

■ Ante una participación de 85 universidades de todo el mundo, el equipo integrado por estudiantes de la Politécnica y la Universitat de València ha ganado una de las catorce medallas de oro en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) en una competición sobre biología sintética.

CIENCIA

Los mejores en biología sintética

Un equipo de **estudiantes universitarios** ganan un oro en el MIT

Levante-EMV, Valencia
Estudiantes de la Universidad Politécnica de Valencia y de la Universitat de València han obtenido una medalla de oro tras participar en la competición mundial iGEM —international Genetically Engineered Machine competition—, una actividad creada por el Massachusetts Institute of Technology (MIT) para promover la biología sintética, según informaron ayer en un comunicado fuentes académicas.

En el iGEM participaron un total de 85 universidades de todo el mundo, y cada una de ellas tenía que diseñar un circuito genético con una función interesante, crear un modelo matemático, simular su comportamiento e implementarlo experimentalmente en el laboratorio, para luego desplazarse a Boston y defenderlo.

El equipo Valencia iGEM2008, que se presentaba por tercer año consecutivo y ha sido el único representante español, trabajó en el llamado «Hot Yeast Project», cuya singularidad fue obtener un microorganismo capaz de calen-



M. A. MONTESINOS

PREMIADOS. Alumnos del equipo valenciano con dos de sus supervisores.

tar su propio medio de cultivo.

Para ello, utilizó cepas de levadura que fueron modificadas para producir una proteína denominada termogenina, que tiene precisamente esta función en mamíferos y es imprescindible para que los bebés se mantengan calientes y algunos animales puedan hibernar.

El jurado valoró las posibles aplicaciones de este proyecto, desde el ahorro energético en distintos procesos químicos en

los que la temperatura juega un papel fundamental, hasta la utilización del calor emitido por el cultivo para, por ejemplo, usarlo como calefacción, explicaron las citadas fuentes.

El equipo Valencia iGEM consiguió una de las 14 medallas de oro que se entregan y un segundo puesto en la categoría «Human Practice».

Meritxel Notari y Jaume Forés son dos de los alumnos que forman el equipo integrado por siete jóvenes.

Levante 10-12-08