

IGEM El certamen científico organizado por el Instituto Tecnológico de Massachussets llega a Sevilla

La élite mundial de la biología sintética, en la Pablo de Olavide

ESTUDIANTES El grupo integrado por investigadores sevillanos no graduados, seleccionado para la organización del workshop **PARTICIPANTES** Compiten 163 equipos de todo el mundo

SEVILLA | La Biología Sintética es la Ingeniería de la Biología: La síntesis de sistemas complejos, basados o inspirados en la Biología, que realizan funciones que no existen en la naturaleza. Tiene aplicaciones prácticas, por ejemplo, en la reconstrucción de tejidos, en la reprogramación celular o en el desarrollo de biomateriales. Ciencia ficción que comienza a quitarse el apellido para ser, simplemente, ciencia.

La amplitud de esta disciplina permite que sus proyectos beneficien a una extensa gama de sectores e industrias, como las energías renovables o los cosméticos. Y uno de los campos sobre los que se encuentra un mayor número de aplicaciones en los últimos tiempos es el del medio ambiente, desde la eliminación eficiente de contaminantes hasta la generación de biosensores, obtención de fuentes de energías limpias como el bioetanol o la producción de materiales biodegradables.

Como en casi todos los campos que tienen que ver con la alta tecnología, el mayor nivel de desarrollo de conocimiento en Biología Sintética se da en el Instituto Tecnológico de Massachussets, y las prestigiosas siglas del MIT amparan el evento que hoy tiene lugar en Carmona, en el que equipos de estudiantes no graduados de to-



Un integrante de uno de los equipos participantes formula una pregunta en una edición anterior del evento d el MIT. IGEM / JUSTIN KNIGHT

do el mundo compiten por demostrar sus avances.

163 equipos

De entre medio centenar de equipos europeos, el de la Universidad Pablo de Olavide ha sido el encomendado para organizar el grupo de trabajo pa-

ra profesores que hoy llega a Carmona, con representantes de expertos del *sancta sanctorum* mundial de la tecnología, radicado en la Costa Este de los Estados Unidos.

La organización de este workshop permitirá a los asistentes adquirir una mayor for-

mación en los distintos aspectos de la Biología Sintética, para fortalecer la investigación que ya se está llevando a cabo en este campo y crear nuevos nichos para este tipo de investigación.

El workshop que trae a los organizadores de iGEM, el con-

curso científico, está destinado a proporcionar formación en Biología Sintética a los supervisores de los equipos europeos y africanos que participan y para tratar aspectos organizativos de los equipos, como la elección del proyecto y la búsqueda de financiación.