

Aplicaciones de la **ingeniería** en la medicina

La Escuela de Industriales ciudadrealense ha presentado algunos de los proyectos que está desarrollando con potenciales aplicaciones en el ámbito sanitario en el II Encuentro Universidad de Castilla-La Mancha/Hospital General de Ciudad Real.

Entre otras líneas de investigación, los expertos de la UCLM informaron sobre organización y modelización de problemas biosanitarios, un área en la que se encuadran proyectos concretos sobre la utilización de modelos matemáticos para determinar la evolución del cáncer, o la modelización de la retención de radiación en el cuerpo humano.

En la segunda etapa del encuentro se abordaron las aplicaciones de la ingeniería mecánica y automática al ámbito sanitario, un ámbito en el que los investigadores de Industriales están desarrollando iniciativas relacionadas con la aplicación de la física de partículas a la fabricación de materiales magnéticos. Asimismo, los expertos del centro tienen ya finalizada un prototipo de silla de ruedas que salvan las barreras arquitectónicas e, incluso, tienen la posibilidad de trasladar y recoger a los pacientes de la cama del hospital de forma autónoma.



La Real Academia de Farmacia premia al grupo de **Neurofarmacología**

El grupo de Neurofarmacología de la UCLM ha sido galardonado con el Premio FAES-FARMA 2008 que concede la Real Academia Nacional de Farmacia de España. Los investigadores de la universidad castellano-manchega han merecido este presti-

gioso galardón por un trabajo que profundiza en las rutas activadas de enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson y el Alzheimer, se engloba dentro de una de las líneas de investigación del grupo. El proyecto ha sido realizado en la Fa-

cultad de Medicina de Albacete bajo la dirección del profesor Joaquín Jordán y en colaboración con Francisco J. Fernández Gómez, Raquel M. Melero Fernández de Mera, Eva M. García Martínez, Sergio Pérez Álvarez y María F. Galindo.

En una iniciativa promovida por la Oficina de Transferencia de los Resultados de la Investigación (OTRI)

Investigadores de la UCLM presentan un proyecto que mejora el **proceso de destilación**

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha presentado a un grupo de profesionales del sector alcoholero y de destilación de la región las nuevas líneas de investigación que la institución académica tiene abiertas en este campo. En el encuentro, celebrado a instancias de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), los responsables del grupo de investigación de Biotecnología de levaduras vínicas, Ana Briones y Juan Úbeda, han propuesto a los empresarios la posibilidad de desarrollar de forma conjunta un proyecto de mejora, optimización y modernización de las plantas de destilación ya existentes,

La UCLM construiría una planta piloto para producir bioetanol

un proyecto en el que colaboraría el grupo de investigación de Ingeniería Avanzada, representado en esta reunión por los profesores Daniel Cortazar y Antonio González. La idea, según ha explicado la propia investigadora, surgió la vendimia pasada, cuando se visitaron seis destilerías de la región y se tomaron muestras espontáneas de levaduras, con el fin de, en un futuro próximo, de "conseguir las mejores levaduras".

Para ello, según ha señalado Ana Briones, se utilizaría la tecnología más moderna y la UCLM aportaría la biotecnología desarrollada por este grupo de investigación, todo con el objetivo de "construir una planta

piloto con capacidad para producir mayor cantidad de bioetanol que el que se produce actualmente". Además, este proceso conllevaría dos aspectos añadidos ya que, por un lado, reduciría el impacto ambiental y, por otro, produciría biomasa que luego podría comercializarse.

El director de la OTRI, Gerardo Marquet, aprovechó el encuentro para presentar las ayudas ofertadas por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial -dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación-, y la Consejería de Educación para la contratación de grupos de investigación con vistas a desarrollar proyectos de I+D en las empresas.