

millones de euros: 27, en básica, y 24, en aplicada

ad que más ingresa por investigación

mismo modo, la UPM encabeza la lista de participación de las universidades españolas en programas europeos de investigación. A todo ello

contribuye su excelente organización de la actividad de I+D, que se lleva a cabo en grupos de investigación, departamentos, institutos de inves-

tigación y centros de I+D. De todos ellos surgen cada año multitud de proyectos de alta calidad. Estos son sus proyectos 'estrella'. *J. Roncalés*

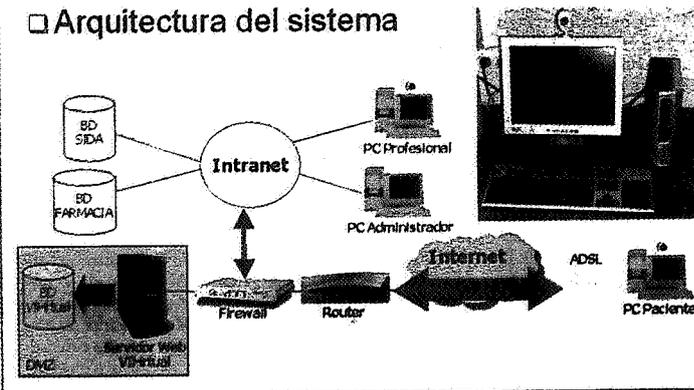
Hospital VIHrtual

Sistema de telemedicina

El proyecto Hospital VIHrtual ha logrado el premio 'Nuevas Aplicaciones para Internet'. Se trata de un sistema de telemedicina para la atención integral a pacientes con VIH/SIDA en su domicilio a través de Internet. La principal innovación de este portal de servicios web reside en que aglutina todo el proceso de cuidado del paciente a través de la Red; es decir, las consultas, el seguimiento médico, el tratamiento psicológico y la coordinación del equipo de facultativos. Facilita el acceso del enfermo al centro sanitario, permite realizar consultas por videoconferencia, gestiona las citas por medio de una agenda, y controla el cumplimiento, los efectos secundarios e interacción de la medicación; también gestiona el envío a domicilio de los medicamentos. Más que tecnológicas, las innovaciones que se dan son de servicio.

Descripción del sistema

Arquitectura del sistema



alhambra

Visítala de modo virtual

La Facultad de Informática es la 'madre' de esta visita cultural virtual. El monumento más visitado de España se acerca ahora a quienes no pueden ir hasta él. Por este motivo, se ha desarrollado lo que podría llamarse 'turismo virtual', que pretende reconstruir virtualmente, de modo fidedigno, una realidad. Se pueden realizar visitas guiadas, o recorrerla por libre, comunicándose por chat con otros 'visitantes'.



medio ambiente

Crea cubiertas ecológicas

El proyecto plantea la mejora del medio ambiente con las cubiertas ecológicas, ubicando las áreas de experimentación en las azoteas de la ETSI Agrónomos. Se han evaluado los efectos medioambientales en la vegetación, sue-

los y conservación energética. Se ha comprobado que la cubierta ecológica actúa como filtro de las partículas atmosféricas contaminantes, que produce un aislamiento energético y acústico, y que retiene el agua de la lluvia.

robot poeta: PaCo

Poeta automático on-line

PaCo ha nacido de la Facultad de Informática. Es un robot artístico que incorpora un software que le dota para crear poesía, lo que lo convierte en un sistema informático para el ocio. Es un humanoide que simula habilidades y comportamientos humanos. Es autónomo, pues está vinculado con un sitio web, y fue construido sobre una silla de ruedas. Su manera de actuación es directa, ya que, nada más acercarse a una persona, muestra un mensaje en el monitor de su cabeza y levanta un brazo con un cepillo, donde se deja una moneda. Si su petición de limosna es atendida, PaCo genera e imprime de forma automática un poema; por medio de un sintetizador de voz, va declamando la poesía simultáneamente. Por lo tanto, puede decirse que PaCo interactúa. La innovación tecnológica del prototipo se corresponde con el software que genera los poemas. En su creación han intervenido muchas disciplinas: matemáticas, física, diseño... Pero es resultado directo de la simbiosis de trabajo de un escultor y una investigación tecnológica.

