

Una estudiante de la UMH, seleccionada para el certamen nacional de jóvenes científicos

Una estudiante de la UMH, seleccionada para el certamen nacional de jóvenes científicos

M.T.B. ELCHE

La estudiante de Telecomunicaciones de la Universidad Miguel Hernández (UMH) María del Carmen Lucas Estañ ha sido seleccionada para participar en la fase final del VI Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica.

La Dirección General de Universidades del Ministerio de Educación y Ciencia convoca este concurso con el fin de premiar a los estudiantes que hayan desarrollado ideas originales que contribuyan al desarrollo de la investigación científica en la comunidad universitaria española.

El trabajo de la alumna de la

UMH se titula *Técnicas de reparto de recursos radio para tráfico heterogéneo en sistemas de comunicaciones móviles* y ha sido seleccionado entre los veinticinco mejores de todo el país para participar en esa fase final, que se celebrará en la Universidad de Alcalá entre el 29 y 30 de noviembre.

La joven propone un innovador mecanismo de asignación de canales y ancho de banda en sistemas de comunicaciones móviles basado en la teoría económica de la bancarrota. Se trata del segundo año en que un estudiante de Telecomunicaciones de la universidad ilicitana es elegido para el certamen Arquímedes. En la edición anterior, fue Miguel



María del Carmen Lucas. / L.V.

López Benítez por sus propuestas sobre sistemas de comunicaciones móviles 4G.

Primer láser microchip

El Grupo de Sistemas Fotónicos del Área de Teoría de la Señal y

La alumna propone en su trabajo un innovador sistema de asignación de canales

Comunicaciones de la UMH ha desarrollado el primer láser microchip monolítico con emisión en la zona amarilla del espectro.

Entre las aplicaciones de este tipo de sistemas se encuentran la diagnosis y tratamiento de enfermedades de pigmentación en la piel, y tratamiento de lesiones oculares. Asimismo podría aplicarse a la formación de estrellas artificiales de referencia para la corrección de la distorsión introducida por la atmósfera terrestre, en las imágenes proporcionadas por telescopios que emplean óptica adaptativa. También hace posible la fabricación de punteros láser miniaturizados con emisión amarilla.