



UPC

**Xavier Gil**

Vicerrector  
de Investigación  
e Innovación de la UPC **02**

PAMIAS

**Joaquim Amat**

Director General  
de Pamiás, Servicios  
de Ingeniería **03**

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

**CEDAT**

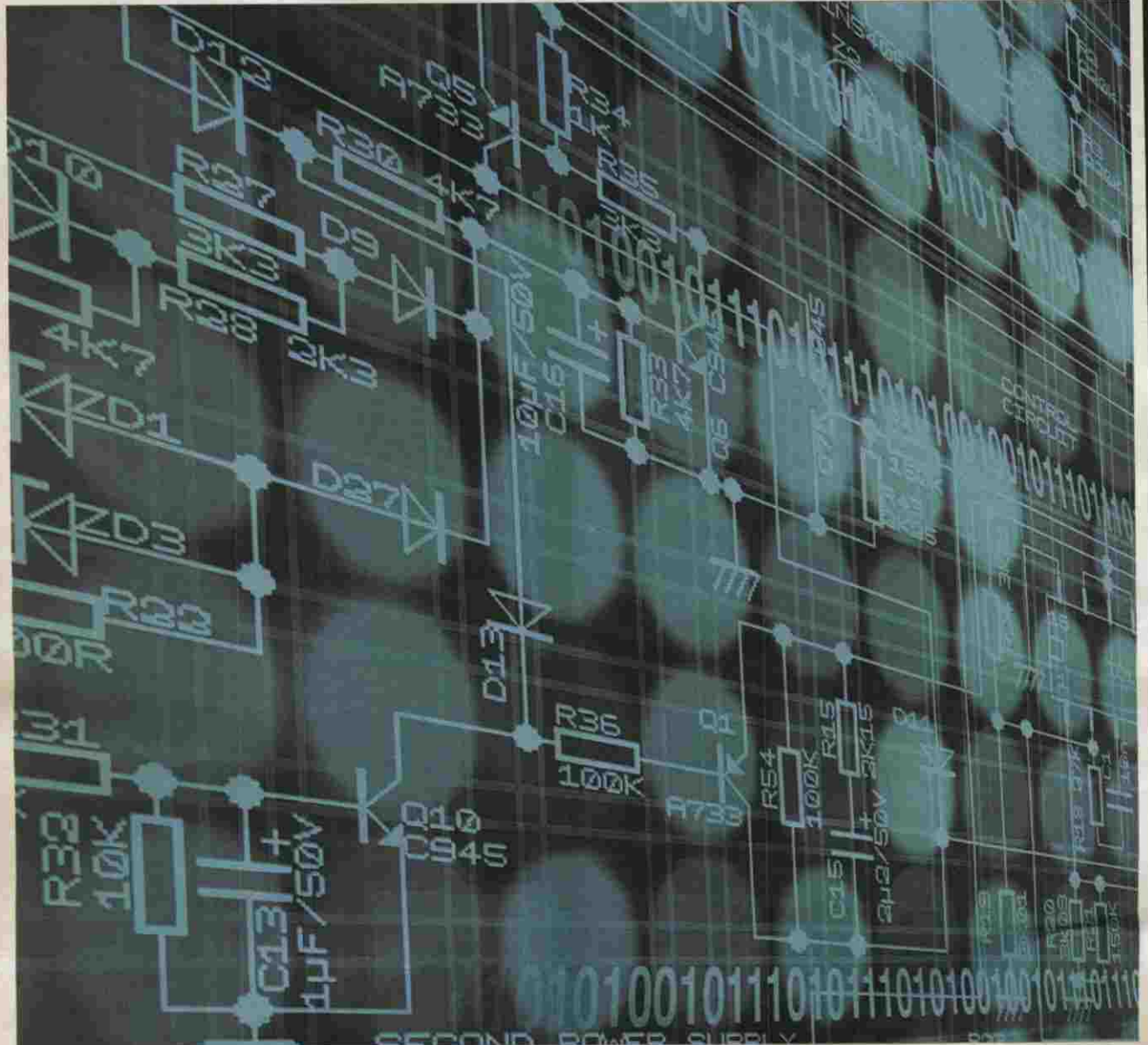
Formación, investigación  
y transferencia de conocimiento  
en Derecho Ambiental **09**

