

INTERCONECTIVIDAD DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON EL USO DE LAS TIC



ABSTRACT

The investigation group (GITYD) Teleinformática and development of Software of the plan of studies of Engineering of Systems of the University Francisco de Paula Santander Ocaña, wants to show in this article the obtained results of the project Interconectividad of the Educational Institutions with the use of the ITC's, where you carries out the phase of installation of the academic system "Genesis SIA" and of Webpage "Genesis WEB" in the schools of Ocaña.

With the development of Webpage you achievement that students, family parents and educational they are upgraded in the events, important dates and relating notes to the educational institution, like dates of you register, of family parents' meetings, promoted promotions, among others.

With the handling of the Academic System the processes were speeded up of it registers, 1 enter of notes, reports of academic bulletins, assignment of loads among others; this way the activities are assigned to the person that corresponds being able to balance the procedures.

For such a reason it is important the contribution carried out by the developers of the project of the University Francisco de Paula Santander Ocaña, in the constant accompaniment in each process that has been carried out.

KEYWORDS

Platform of communication, systems of information, Web portal.

PALABRAS CLAVES

Portal web, plataforma de comunicación, sistemas de información

RESUMEN

El grupo de investigación (GITYD) Teleinformática y desarrollo de Software del plan de estudios de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, entrega los resultados obtenidos del proyecto Interconectividad de las Instituciones Educativas con el uso de las TIC, donde se llevó a cabo la fase de implantación del sistema

académico "Génesis SIA" y de la página Web "Génesis WEB", en los colegios de Ocaña.

Con el desarrollo de la página Web, se logró que estudiantes, padres de familia y docentes estén actualizados en los acontecimientos, fechas importantes y notas referentes a la institución educativa, como fechas de matrículas, de reuniones de padres de familia, grupos promovidos, entre otras.

Con el manejo del Sistema Académico se agilizaron los procesos de matrícula, ingreso de notas, reportes de boletines académicos, asignación de cargas, entre otras; de esta forma, las actividades están asignadas a la persona que corresponde, logrando balancear los procedimientos.

El aporte fue realizado por los desarrolladores del proyecto de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, en el constante acompañamiento en cada proceso.

INTRODUCCIÓN

En años anteriores, las instituciones educativas contaban con un sistema local, administrado por una persona, para realizar todos los procesos como ingreso de notas y reportes académicos, entre otros.

Actualmente y teniendo en cuenta que todas las instituciones educativas cuentan con acceso a Internet, aunque hay que aclarar que algunas solo pueden utilizar el servicio unas horas específicas en el día, se utilizó esta ventaja para implantar la página Web "Génesis WEB" y el sistema académico "Génesis SIA" en algunas instituciones educativas, de tal forma que se mostrara a todo el mundo la existencia del colegio, con sus acontecimientos y novedades; así mismo sistematizar los procesos académicos, logrando distribuir las labores entre las personas integrantes del plantel, como el ingreso de notas realizado por los docentes, los reportes académicos, listas y horarios, entre otros realizados por el administrador. El no contar con Internet todo el tiempo, hace que se retarden los procesos que se llevan a cabo con el sistema de información académica y no se actualice a tiempo la página Web con los acontecimientos de la institución.

Las instituciones educativas que cuentan con los servicios ofrecidos por la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, se están ahorrando una cantidad considerable de dinero que debían invertir en la actualización de los servicios mencionados anteriormente. Con el desarrollo de este proyecto, se ha logrado el reconocimiento en el ámbito regional, departamental, nacional y mundial de las instituciones, dado que cualquier persona desde cualquier sitio puede acceder a conocer el colegio, a través de su página Web; además, se ha logrado mantener toda la información del estudiante y del docente en un sitio en el cual se puede acceder en cualquier momento (datos personales del estudiante, datos del acudiente, notas, certificados de estudios, grado que cursa, director de grupo, salones donde reciben las clases, listas de estudiantes por grupos, por cursos y por sedes).

Los cambios y avances tecnológicos de las instituciones educativas han hecho que se vuelvan más competitivas en el mercado educativo, buscando siempre mejorar los procesos y que sean reconocidas por cualquier persona en cualquier lugar del mundo. También se ha logrado que los estudiantes, padres de familia, docentes y directivos de los colegios entren a trabajar con las tecnologías de la información y comunicación (TIC).



DESARROLLO

En la provincia de Ocaña son muy pocas las instituciones educativas que cuentan con el servicio de una página Web, donde puedan mostrar toda la información importante a la comunidad y con un sistema que mantenga toda la información del colegio disponible en cualquier momento.

La Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña, consciente de que se necesita acompañar toda esta fase de avance tecnológico, apoya a cada institución con un personal capacitado para dar solución a los inconvenientes que se puedan presentar, teniendo en cuenta que estos servicios están sujetos a cambios para garantizar un mejor servicio.

PÁGINAS WEB

Las instituciones educativas de Ocaña (Institución educativa colegio La Salle, Colegio La Presentación, Colegio Instituto Técnico Comercial Alfonso López, Colegio Carlos Hernández Yaruro "La Ermita"), cuentan con un medio Web para dar a conocer los aspectos importantes de la institución a nivel municipal, regional y nacional.

Una página Web donde se muestra la información específica de la institución, la cual es almacenada en un servidor proporcionado por la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña que se encuentra conectado a la red mundial de información denominada Internet, de tal forma que esta información pueda ser consultada en una forma ágil y segura por cualquier persona que se conecte a esta red mundial de comunicaciones.

