



Universidad de Castilla-La Mancha

enero 09

# INFOCAMPUS

# 83

Publicación mensual de información académica

**El Consejo de Gobierno aprueba varios másteres adaptados al Espacio Europeo > 4**

Además de aprobar los presupuestos de la Universidad de Castilla-La Mancha para 2009, el Consejo de Gobierno de la institución académica ha dado luz verde a los proyectos de varios másteres oficiales, adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior. El órgano de decisión respaldó la propuesta de nombramiento como doctor *honoris causa* de Ben Shneiderman.



**Informática de Ciudad Real ofrece asesoramiento y formación a El Corte Inglés > 8**

La Universidad de Castilla-La Mancha desarrollará un programa de formación específico para la división informática de la empresa El Corte Inglés, que implantará un centro de desarrollo en la localidad ciudadrealeña de Miguelurra. El curso será impartido por profesores de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real, quienes también asesorarán a la factoría.



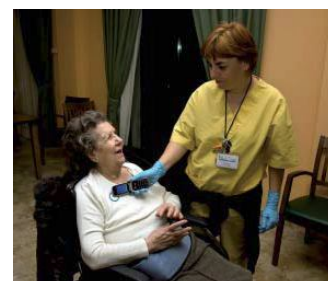
**La Universidad se sumó a la celebración del 30 aniversario de la Constitución > 9**

La Universidad regional ha conmemorado el trigésimo aniversario de la Constitución española con distintas iniciativas, entre las que destacan las jornadas celebradas en el Campus de Toledo por iniciativa de la Unión Progresista de Estudiantes (UPE) y en las que participaron, entre otros, los ex presidentes del Congreso Gregorio Peces-Barba y Manuel Marín -en la foto-.



**Investigadores de la UCLM crean "espacios inteligentes" que facilitan la vida > 15**

El grupo de investigación Modelling Ambiente Intelligence (MAMI) de la Universidad de Castilla-La Mancha está trabajando en el diseño de lo que se denomina "espacios inteligentes", aplicaciones destinadas a facilitar la vida a los usuarios y con infinitas posibilidades basadas en la interacción con el entorno a través del teléfono móvil y las denominadas etiquetas o tags.



- 04 Institucional**  
El Consejo de Gobierno aprueba los presupuestos
- 08 Institucional**  
Informática de Ciudad Real colabora con El Corte Inglés
- 09 Institucional**  
La Universidad conmemora el 30 aniversario de la Constitución
- 11 Campus**  
Gil-Robles ofrece recetas contra la crisis en Ciudad Real
- 14 Investigación**  
Cinco Días premia a Alquimia, una *spin off* de la UCLM
- 15 Investigación**  
El grupo MAMl pone la tecnología al servicio del usuario
- 17 Postgrado**  
Expertos en contabilidad superiorl y auditoría de cuentas
- 18 Entrevista**  
Jesús Santos, vicerrector de Coordinación, Econ. y Comunicación
- 21 Estudiantes**  
Los profesores preparan las visitas a los centros de secundaria
- 22 Agenda**  
La Universidad reconoce la labor de los maestros
- 23 Solidaridad**  
Mayor Zaragoza reivindica la vigencia de los Derechos Humanos
- 24 Cultura**  
Magisterio de Toledo reinterpreta a Klee, Kandinski y Picasso

## Feliz 2009

**E**l final del año constituye un momento muy oportuno para expresar propósitos y formular proyectos. Es el tiempo de valorar lo que tenemos, pensar con sensatez y redoblar esfuerzos por hacer realidad nuestros deseos, tanto en lo personal, como en lo profesional.

El año que ahora termina ha sido muy importante para la Universidad de Castilla-La Mancha. Además de encontrarnos inmersos en la adaptación de nuestras titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior, el mes de abril comenzaba con el anuncio del Gobierno regional de la implantación de diez nuevos títulos en la Universidad castellano-manchega, una propuesta que más tarde sería aprobada por el Consejo de Gobierno. Sin duda alguna, una buena nueva que atenderá las demandas de los estudiantes de la región y las necesidades que plantean sus ciudadanos, y que nos permitirá incrementar nuestra posición estratégica en el ámbito de la docencia, la investigación, el desarrollo y la innovación. Asimismo, en 2008 hemos aprobado el Reglamento de Acceso a Cuerpos Docentes Universitarios, se ha reconocido la calidad del modelo de gestión y servicios, y hemos trabajado intensamente para preparar una mejora de la organización y de las condiciones de trabajo generales, que nos permita afrontar los futuros retos con garantías de éxito.

Pero todo esto sería imposible sin el trabajo diligente de todos vosotros, los hombres y mujeres que conformáis la plantilla de nuestra Universidad. Más de cuatro mil profesionales de la docencia, la investigación y la administración, que trabajáis para que cerca de 27.000 estudiantes logren el éxito al finalizar sus estudios.

A vosotros, profesores, estudiantes, becarios y personal de administración y servicios, quiero ofrecer mi más sincera felicitación por el trabajo realizado durante el año que acaba y pediros vuestra colaboración para el año que comienza. Un año en el que asumiremos uno de los mayores retos de la UCLM hasta ahora. Pero estoy tranquilo, sé que cuento con excelentes profesionales como así me lo demostráis día a día. Gracias.

Permitidme que aproveche estas líneas para tener un recuerdo hacia aquellos compañeros que nos han dejado a lo largo del año, ellos también ayudaron a construir nuestra Universidad.

