



SANTO TOMÁS 2010



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE MADRID

## Premios a la Innovación Educativa

*La Universidad Politécnica de Madrid ha premiado a siete de sus profesores por el esfuerzo realizado en el área de la Innovación Educativa. Se valora el diseño de experiencias, materiales de apoyo, nuevos métodos aplicados y resultados conseguidos*

### GALARDONADOS

#### José Carlos PALACIOS GONZALO

Doctor arquitecto por la Universidad Politécnica de Madrid, y profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. En 1991 obtiene con “Grande Distinction” el Certificado de Altos Estudios en Conservación del Patrimonio del Centro de Estudios para la Conservación del Patrimonio Raimond Lemaire de la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Durante diez años ha sido profesor visitante de esta Universidad belga, donde ha dirigido el curso “*Stérotomie*”, sobre la estereotomía de la piedra en arquitectura.



Como profesor en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid imparte curso en las asignaturas de Sistemas Constructivos, Historia de la construcción II, y La bóveda gótica, diseño y construcción. En el año 2007 puso en marcha una nueva asignatura, “Taller de construcción gótica”. En este taller se profundiza en el conocimiento de la construcción de las bóvedas de crucería góticas, para lo cual se construyen auténticas bóvedas de complejas crucerías siguiendo los procedimientos medievales. Al mismo tiempo, se aborda su construcción por procedimientos informáticos introduciendo la estereotomía moderna.

Imparte además conferencias y clases en diversos másteres y cursos de posgraduados. Sobre la construcción de bóvedas está dirigiendo dos tesis doctorales en Madrid y dos más en el extranjero, en la *Faculty of Ingeniering. Deapartment architectuur, Universiteit Katholique Leuven, Belgium*, y en la Facultad de Arquitectura del Politécnico de Bari, Italia.

Es autor de numerosas publicaciones y artículos entre los que destacan “Trazas y cortes de cantería en el Renacimiento español”, del que se han hecho dos ediciones, y “La cantería medieval, la construcción de la bóveda gótica española”, de reciente publicación.

## **Gabriel PINTO CAÑÓN**

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y catedrático de Universidad de Ingeniería Química, es Secretario y Coordinador de Innovación Educativa de la ETSI Industriales. Desde 1986 pertenece al Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente de la UPM.



Su labor investigadora sobre propiedades ópticas y eléctricas de materiales poliméricos (de lo que ha publicado una treintena de artículos) ha sido simultánea con investigaciones en Didáctica de la Química y de la Ingeniería, abarcando aspectos como enfoques Ciencia-Tecnología-Sociedad, aprendizaje basado en problemas y otras metodologías que promueven un aprendizaje activo.

Ha participado en 20 proyectos financiados de innovación educativa y ha publicado sobre ello varios libros y 60 artículos, en revistas como *Journal of Chemical Education*, *Anales de Química*, *The Chemical Educator*, *European Journal of Engineering Education*, *Education in Chemistry*, y *Chemical Engineering Education*.

Posee los premios de la Fundación General de la UPM a la “Investigación o desarrollo tecnológico para profesores menores de 35 años” (1997) y a la “Innovación Educativa” (2004), así como los otorgados por la UPM a los “Grupos de Innovación Educativa” (2008, por la labor desarrollada por el Grupo de “Didáctica de la Química”, del que es coordinador), y a la “Excelencia Docente” (2007).

## **Antonio PÉREZ YUSTE**

Doctor Ingeniero de Telecomunicación y profesor titular de Universidad del Departamento de Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones de la EUIT de Telecomunicación de la UPM. Ha sido subdirector de Control de Recursos y Planificación de la EUIT de Telecomunicación de la UPM, director de la misma Escuela y, desde 2004, director del Gabinete del Rector de la UPM. En la actualidad, también dirige el Máster en Ingeniería Satélite de la UPM.



Desde el año 2002 hasta la fecha presente, el profesor Pérez Yuste ha llevado a cabo diferentes experiencias docentes a partir de modelos centrados en el aprendizaje activo de los alumnos, utilizando para ello metodologías docentes y de evaluación orientadas a la adquisición de competencias. Asimismo, ha impulsado el uso de las TICs en la docencia y su utilización para la mejora de los procesos de aprendizaje. Es revisor asiduo de los premios del Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE y del Congreso Internacional “*Frontiers in Education*”. Junto con otros profesores de su Departamento, tiene publicados ocho libros y diferentes apuntes de clase y guiones de prácticas.

Como investigador, ha participado en diversos proyectos de investigación y desarrollo relacionados con el Procesado de Señal, las Comunicaciones Móviles y la aplicación de Métodos Numéricos en problemas de Campo Electromagnético. Actualmente, su interés se centra en el estudio de la Historia de las Telecomunicaciones, campo en el que tiene publicados diferentes artículos en revistas nacionales e internacionales y capítulos en libros de divulgación.

Entre otros méritos, es Premio INISEL al mejor Trabajo Fin de Carrera de Ingeniería Técnica en Radiocomunicación (1991), Premio de la EUIT de Telecomunicación a la Colaboración con Extensión Universitaria (1996) y posee la Medalla de la UPM (2004).

### **M<sup>a</sup> Jesús CALLEJO GONZÁLEZ**

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid, es profesora del Departamento de Tecnología de Alimentos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.



En el ámbito de la Innovación Educativa, su actividad se basa en la utilización de Pruebas de análisis sensorial e instrumental como herramienta para el aprendizaje de asignaturas relacionadas con el procesado de alimentos.

