

## Premio 'Tercer Milenio' de Jóvenes Investigadores

José Jesús Fernández Rodríguez se licenció en Informática en la Universidad de Granada en 1992. Luego realiza su tesis doctoral en el Centro Nacional de Biotecnología (CSIC, Madrid) sobre el desarrollo de técnicas computacionales para la determinación estructural a alta resolución de conectores virales y especímenes biológicos. En 1997 obtiene el grado de doctor en Informática por la Universidad de Granada, recibiendo el premio extraordinario de doctorado de la Escuela Técnica Superior de Informática. A finales de ese mismo año se incorpora a la Universidad de Almería. Desde entonces realiza su labor investigadora en el grupo de investigación 'Supercomputación: algoritmos', del Departamento de Arquitectura de Computadores de la UAL.

---

«Personalmente, es muy gratificante y muy estimulante el ver reconocida la labor científica llevada a cabo durante estos años», declara José Jesús Fernández, «por otro lado, este premio es también un reconocimiento para el grupo de investigación al que pertenezco y para la Universidad de Almería en su conjunto. Mi trabajo consiste en el desarrollo y aplicación de métodos de procesamiento digital de imagen y de tomografía que permitan calcular una estructura tridimensional a partir de las imágenes proporcionadas por un microscopio electrónico», concreta este profesor de la UAL. Estas técnicas son similares a las empleadas en Medicina, en Tomografía Axial Computerizada (TAC), con las particularidades propias de la microscopía electrónica.

---

JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ  
RODRÍGUEZ



# Certificación de calidad para el mármol blanco 'Macael'

'Iris Blanca' es un proyecto de investigación que engloba los estudios, diseño y desarrollo de maquinaria para la creación de un programa automatizado que certifique la calidad en la variedad de mármol blanco 'Macael'. Lo lleva a cabo el grupo de investigación 'Informática y Medio Ambiente' de la Universidad de Almería, dirigido por José Antonio Torres Arriaza, en colaboración con el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra. Se obtiene información de la superficie del material, y por medio tanto de imágenes fotográficas de láser como complejos procesos de inteligencia artificial, describe los elementos significativos que inciden en su estética. Esta información se integra con datos útiles para la comercialización del producto (origen, empresa extractora, etc.). Se prevé la construcción del primer prototipo industrial para finales de 2005.





### *"Tendencias actuales en el derecho de familia"*

**Autor:** López San Luis, Rocío y Pérez Vallejo, Ana M. (Eds.)

**Editorial:** Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería

**Sinopsis:** Este estudio ofrece una visión actualizada del Derecho de familia incidiendo en temas que presentan una singular relevancia en los últimos tiempos. Nos encontramos en un momento de numerosa actividad legislativa cuyo fin es adaptar los textos legales a la realidad social del tiempo en que se aplican y que muestran el preocupado intento del legislador de proteger a los miembros que integran la familia, especialmente a menores e incapacitados y a las víctimas de la violencia de género.