posibilidades con las que cuenta su negocio o empresa de forma interactiva, rápida y sencilla. De igual manera, usted puede contar con material gráfico y de animación que le sirva de apoyo para exponer sus ideas, su trabajo, sus metas y objetivos. La combinación de movimiento, sonido e imágenes hace de multimedia una excelente opción para presentar información atractiva. En el CTI, le ofrecemos la creación de CD's Interactivos con memorias de eventos, portafolios personales y empresariales, cursos, presentaciones, exámenes profesionales, etc.



- *Servicio de hospedaje de sitios Web,*



Hospede sus páginas en Internet y tenga correos con su propia dirección con nuestro servicio de hosting con panel de control, decenas de aplicaciones y más. Aproveche los servicios de hospedaje gratuitos para estudiantes y personal académico de la Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP.

Horario de Atención

Al ser el centro de tecnologías de la información un departamento de atención al público en general tiene el siguiente horario de atención:

Lunes a Viernes de 9 a 13 y de 14 a 17 hrs.

Siendo también variable ya que la atención la proporcionan alumnos de la FCC y el maestro encargado.