UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Imparten curso avanzado de control automático en Costa Rica

2 MAR 2011 Ciencia y Tecnología

Estudiantes de toda Centroamérica visitaron Costa Rica para participar en el curso impartido por instructores internacionales en la Escuela de Ingeniería Eléctrica (foto: Anel Kenjekeeva).

La Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Costa Rica (UCR) fue la anfitriona del curso de control automático avanzado para Centroamérica, esfuerzo que se realizó con el fin de conocer y aplicar las últimas técnicas en dicha área.

El curso en cuestión se dividió en tres tiempos que tratarán sobre el estado en que se encuentra la docencia y la investigación sobre el tema, así como la situación de la automatización industrial en los países del Istmo.

Las clases fueron impartidas por los especialistas en control automático avanzado los doctores Raza Katebi de la Universidad de Strathclyde, Escocia; Gustaf Olsson de la Universidad de Lund, Suecia; César De Prada Moraga de la Universidad de Valladolid y Jordi Riera de la Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Definición y usos

El control automático avanzado es el conjunto de técnicas que se realizan para garantizar que un proceso ejecute una actividad determinada sin la intervención humana; para ello se utilizan censores que permiten recoger la información para después ser usada, permitiendo que el proceso se mantenga dentro de los márgenes de funcionamiento ya establecidos.

Los esfuerzos por ampliar los conocimientos sobre control automático se plasmaron en este curso, inaugurado con la presencia del Dr. Jorge Romero Chacón (izq), M.Sc. Héctor González Morera y Dr. César De Prada (der) (foto Anel Kenjekeeva).

El Dr. Jorge Romero Chacón, director de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, destacó el análisis que llevarán a cabo sobre la aplicación de estas técnicas en la industria azucarera, en plantas de tratamiento de aguas residuales y en sistemas de energía.

“La aplicación de métodos modernos permitirá a la industria azucarera competir en grandes mercados internacionales, por otra parte las mejoras en las plantas de tratamiento de aguas residuales son imperiosas si se quiere proteger el ambiente, y por último al contar México, Centroamérica y Panamá con interconexión eléctrica se daría una respuesta correctiva más apropiada en caso de algún problema”, señaló Romero.

Romero indicó además que la idea es que, al mismo tiempo que se busca actualizar el conocimiento sobre este tema, se promueva el nacimiento de la Asociación Centroamericana de Control Automático y así los países miembros se adhieran plenamente a la Federación Internacional del Control Automático (IFAC, por sus siglas en inglés).

Asimismo el Dr. César De Prada Moraga, instructor invitado y representante de la IFAC, comentó que dicho ente promociona y selecciona actividades que considera muy importantes, dentro de las cuales se escogió este curso impartido en la UCR.

“Es imperioso acercarse a aquellas regiones en donde el nivel de conocimiento del uso del control automático no destaca, para ello promovemos y cooperamos para que se publiquen trabajos, se organicen congresos, se dé el intercambio de material didáctico y científico, se abran cursos como este, entre otras acciones.”, acotó De Prada.

El acto de inauguración se realizó en el auditorio de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, ubicado en la Ciudad de la Investigación de la UCR, el martes 22 de febrero; allí también participó el vicerrector de Administración, M.Sc. Héctor González Morera.

Otto Salas Murillo
Periodista Oficina de Divulgación e Información
otto.salasmurillo@ucr.ac.cr