MONOGRÁFICO ESPECIAL

LA VANGUARDIA

# Investigación & Tecnología

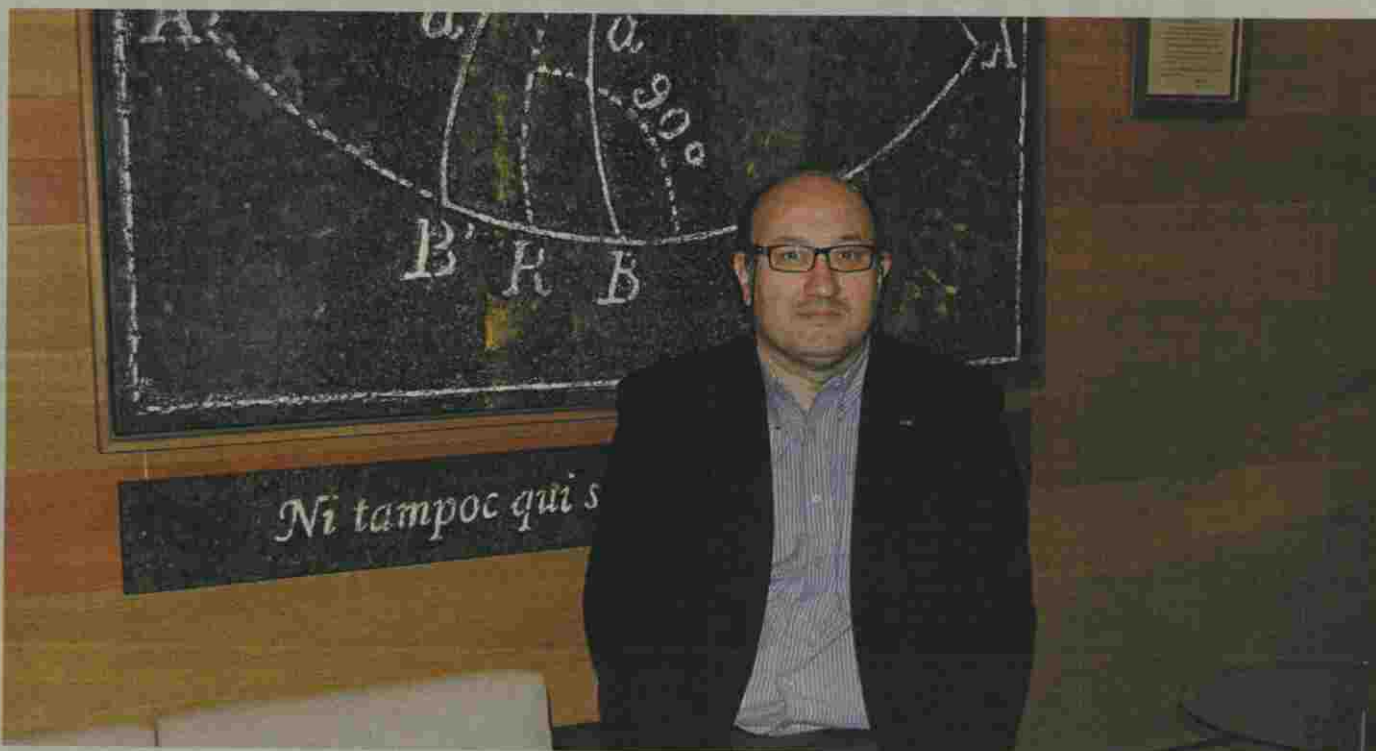
LUNES, 9 DE NOVIEMBRE DE 2009





Entrevista: Xavier Gil, Vicerrector de Investigación e Innovación de la UPC

## La UPC crea un centro tecnológico para acercar su potencial a la empresa



**L**a Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) ha incrementado en un 80% su producción científica entre los años 2004 y 2008, según los últimos informes del Ministerio de Ciencia e Innovación, y ocupa una posición de privilegio en el campo de la investigación a nivel europeo. Para conocer cuáles son las razones de su éxito, hablamos con Xavier Gil, Vicerrector de Investigación e Innovación de la universidad.