Ha coordinado 2 proyectos de Innovación Educativa financiados por la UPM en las convocatorias 2007 y 2008. Ha participado en diferentes Congresos de Innovación Educativa, entre los que cabe citar: Jornadas Intercambio de Experiencias en Innovación Educativa en la UPM (Madrid 2007), I y II Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea (Madrid 2007 y 2008), III y IV Jornadas de Innovación Pedagógica. Proyecto ADA-Madrid (Madrid 2008 y 2009) y 8th *Pangborn Sensory Science Symposium* (Florence, 2009).

En el ámbito de la investigación, sus trabajos se centran en el desarrollo de nuevos productos de panificación.

### **Margarita GONZÁLEZ PROLONGO**

Doctora en Ciencias Químicas, es profesora Titular de la ETSI Aeronáuticos desde 1985 y subdirectora de Extensión Universitaria de 2000 a 2008. Ha desarrollado su labor investigadora en el campo de los Materiales Poliméricos, habiendo dirigido diversos proyectos, publicado más de cincuenta trabajos en revistas indexadas con factor H=15 y más de cien trabajos en otras revistas, libros, y actas de congresos.



En 1987 recibió el Premio al Inicio de la Carrera Científica de la Fundación de la UPM. Es autora de varios capítulos de libros y coautora del libro *Polymer Viscoelasticity*, Marcel Dekker (2000). Es miembro del grupo de investigación “Propiedades de materiales Poliméricos”, que ha dirigido de 2007 a 2009.

Como profesora coordinadora de la docencia de Química en la ETSI Aeronáuticos, ha impulsado desde 2003 la innovación educativa en la asignatura con la creación de una nueva asignatura de libre elección, “Fundamentos de Química”, dirigida a los alumnos que no han cursado Química en el Bachillerato; la adaptación de la Metodología Docente de la asignatura de Química de la ETSI Aeronáuticos dentro del EEES: implantación de metodologías con utilización de Plataforma de Teleenseñanza UPM (b-learning) para fomentar el estudio continuado, e inserción en la plataforma de una Guía Visual de Prácticas de Laboratorio; e implantación de métodos de evaluación frecuente. Estas

actuaciones han sido subvencionadas por cinco proyectos de Innovación Educativa UPM que ha coordinado.

Es miembro desde su constitución del Grupo de Innovación Educativa “Colectivo Mentor Aeronáuticos”, colaborando en el proceso de mentorización de alumnos de nuevo ingreso. Como subdirectora de Extensión Universitaria, ha potenciado de forma significativa la realización de prácticas y Proyectos Fin de Carrera en empresas, además de promover acciones de atención al estudiante.

Es coautora de diversos artículos de educación y ha presentado diversas comunicaciones en congresos de innovación docente. Ha dirigido cuatro Tesis Doctorales, 3 DEAs y diversos trabajos de investigación de estudiantes. Tiene reconocidos 5 tramos por méritos investigadores y seis por méritos docentes.

### **Jorge Enrique PÉREZ MARTÍNEZ**

Obtuvo el título de doctor por la Universidad Politécnica de Madrid en 2004. Ha sido secretario de la Escuela Universitaria de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid entre 1993 y 1997, y subdirector de Infraestructuras Informáticas y Nuevas Tecnologías de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos en 2003.



Actualmente es director del departamento de Informática Aplicada de la Universidad Politécnica de Madrid y profesor en dicho departamento desde 1983. Coordina el grupo de Innovación Educativa DMAE-DIA de la Universidad Politécnica de Madrid.

Ha participado en la elaboración de varios planes de estudio tanto de grado como de postgrado. Ha dirigido varios proyectos de investigación sobre innovación educativa en ingeniería y ha publicado numerosos artículos relacionados con la ingeniería del software y con educación en ingeniería. Es miembro de ACM desde 1986.

### **Atxu AMANN Y ALCO CER**

Arquitecta desde 1987 en la especialidad de Urbanismo por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid. En el mismo año obtuvo una beca *Prometeo* de la CEE para recibir formación en la *Technische Hochschule de Darmstadt* (RFA). Realizó dos cursos de posgrado en el Instituto Nacional para la Administración Pública, obteniendo en 1989 el título de urbanista europea. En el año 2006, obtuvo el título de doctora por la UPM, con la defensa de la tesis “Mujer y Casa”.



Desde 1987 hasta 2006, ha sido codirectora de la Revista Arquitectos del Consejo Superior de Arquitectos de España, habiendo dirigido y coordinado numerosas publicaciones de Arquitectura para dicho organismo.

Profesora desde 1988, en la actualidad pertenece al Departamento de Ideación Gráfica de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid impartiendo docencia en relación al proyectar en asignaturas de grado (Dibujo, Análisis e Ideación), de doctorado (Arquitectura y Retórica) y de máster (máster de Proyectos Avanzados: Fundamentos de Proyectar), en relación a la vivienda (Optativa: Sociología de la Vivienda) y de género (Libre Elección: Paisaje de Mujer, Sistematización Contemporánea de Variables Dispersas).

Sus tres temas de investigación, mujer, vivienda y proyectar, son investigados como miembro del Grupo de Investigación “Hypermedia” de la UPM y del Grupo “Ciudades Reales e Imaginarias” de la UCM, y difundidos a través de conferencias, talleres y publicaciones en distintos ámbitos académicos.

Su obra, en su mayor parte obtenida a través de premios en concursos de Arquitectura, ha sido realizada en su estudios de Arquitectura, Temperaturas Extremas Arquitectos SLP, que comparte con Andrés Cánovas y Nicolás Maruri desde 1987, habiendo recibido numerosos premios y reconocimientos motivo por el que ha sido ampliamente publicada y expuesta nacional e internacionalmente.