

[25-P-11]

Los Simuladores como Núcleo de los Recursos Didácticos Multimedia Accesibles desde Internet

José V. Benlloch, jbenlloc@disca.upv.es, Ext. 75750
Félix Buendía, fbuendia@disca.upv.es, Ext. 75734
Lenin Lemus, lemus@disca.upv.es, Ext. 79702
Manuel Agustí, magusti@disca.upv.es, Ext. 79701
Angel Rodas, arodas@disca.upv.es, Ext. 75750
Departamento de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA).

José M. Gómez, jogoso@inf.upv.es
Facultad de Informática

Palabras clave: Red Temática, Tecnologías Web, Simulación, Interactividad,
Autoaprendizaje.

Resumen

Esta comunicación resume nuestra participación en la Red Temática europea "Innovations for Education in Information Technology through Multimedia and Communication Networks" (INEIT-MUCON), cuyo objetivo global ha sido el diseño y desarrollo de un conjunto de recursos didácticos multimedia, en las áreas de Electrónica e Informática, que pudieran ser diseminados, vía Internet, en el contexto universitario europeo.

Para evitar el uso de sistemas de desarrollo de tipo propietario, se optó por HTML como lenguaje para implementar los contenidos puramente descriptivos, dada su facilidad para incorporar información multimedia. Por otro lado, en aras de aumentar el grado de interactividad de los materiales elaborados y la participación activa de sus potenciales usuarios, se consideró clave que el núcleo principal de contenidos se centrara alrededor de simuladores, que facilitarían la comprensión de los conceptos fundamentales. En este caso, se eligió Java como lenguaje de desarrollo ya que, a su consideración de estándar en el entorno de Internet, se unen sus características de: orientación a objetos, multiplataforma, seguridad, así como la facilidad de integración en otros proyectos.

Esta comunicación describe algunos ejemplos de los recursos desarrollados por nuestro grupo en el proyecto, así como su posible aplicación tanto en el aula, como en enseñanzas no presenciales, donde pueden utilizarse como elemento dinamizador del autoaprendizaje. Por último, se presentan