Con la implementación del sitio Web de las instituciones educativas se ha logrado involucrar a docentes, administrativos y estudiantes con Internet y que sean ellos los responsables en mantener el sitio actualizado con los acontecimientos que sucedan al interior de la institución, y mantener la información disponible al acceso de la comunidad.

Para acceder al portal de páginas Web de las instituciones Educativas de Ocaña debe ingresar a la siguiente dirección: <http://Jweb.ufpsa.edu.co>

Al hacer clic en el escudo de cada institución, lo lleva a visualizar el contenido de la página Web, el cual tiene la misma estructura, utilizando el contenido y los colores institucionales alusivos a cada Colegio.

Con los ajustes realizados a la página Web, cada institución es la responsable de la actualización de la información presentada en la misma, donde cada administrador accede a ingresar, modificar y eliminar los datos de las siguientes secciones:

- En la sección gestión de contenidos, el administrador puede ingresar la información referente a cada ítem del menú principal.

En la sección de noticias, eventos y cartelera, se mantiene actualizada a la comunidad con las eventualidades de la institución.

En la sección promoción, el usuario puede visualizar los datos de la promoción de cada año, como son el nombre del representante, la lista de estudiantes, el mosaico del curso.

En la sección descargas, los estudiantes, padres de familia y docentes pueden descargar circulares o archivos de interés institucional.

En la sección talleres, los estudiantes descargarán la información ingresada por los docentes.

En la parte de agenda, el usuario (estudiante, padres de familia y docentes) podrán informarse de las fechas en las cuales se llevarán a cabo las izadas de bandera, las reuniones de padres de familia y las fechas de celebración de la institución.

En la parte de himno, los usuarios podrán escuchar los diferentes himnos, el de Colombia, el de Norte de Santander, el de Ocaña y el del colegio respectivamente (Manual de Usuario del Génesis SIA y Génesis WEB).

Sistema de información Académica

El sistema de información académica se encuentra implementado en cuatro colegios: institución educativa colegio La Salle, Colegio La Presentación, institución educativa Alfonso López, Instituto Tecnológico Carlos Hernández Yaruro.

Para ingresar al Sistema de Información Académica, el usuario debe ingresar a la página Web de la institución y hacer clic al link SIA, que lo lleva a la página de validación de usuario, para ingresar al menú principal del mismo (Manual de Usuario del Génesis SIA y Génesis WEB).

La experiencia con el colegio La Salle, permitió continuar con la construcción de la aplicación hasta llegar a su fase final. A partir de la implementación del mismo, se llevó a un periodo de prueba donde se realizaron las respectivas correcciones y mejoras para que el aplicativo sea eficiente y robusto en el momento de acceder o ingresar la información correspondiente.



Es importante resaltar la colaboración que se ha tenido por parte de los administradores del sistema y de los rectores de cada una de las instituciones educativas antes mencionadas, los cuales han realimentado el proceso de desarrollo con sus aportes.

La fase de implementación se llevó a cabo desde el año 2007 con El Colegio La Salle, y el Instituto Tecnológico Carlos Hernández Yaruro y este año el complemento se hizo con el colegio La Presentación y la Institución Educativa Alfonso López. Las instituciones educativas han registrado sus sedes, logros, recomendaciones, dificultades, fortalezas y toda su información académica; los profesores han digitado sus notas y se han generado boletines. Cada uno de estos procesos han sido realizados en tiempo real vía Internet, como política que maneja el aplicativo, descentralizando de esta manera a los diferentes usuarios de cada uno de los colegios (Velásquez, T. & Amaya, Y).

Actualmente, los módulos de alumnos o padres de familia, activación y desactivación de notas por fechas, administración por sedes y consolidado de notas, están en su fase de pruebas; con los cuales se espera culminar el proyecto interconectividad de las Instituciones Educativas con el uso de las TIC y ofrecer las garantías de eficiencia y eficacia del mismo.

La Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña visualiza este proyecto implementándolo en más colegios con el fin de agilizar los procesos académicos de cada institución, gestionando proyectos que



CONCLUSIONES

Con el desarrollo del proyecto interconectividad de las Instituciones Educativas con el uso de las TIC, se busca mejorar los procesos académicos que llevan a cabo los diferentes colegios.

Los planteles educativos desean que, con la implementación del portal Web, se logre mayor competitividad en el campo educativo y darse a conocer en el ámbito regional, nacional y mundial, estando a la vanguardia con respecto a los cambios y avances tecnológicos

Las instituciones educativas necesitan contar con un sistema de información donde se facilite el manejo de información académica, además de agilizar los reportes concernientes a secretaría y reportes del alumno y del docente.



BIBLIOGRAFÍA

Manual de Usuario del Génesis SIA y Génesis WEB, en los cuales se explica la forma de utilizar las aplicaciones. <http://web.ufpso.edu.co/manuales/>

Velásquez, T. & Amaya, Y. (2006) Propuesta Interconectividad Instituciones Educativas

Ley 749 de Julio 19 de 2002, por la cual se organiza el servicio público de la educación de la educación superior de las modalidades de formación técnica profesional y tecnológica y se dictan otras disposiciones [Descargado] <https://www.mineduacion.gov.co/1621/propertyvalue-31214.html>

Resolución 2773 de Noviembre 13 de 2003, por la cual se definen las características específicas de calidad para los programas de formación profesional de pregrado en ingeniería. [Descargado] <http://www.mineduacion.gov.co/1621/propertyvalue-31216.html>