

El futuro será con energías inteligentes, señala Esteban Inga, candidato a PHD por la Universidad Tecnológica de Panamá

Por Víctor Solano

El Ing. Esteban Inga Ortega es Director de la Carrera de Ingeniería Eléctrica del Campus Kennedy y docente de la Universidad Politécnica Salesiana desde el 2003. Se desempeña en las áreas de electrónica digital, potencia, automatización y comunicación industrial. Es Máster en Educación y Desarrollo Social por la Universidad Tecnología Equinoccial (UTE).

Asevera que los profesionales, por lo menos cada cuatro años, actualicen sus conocimientos ya sea para el ejercicio docente o la práctica profesional. "Es una exigencia moral y ética", considera.

Estos principios lo llevaron a iniciar sus estudios de PHD en Ingeniería de Proyectos en la Universidad Tecnológica de Panamá, con el apoyo de la Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER) y el Rectorado de la UPS. Sus estudios le permitirán profundizar el tema de las redes eléctricas inteligentes.

¿En qué etapa se encuentran sus estudios doctorales?

He terminado la fase inicial, donde he analizado los temas de introducción, certificación, guía y evaluación de proyectos. Además he hecho una reestructuración de mi tesis, porque el director había advertido que el tema era demasiado amplio. Ahora he reducido y he acercado el tema a las comunicaciones industriales, para que se puedan aplicar a las redes eléctricas inteligentes.

¿Cuál será el aporte de su tesis?

Mi propuesta busca que estas redes inteligentes ayuden y sean más eficientes al momento de medir, consumir y de proporcionar servicios adicionales al cliente. El impacto social busca que se adquieran nuevos servicios y se pueda ahorrar el consumo de energía.

¿Esto se aplica en otros países?

Italia es un buen ejemplo en la utilización de energías naturales renovables y de políticas para su mayor efectividad. La implementación de este servi-



cio en Ecuador es complicada pero no imposible, ya que si se motiva el uso de estos paneles, los costos disminuirían y los servicios mejorarían.

¿Cómo influyen sus estudios en sus alumnos?

Debemos tener claro que el perfil actual del Ingeniero Electrónico ha cambiado. Los nuevos avances, la inclusión de la electrónica para generar energía solar y eólica exigen nuevas

competencias. Comparto y debato los conocimientos adquiridos en mis clases. Estas nuevas tendencias tecnológicas deberán ser transmitidas por nuestros estudiantes y mejorarán la industria ecuatoriana; así se demostrará que tenemos buenos profesionales. Espero que los estudios de IV nivel que los demás compañeros están haciendo, nos ayuden a mejorar la calificación que tiene la UPS y lleguemos a la categoría A que merecemos.

Catedráticos de la Sede Cuenca reciben reconocimiento al mérito en Las Vegas, Estados Unidos

Por Lenin Arguello

El pasado 15 de enero, en la Conferencia Internacional de Consumidores Electrónicos organizada por IEEE en Las Vegas Convention Center, en la ciudad de Las Vegas, Estados Unidos, la UPS recibió un reconocimiento al mérito de la investigación presentada por Jack Bravo (Director del Área de Ciencia Exactas), Martín López, Yolanda Blanco, Sandra Servia y Jorge García, estudiantes del Doctorado en Telecomunicaciones en la Universidad de Vigo, España.

Los profesionales realizaron una investigación con el título de *A Virtualization layer for mobile consumer devices to support demanding communication*

services in vehicular ad-hoc networks. Este trabajo consistió en el estudio de dispositivos de comunicaciones y entrenamiento que empiezan a ser parte integrante de los automóviles. Cuando estos sistemas necesitan establecer algún tipo de comunicación suelen apoyarse a redes celulares (como las de telefonía móvil) o satelitales.

"Los avances en los sistemas de información del tráfico en tiempo real, así como las nuevas políticas de compartición de información y transporte entre usuarios con destinos similares, avizoran un escenario de mayor predictibilidad para las redes vehiculares", explica.

Añade que "en el estudio realizado, proponemos usar estos nuevos conocimientos en la planificación y despliegue de servicios de comunicación para todo automóvil. Para ello, diseñamos un sistema de comunicación intervehicular para dispositivos móviles, basados en nodos abstractos, que se desplazan por rutas predeterminadas en función del tráfico esperado y la movilidad de los usuarios", explicó Bravo.

Comenta que "con esfuerzo se ha ganado reconocimiento internacional; la responsabilidad, el trabajo duro de cada uno y la excelente calidad de los investigadores ecuatorianos hace que sea un orgullo ser parte del equipo de la UPS".

