

JÓVENES GUAYAQUILEÑOS, PREMIADOS POR SU APORTE

Crean un proyecto para controlar flujo energético

Los problemas de voltaje, como saturación o falta de potencia en la red, podrán ser detectados a través de un computador, manipulado desde cualquier punto de la ciudad.

Redacción Guayaquil

Orgullosos por idear el Proyecto para la Distribución y Control de Energía Eléctrica, se muestran 3 jóvenes guayaquileños. Su creación y las utilidades que ofrece, los convirtió en ganadores de un concurso organizado por la CIER (Comisión de Ingeniería Eléctrica Regional).

Los entusiastas profesionales son Nelson Sandoval, de 33 años; José Mendoza (26) y Laura Zapata (24). Los dos primeros, ingenieros eléctricos graduados en la Escuela Superior Politécnica del Litoral, especialización Potencia; la otra, egresada de Computación en el mismo centro académico, representarán a Ecuador en un certamen latinoamericano en Uruguay (fecha por definir).

"Desarrollo de flujo de potencia para redes de distribución malladas con generación distribuida", es el nombre completo del plan de los técnicos, integrantes del departamento de Calidad de la Unidad de Energía Eléctrica de Guayaquil, (Udeleg), quienes plantean como alternativa modelar o simular redes de distribución eléctrica a través de la web.

"Este simulador nos permitirá determinar cuál es el comportamiento del sistema bajo los parámetros de la red", dijo Sandoval, uno de los expertos que acudió a la cita con una laptop, a través de la cual expuso la propuesta.

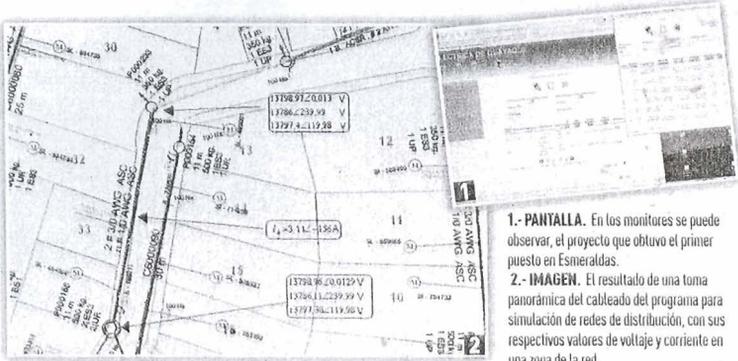
Durante 6 meses que tomó la creación del proyecto, inicialmente escogido por Sandoval como tesis de maestría, le correspondió a José Mendoza, graduado en el 2009, laborar en la modelación técnica del mismo. "Él era quien manejaba los cálculos, ecuaciones y fórmulas", explicó Laura Zapata, encargada de introducir los algoritmos en la red.

"Mi tarea fue implementar a la plataforma de Java lo que se hizo en Visual Basic", agregó, tras citar que para ello se usa la base de datos del Gis (sistema georreferencial que utiliza Udeleg, empresa que compró un software que dibuja la red eléctrica).

¿Pero, cuál es la utilidad de este proyecto? Con su implementación permitirá mejorar los índices de inversión y servicio al usuario. "Podremos conocer cuáles son los puntos de opera-



TÉCNICOS. Desde la izq. Laura Zapata, José Mendoza y Nelson Sandoval son los creadores del nuevo sistema de control eléctrico.



1.- PANTALLA. En los monitores se puede observar, el proyecto que obtuvo el primer puesto en Esmeraldas.

2.- IMAGEN. El resultado de una toma panorámica del cableado del programa para simulación de redes de distribución, con sus respectivos valores de voltaje y corriente en una zona de la red.

“

Este premio no solo representa algo muy importante para el desarrollo de la empresa; sino que también testifica la calidad de profesionales, jóvenes y capaces, con los que cuenta la Eléctrica de Guayaquil”.

Oscar Armijos,
Udeleg

2.000

Dólares

Recibirán los ganadores del primer puesto del concurso nacional, desarrollado en la ciudad de Esmeraldas.

chos otros, que requieren de lo que hicieron como base para su implementación.

La singular creación made in Ecuador, que participará internacionalmente en fecha próxima, no solo será aplicada en la Eléctrica de Guayaquil; podrá además ser empleada por otras empresas del país, considerando que Udeleg es un ente público y por tanto, está a disposición del Estado.

La presentación y selección de esta idea, se dio en el marco del XXXV seminario nacional del sector eléctrico, evento que congregó a representantes de Ecuador, Celec y Termoesmeraldas, en la provincia verde, los días 26, 27 y 28 de mayo último.

Fue precisamente en ese encuentro en el que se detectaron algunos inconvenientes que mantienen las empresas de distribución, en lo referente a la di-

facultad de acoplar los simuladores con sus respectivas bases de datos.

"Habiendo pasado esa frontera, nosotros podemos colaborar con la aplicación y acoplamiento en otras empresas", dijo el director del grupo (Sandoval), quien al momento se encuentra trabajando en otras alternativas viables.

Oscar Armijos, gerente de Udeleg, está satisfecho con el trabajo de sus técnicos, quienes participaron en el concurso con nueve de los catorce temas propuestos.

Calificó el logro obtenido, como una fase importante en el desarrollo de la empresa, que posee profesionales jóvenes y de primer orden.

Luego del triunfo obtenido, Sandoval, Mendoza y Zapata, creadores del proyecto Desarrollo de flujo de potencia para redes de distribución malladas con generación distribuida, preparan maletas para viajar a Uruguay, donde seguramente sorprenderán y mostrarán la creatividad de los investigadores ecuatorianos, cuyo trabajo seguramente podrá ponerse en práctica en otras latitudes. (HRB)