

La UPV competirá con el MIT de Boston con un kit para "cortar y pegar" genoma de plantas - Levante de Castelló - 21/07/2016



Los nueve estudiantes de la UPV que competirán en el IGEN junto a los profesores que les asesoran. UPV

La clave

RUMBO A EE UU
Nueve alumnos de
Biotecnología e Ingeniería

El equipo de la UV lo integran los estudiantes José Álvaro Ballesteros, Francisco Gutiérrez, Diógenes Bort, Mónica Gutiérrez, Francesc Xavier Molero, Alicia Climent, Alba González, Iván Casas y Fernando Nöbel Santos.

La UPV competirá en el MIT de Boston con un kit para «cortar y pegar» genoma de plantas

► Presentará en un concurso estudiantil un maletín que abarata en 35 veces el «editado» de genes para mejorar semillas

R. M. COLL VALENCIA

■ El IGEN del Massachusetts Institute of Technology (MIT) de Boston (EE UU) es el concurso de biología sintética para alumnos brillantes más prestigioso del mundo. A esta competición, que tendrá lugar del 27 al 31 de octubre, ya se han

inscrito 302 equipos. Uno de ellos está formado por 9 estudiantes de la Politécnica de Valencia (UPV), que competirá con un ingenioso sistema de «editado» de genoma de plantas para la mejora de semillas.

Alternativa a los transgénicos

Esta alternativa a los transgénicos es una propuesta de 9 estudiantes de Biotecnología y cuatro ingenierías (Tecnologías Industriales, Electrónica, Informática y Biomédica) a partir de la técnica *Crispr/cas9* desarrollada por el úl-

timo Premio Jaime I de Investigación Básica, Francisco J. Martínez Mojica. Este profesor de la Universidad de Alicante descubrió que las bacterias cuentan con unas «tijeras moleculares» que les permiten «cortar y pegar» secuencias de su ADN para mejorar su inmunidad.

Se trata de un maletín de herramientas de 450 euros, 35 veces menos de los 160.000 que cuesta un equipamiento de este estilo, que pone al alcance de las pyme una tecnología que ha revolucionado la manipulación genética.