

La PUCE-SI a su teléfono celular

ISMAEL CASTRO

Director (e) de la Escuela de Ingeniería
 ecastro@pucesi.edu.ec

¹Desde la invención de la telefonía celular en 1947 por parte de las Fuerzas Armadas de Norte América y con la introducción de dicha tecnología al mundo civil en 1956, no cabe duda que, hoy por hoy, el conocido teléfono celular, ha causado un impacto profundo en el desarrollo de actividades comerciales, industriales, académicas, entre otras, como principal herramienta de comunicación directa entre las personas que las desarrollan, ya sea por llamadas celular a celular o por mensajes de texto o SMS.

Entonces, si esta tecnología se encuentra actualmente al alcance de aproximadamente ²6.5 millones de usuarios en las tres concesionarias (Porta, Movistar y Alegre) solo en el territorio ecuatoriano, ¿cómo pueden seguir con una comunicación deficiente y en muchos casos totalmente incomunicados de eventos, noticias, acontecimientos importantes y cualquier tipo de información necesaria en el desarrollo de sus actividades laborales o académicas? Es así como, las industrias, empresas, instituciones educativas, asociaciones de empleados y otros se

ven en la necesidad de adquirir e incorporar a sus entidades, sistemas de comunicación para solucionar este problema.

De esta problemática nació la idea de proponer una solución que utilice este medio de comunicación de una forma económica, de fácil implantación y que no requiera de costoso y sofisticado hardware o software. En el mes de marzo del año 2009 se finalizó una investigación documentada en un proyecto de grado de la Escuela de Ingeniería que recopila información acerca de cómo utilizar este medio de comunicación con fines académicos, obteniendo como resultado un software llamado SCSms v1.0 (Sistema de Comunicación vía SMS), cuyo objetivo es utilizar los módems GSM de los teléfonos celulares para realizar el envío de mensajes con información a los distintos grupos que conforman la Escuela de Ingeniería.

Este sistema fue desarrollado utilizando software libre basado en licencia ³GNU tanto la base de datos (back end) con MySQL 5.0 y para el sistema (front end) con Java 1.6. Las pruebas realizadas fueron muy satisfacto-



rias. Por este motivo se lo implantó durante el II semestre Febrero-Junio 2010, en la Escuela de Ingeniería y Misiones Universitarias.

En vista del potencial que tiene esta tecnología, la Escuela de Ingeniería propone el desarrollo de una segunda versión del sistema que abarque a toda la universidad, en el cual se contemplan las posibilidades de que: los estudiantes tengan acceso a consultas de notas y recepción de información, los docentes puedan ingresar notas y enviar información a los estudiantes y cualquier tipo de servicio que la PUCE-SI crea necesaria y pertinente.

Siguiendo la tónica, el desarrollo de esta nueva versión se lo realizará en software libre (GNU) y haciendo uso de la tecnología de WebServices programado bajo la plataforma Linux (Ubuntu Server 10.04) con Java 1.6 y GlassFish v3, de tal manera que se garantice su fiabilidad y estabilidad.



Tecnología celular incorpora información académica.

¹Microsoft Encarta 2009. © 1993-2008 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos
²<http://www.supertel.gov.ec/index.php/Telefonia-Movil-Servicio-Movil-Avanzado/concesionarios.html>
³GNU. General Public Licence