Quiero, finalmente, desear a toda la comunidad universitaria un provechoso 2009, con el profundo convencimiento de que es posible construir una sociedad solidaria y en paz, que pueda ser compartida por todos. Y con la certeza de que el conocimiento que generamos debemos orientarlo hacia ese objetivo tan necesario en nuestros días.

**Ernesto Martínez Ataz**  
Rector de la UCLM

Nº 83 - ENERO 2009

Revista de Información de la Universidad de Castilla-La Mancha

EDITA Vicerrectorado de Coordinación, Economía y Comunicación  
C/ Altagracia, 50 - 13071 Ciudad Real

REDACCIÓN Y MAQUETACIÓN pepag.oliva@uclm.es  
Gabinete de Comunicación UCLM

DISEÑO ORIGINAL Centro de Investigación de Diseño e Imagen (CIDI)

FOTO DE PORTADA Gabinete de Comunicación

FOTOGRAFÍA Gabinete de Comunicación UCLM. UGICC Cuenca

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN  
AGSM. Albacete. 967 21 55 47  
DEPÓSITO LEGAL AB-118-2008

# La tecnología, al servicio del **usuario**

El grupo de investigación MAMi **diseña "espacios inteligentes"** que facilitan la interacción con distintos dispositivos a través del teléfono móvil

Un anciano llama por teléfono a su hija, encarga comida preparada o pide una receta con sólo acercar el móvil a una foto, un menú o una receta. Una persona diabética conoce en tiempo real su nivel de glucosa a través del móvil, que, además, le ofrece consejos dietéticos o envía la información relevante al endocrino. Estas son sólo algunas de las innumerables aplicaciones que se pueden desarrollar con un teléfono móvil, y todo ello mediante una simple interacción por contacto o sin ella. Esta tecnología entra dentro de lo que se ha dado en llamar Inteligencia Ambiental, un área de conocimiento que está siendo estudiada en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) por el grupo de investigación Modelling Ambient Intelligence (MAMi), con el profesor José Bravo a la cabeza.

El concepto de Inteligencia Ambiental de Emile Aarts, quien se basa en los postulados de Mark Weiser (el "padre" de la computación ubicua), quien consideraba que la tecnología debería fundirse con el entorno, "desapareciendo" y prestando servicios al usuario de forma no intrusiva. Para ello es necesario adaptar la tecnología a través de sensores que conecten con el entorno de manera implícita, como sucede por ejemplo con la Identificación por Radiofrecuencia (RFID), en la que el usuario es detectado por el simple hecho de llevar consigo una etiqueta o **tag**.

## Espacios inteligentes

El grupo de investigación MAMi, en una primera aproximación, utilizaba la RFID para modelar entornos habituales en la UCLM, tales como una clase, el laboratorio de investigación o los despachos.

Un salto más en esta tecnología se produjo hace apenas dos años con la

denominada Near Field Communication (NFC), que vincula la RFID con la telefonía móvil. Lo más novedoso de este sistema radica en que el simple contacto entre el teléfono móvil y el **tag** es suficiente para iniciar una aplicación (*service initiation*). De modo que etiquetando el entorno mediante una mínima infraestructura se pueden obtener los servicios adecuados sin necesidad de ejecutarlos explícitamente.

"Las aplicaciones de esta tecnología son infinitas -explica el profesor Bravo-, y abarcan desde la salud, al mundo de los negocios, la industria o la propia universidad". De hecho, el grupo MAMi está integrado por casi una veintena de miembros con perfiles muy diversos. Igualmente heterogéneas son sus líneas de investigación: **Tagging context** y **tagging awareness**, que explotan las posibilidades de la interacción con el entorno a través del móvil y, en su caso, la obtención de servicios añadidos; o los denominados Mosaicos de Visualización, que ofrecen una información adaptada a las necesidades del contexto.

El profesor Bravo alude a una metáfora de Weiser que sintetiza la filosofía de esta tecnología: "Una buena herramienta es una herramienta invisible, es decir no se inmiscuye en nuestras vidas. El usuario se centra en la tarea y no en la herramienta, del mismo modo que el ciego con su bastón, que siente la calle, pero no el bastón".

El grupo MAMi tiene su sede en la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real

## Aplicaciones en el ámbito **sanitario**

La salud constituye uno de los campos con mayores potencialidades en la Inteligencia Ambiental.

El grupo MAMi de la Universidad regional está desarrollando distintos proyectos en este ámbito, entre los que destaca el Alzheimer Intelligent Ambient Domestic System (ALIADO), financiado por el Ministerio de Industria con cargo al programa PROFIT. Este proyecto facilita el cuidado a los enfermos de alzheimer registrando las eventuales incidencias -una lesión, necesidad de medicación, etc.- a través de una etiqueta adherida a la ropa del paciente que posteriormente "lee" el profesional sanitario desde un teléfono móvil.

El grupo MAMi también está trabajando en un programa destinado a los pacientes diabéticos. Básicamente, los investigadores están desarrollando una aplicación que capta los datos de los niveles de glucosa en sangre a través de un sensor subcutáneo. Estos datos son representados de manera gráfica y ofrecen al paciente recomendaciones para un mejor autocontrol de la enfermedad.



Una sanitaria "lee" las incidencias de la paciente



En la imagen, varios miembros del grupo de investigación MAMi, con su director, el profesor José Bravo, en el centro

INVESTIGACIÓN