Investigadores de la Sede Cuenca expusieron proyecto en Congreso Internacional en Indonesia

Por Lenin Arguello

El 27 y 28 de diciembre de 2011, se llevó a cabo la *International Conference Education, Entertainment and E-Management* organizada por la IEEE, en la ciudad de Yakarta, Indonesia, en la cual se presentó el proyecto "Propuesta Educativa" realizado por los ingenieros Eduardo Pinos, Paola Ingavélez y Vladimir Robles de la Sede Cuenca.

Este artículo científico homónimo fue incluido en las Memorias del Congreso. Esto representó, para los autores y para la Universidad, un logro académico fundamental y una experiencia irrepetible por estar en contacto con investigadores de todo el mundo y en un país asiático con una cultura diferente. Al evento asistieron investigadores y catedráticos de universidades de China, Malasia, Estados Unidos, entre otros.

“Una universidad que no se preocupa por la sociedad, sin conciencia social, que no investiga para tratar de ayudar a los miembros más necesitados de la sociedad, no tiene razón de ser.”



Paola Ingavélez, Vladimir Robles, Dr. Ford Lumban y Eduardo Pinos en Indonesia

sonas que tienen desde ceguera parcial hasta total, entrenadores Braille para aquellos que padecen de parálisis cerebral y otras tecnologías que involucraron la participación activa de la comunidad universitaria en el aspecto tecnológico y el conocimiento generado en la UPS.

El proyecto se inició hace tres años en la UPS en el Área de las Tecnologías de Inclusión y fue desarrollado con la colaboración de los estudiantes de distintas carreras, los cuales, según Ingavelez fueron el motor para realizar el proyecto.

El trabajo se desarrolló con la colaboración del Instituto Especial de Invidentes y Sordos del Azuay, el Instituto Fiscal Stephen Hawking, donde se encuentran niños con diferentes tipos de problemas de motricidad y el Consejo Nacional de Discapacidades (CONADIS), que aportaron en el desarrollo de esta propuesta educativa para personas con discapacidad.

Se desarrollaron herramientas útiles para que puedan ser usadas por per-

Por otro lado, se buscó conjugar el esfuerzo de los centros de atención especial, donde están pedagogos, profesores de la educación especial y los niños que tienen problemas especiales; se involucró también a los padres de familia para que participen en estos procesos de aprendizaje.

Los estudiantes de la UPS fueron involucrados en cada fase del proyecto con el objetivo de que tengan dos guías de aprendizaje: el trabajo en equipos multidisciplinarios y ser propositivos en la creación de ideas para solucionar problemas de índole social; todo con el objetivo de concientizar a las personas sobre temas sensibles para la comunidad.

Para que el artículo fuera aprobado e indexado, los ingenieros tuvieron

que pasar dos etapas: la primera fue la presentación del artículo al comité internacional de la IEEE, conformado por miembros de diferentes universidades del mundo que evaluaron si cumplía los requerimientos necesarios. Una vez aprobado, se procedió a la exposición, donde los participantes recibieron críticas y preguntas de otros académicos e investigadores. Ambas tareas fueron desarrolladas en inglés. Una vez aceptado el artículo, se notificó a los autores las sugerencias de los revisores para incorporarlas y enviar una versión final.

Los ingenieros compartieron experiencias en el plano educativo, social y tecnológico; en estas áreas se enfocó el proyecto. "Una universidad que no se preocupa por la sociedad, sin conciencia social, que no investiga para tratar de ayudar a los miembros más necesitados de la sociedad, no tiene razón de ser", señaló Robles.

Consideran que formar parte del equipo de la Universidad Politécnica Salesiana requiere contar con espíritu de colaboración y apoyo. "Gracias a ustedes pudimos alcanzar los resultados obtenidos", finalizó Pinos.

DESDE MALASIA, líder del código abierto visita la Sede Quito

El líder del proyecto global 'Open Source en ERP', RedHuan Oon, visitó el 1ro. de febrero la Universidad Politécnica Salesiana para explicar los beneficios y desarrollo del "Código abierto ADEMPIRE". Este evento académico estuvo organizado por la Carrera de Ingeniería de Sistemas, Campus Sur.

Redhuan Oon, procedente de Malasia, es conocido en el ciberespacio como 'red1' y es experto en el uso de *software* libre para la implementación de los sistemas de planificación de recursos empresariales ERP (Enterprise Resource Planning). Esta herramienta tecnológica se aplica en Europa y Asia como modelo innovador de negocios para pequeñas y medianas empresas.



El especialista se refirió a la utilización y beneficios de esta tecnología y dijo a los estudiantes que "se atreven a experimentar con el código abierto o *software* libre para el área de negocios y contribuir con nuevas ideas tecnológicas para mejorar operaciones empresariales en el Ecuador".

Redhuan Oon estuvo en Ecuador auspiciado por CypeBERP (Comunicación y Prácticas Empresariales basadas en ERP) y esta iniciativa fue difundida en varias universidades de todo el país.