

El futuro es de los robots y se enseña en la Universidad de Alicante - Información - 25/10/2016

El futuro es de los robots y se enseña en la Universidad de Alicante

► La Escuela Politécnica Superior (EPS) participa en el proyecto Eurobotique para acercar el mundo de la robótica a las nuevas generaciones e incentivar la participación de alumnas en estudios tecnológicos

■ El futuro es de los robots. Es por ello que la robótica se posiciona como un elemento innovador y necesario para las nuevas generaciones. A pesar de esta realidad, tanto en España como en muchos otros países del entorno, se ha detectado el descenso de matrícula en las carreras técnicas, en especial en las ingenierías. En este marco, desde el pasado mes de septiembre y con una duración de dos años, EPS de la Universidad de Alicante participa en el proyecto Eurobotique con el objeto de fomentar el aprendizaje colaborativo europeo para la adquisición de competencias mediante robots.

«Acercar el mundo de la robótica a nuestros futuros profesionales e incentivar la participación de alumnas en estudios tecnológicos es una prioridad para los participantes en el proyecto Eurobotique», apunta el profesor del Departamento de Tecnología Informática y Computación de la UA, Francisco A. Pujol.

La robótica es una disciplina en auge que implica el diseño y construcción de robots, abarca temas



Taller de Robótica impartido en la EPS dirigido a alumnado y profesorado del IES Torrellano.

multidisciplinares, apoya habilidades productivas, creativas, digitales y comunicativas, y es un motor para la innovación al producir cambios en personas, ideas y actitudes. «La robótica educativa busca despertar el interés de los estudiantes transformando materias como matemáticas, física o informática en más

atractivas e integradoras», explica Pujol. Para lograrlo, «se ha de cambiar el esquema pedagógico tradicional por una metodología que fortalezca los procesos de enseñanza-aprendizaje a través del uso de prototipos robóticos y programas especializados con fines pedagógicos», añade.

Socios participantes

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea, el proyecto cuenta con, además de la UA, el IES de Torrellano como centro coordinador del proyecto, el Lycée Ozanne de Toulouse (Francia) e IIS Caselli de Siena (Italia). Se trata de tres socios vinculados al sector de la

robótica ya que, en el caso de Toulouse, es el mayor centro europeo de la tecnología aeronáutica y sede de Airbus Defense & Space o el Centre National d'Études Spatiales. En Siena está muy desarrollada la vinculación de la robótica y la neurociencia. Por último, Torrellano tiene un polígono industrial centrado en la industria de calzado, donde varias empresas usan robots en fabricación.

Así, desde la UA, se podrán evaluar las necesidades tecnológicas de la sociedad y la industria, formando estudiantes capaces de mejorar servicios y procesos de producción aplicando tecnología robótica a distintas áreas.

Actividades programadas

Existen actividades previstas durante el desarrollo del proyecto Eurobotique. De hecho, el próximo jueves en la EPS continuará el Taller de Robótica dirigido a alumnado y profesorado del IES Torrellano. Además, docentes de la UA, en colaboración con el CEFIRE, realizarán un curso de Aprendizaje Basado en Proyectos para que profesorado, alumnado y padres de los tres institutos asociados conozcan cómo desarrollar esta nueva metodología en robótica educativa.

En febrero de 2017 profesores y estudiantes de los centros socios del proyecto viajan hasta Alicante. A lo largo de una semana visitarán empresas del entorno que trabajan en el mundo de la robótica y se realizará la primera competición robótica entre los alumnos.