



## Premios a la Innovación Educativa

*La Universidad Politécnica de Madrid premia a dos de sus profesores por su trabajo en el área de la Innovación Educativa.*

### GALARDONADOS

#### **Ramón MARTÍNEZ RODRÍGUEZ-OSORIO**

Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la ETSIT-UPM, sus líneas de investigación se centran en los sistemas de antenas inteligentes (basadas en conformación de haz y MIMO) y las comunicaciones móviles y por satélite. En ambas, ha dirigido y participado en numerosos proyectos a nivel nacional e internacional.

Es secretario académico del Máster en Tecnología espacial y de Satélite de la UPM.



#### **Actividades de Innovación Educativa**

Desde 2006, coordina distintas actividades de innovación docente sobre pico y nanosatélites. Sus alumnos han recibido el reconocimiento internacional en el 'Mission Idea Contest' de 2010, un concurso internacional para la propuesta de ideas de constelaciones de nanosatélites.

A nivel internacional, sus trabajos de innovación docente en pequeños satélites se traducen en la coordinación de proyectos conjuntos con Universidades Latinoamericanas (Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Nacional de Ingeniería), la participación en proyectos internacionales y la colaboración con el Grupo de Frecuencias y Segmento Terreno (GFWG) del proyecto QB50.

Ha participado en conferencias internacionales sobre pequeños satélites, en el Foro de Formación de Recursos Humanos de la Agencia Espacial Mexicana y en la organización del Primer Taller Iberoamericano de Nanosatélites celebrado en noviembre de 2011, en Lima.

## **Gregorio ROMERO REY**

Ingeniero Industrial por la UNED y Doctor Ingeniero por la UPM en 2005, ejerce su labor docente e investigadora en la Universidad Politécnica de Madrid desde 1997, año en el que empezó a participar en el desarrollo de un proyecto basado en el uso de la realidad virtual en la enseñanza.

Es profesor en la ETSI Industriales, dentro del Grupo de Ingeniería Gráfica y Simulación del Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación, e imparte asignaturas de grado y postgrado.



### **Actividades de Innovación Educativa**

Miembro del Grupo de Innovación en Ingeniería Gráfica y Simulación (GRIIS), premiado en 2008. Ha participado en más de 15 programas de innovación educativa nacionales y europeos. Trabaja en la adaptación y desarrollo de nuevos materiales pedagógicos y la creación de herramientas para el auto aprendizaje por Internet, para lo que se basa en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación y en promover una actividad cercana a la que desarrollaría el alumno en una empresa.

Sus trabajos se aplican principalmente en primer y segundo ciclo y han sido financiados por la propia Universidad y por instituciones europeas.

### **Investigación**

Paralelamente a la docencia universitaria, Gregorio Romero desarrolla su actividad en el Grupo de Investigación en Tecnologías Ferroviarias y Simulación Avanzada desde 1997. Dentro del grupo, su actividad ha estado directamente relacionada con la realidad virtual, llevando a cabo la generación y optimización de mallas tridimensionales, aplicaciones específicas, gestión de proyectos y obtención de modelos dinámicos de simulación por medio del empleo de técnicas multi dominio. Por este proyecto recibió uno de los premios a Tesis Doctorales en el año 2006.

Su actividad investigadora se completa con diversos estudios sobre dispositivos médicos de cateterismos y con su participación en más de 20 iniciativas con empresas y en proyectos del Plan Nacional o de la Unión Europea.

En la actualidad dirige 3 tesis doctorales y es miembro de diferentes comités de evaluaciones científico-técnicas.

### **Publicaciones**

Es coautor de un libro con ejercicios resueltos de Dibujo Industrial y de 17 publicaciones en capítulos de libros, revistas y congresos internacionales. Ha editado tres libros en inglés, es coautor de un libro introductorio a la simulación y ha publicado más de 60 artículos en revistas internacionales.