



Desarrollo de laboratorios virtuales y remotos con Easy Java Simulations.

Prof. Sebastián Dormido Bencomo

Dpto. Informática y Automática

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. UNED.

Sala de Grados • 25 de Mayo de 2009 • 14: 00

entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

Los avances científicos y tecnológicos en materia computacional han sido esenciales para el desarrollo de nuestra sociedad actual. El fenómeno informático trasciende a lo puramente tecnológico y se configura como un catalizador de profundos cambios cualitativos donde la educación no es más que una de sus manifestaciones.

En este sentido una pregunta clave es la siguiente: ¿Cómo podemos compaginar los roles enseñanza/aprendizaje en un entorno universitario? Hay que abrirse a las nuevas tecnologías ya que en caso contrario se puede correr el riesgo de enseñar a los estudiantes de hoy cómo deben resolver los problemas del mañana utilizando las herramientas del ayer. Desde esta reflexión inicial "Desarrollo de laboratorios virtuales y remotos con Easy Java Simulations" trata de mostrar a los asistentes una nueva perspectiva para mejorar la creatividad desde la perspectiva de los estudiantes en el estudio de disciplinas científico/técnicas utilizando el entorno Easy Java Simulations (Ejs). También se trata de mostrar los últimos desarrollos de conectividad con otras herramientas en particular con Matlab/Simulink tanto de forma local como remota así como las nuevas características incorporadas en Ejs. Finalmente se explicará la integración de Ejs con una herramienta colaborativa de e-learning adaptada al desarrollo de laboratorios remotos como es eMersion y un nuevo repositorio de compartición y distribución de laboratorios virtuales denominado EjsNet. Desde esta perspectiva, los actuales estudiantes tienen la oportunidad de aproximarse a la utilización de las nuevas tecnologías en el desarrollo de su futura actividad empresarial, docente o investigadora.

sobre Sebastián Dormido Bencomo:

El Dr. D. Sebastián Dormido es catedrático en Ingeniería de Sistemas y Automática desde el año 1981, ejerciendo la docencia desde el año 1975 en varias Universidades españolas. Ha publicado más de 250 trabajos de investigación en revistas y reuniones científicas de su área. Ha co-organizado numerosos eventos nacionales e internacionales en el ámbito de sus investigaciones. Ha impartido diversas conferencias en varias Universidades extranjeras entre las que destacan Oxford y Cambridge. Es Doctor Honoris Causa por la Universidad de Huelva en 2007. Ha ejercido diversos cargos docentes, incluyendo el de Vicerrector de Investigación en la UNED entre 1984 y 1986. Los campos de investigación se centran en temas de Control de Procesos y Automática, donde se encuentra desarrollando una importante actividad investigadora en el ámbito del tema tratado.