### ¿Cuál es la filosofía de la UPC en materia de investigación?

● Somos una universidad que trabaja activamente en el campo de la investigación aplicada y, sobre todo, orientada hacia la

transferencia tecnológica y de conocimiento. De hecho, encabezamos el ranking en España de mayor número de colaboraciones con empresas, tanto en contratos y convenios como en la cátedras de empresa, un modo eficaz para que universidad y tejido empresarial encuentren caminos comunes.

Naturalmente, también se realiza investigación básica, puesto que sin ella es imposible avanzar en la aplicada, pero la configuración de la universidad -pública, centrada en la ingeniería, la arquitectura y las ciencias- nos hace enfocarnos más hacia la segunda.

No podemos obviar tampoco que somos la cuarta universidad española en recursos obtenidos por proyectos competitivos procedentes del Plan Nacional.

### ¿Ese trabajo investigador tiene vocación internacional?

● Sin duda. Hoy no tendría sentido centrarse únicamente en proyectos de ámbito nacional, aunque también los llevamos a cabo. En cualquier caso, desde el vice-rectorado de investigación hemos puesto en marcha una política basada en el fomento de nuestra participación en proyectos europeos que ha obtenido muy buenos resultados y que deseamos potenciar aún más en el futuro.

### De ahí la apertura de una oficina en Bruselas...

● Así es. Disponer de una estructura propia en la capital europea nos permitirá estar más próximos a los centros de decisión y reforzar nuestra posición en materia de investigación a nivel comunitario.

### ¿Qué objetivos de futuro se ha marcado la UPC en este campo?

● Hay varias metas que tenemos en mente. La primera de ellas es potenciar el nivel de calidad de nuestros grupos de investigación. En segundo lugar, queremos reforzar uno de los rasgos que mejor nos definen: la interdisciplinariedad de los proyectos, ya que con frecuencia participan en ellos grupos de la UPC de diversas disciplinas, que aportan solidez y una visión global a cada trabajo. En tercer lugar, y esto es muy importante, apostamos por poner en marcha el Centro Tecnológico de la UPC.

### ¿En qué consistirá?

● Se trata de poner a disposición de los profesores e investigadores con vocación emprendedora todo el potencial y la estructura de la UPC para dar un servicio integral y una solución personalizada a las necesidades de la empresa. Será el único centro español de este tipo con una visión plural, puesto que los que existen a día de hoy están centrados en un área concreta del conocimiento. Si todo va como tenemos previsto, el Centro Tecnológico de la UPC comenzará a funcionar durante el próximo año.

## LA UPC, PUNTERA EN PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS TIC EN EUROPA

LA UPC es la primera universidad europea en cuanto a número de proyectos seleccionados en la primera convocatoria de la acción ICT Future Networks, la más estratégica en el ámbito de las TIC del VII Programa Marco de investigación y desarrollo de la Unión Europea, tal como se recoge en el último informe de la Future Networks Unit de la Comisión Europea, publicado en marzo de 2008.

En cifras, la UPC participa en siete de los cuarenta y seis proyectos concedidos en la primera convocatoria de esta acción, dos de los cuales han sido liderados por investigadores del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones: el proyecto ROCKET (Reconfigurable OFDMA-based Cooperative Networks Enabled by Agile Spectrum Use), coordinado por Josep Vidal, del Grupo de Investigación de

Procesamiento de la Señal y Comunicaciones, y el proyecto SARDANA (Single-fibre-tree advanced ring-based dense access network architecture), con el catedrático Josep Prat, del Grupo de Comunicaciones Ópticas, al frente.

El coste global de las siete iniciativas de la UPC es de 49,5 millones de euros, de los cuales la UE financia 31,4 millones. Esta cifra significa el 15,7% de la financiación total de esta convocatoria, que ha destinado 199 millones al desarrollo de las comunicaciones del futuro, un sector clave para el avance científico y para la competitividad europea.

Actualmente, la UPC es la séptima entidad europea en participación en el VII Programa Marco, con un total de 27 proyectos, de los que coordina seis por un valor de 7,9 millones de euros.

