

La UPV crea un paquete para hacer robots - Levante - 24/04/2017

La UPV crea un paquete para hacer robots

EFE VALÈNCIA

Profesores y estudiantes de la Universidad Politècnica de València (UPV) han creado DYOR, un paquete educativo para aprender a hacer robots de una forma sencilla que se ofrece como actividad en ESO y Formación Profesional (FP), además de en talleres de robótica y para personas autodidactas.

El robot que surge de este paquete de robótica es modificable, adaptable y personalizable y se puede fabricar utilizando impresoras 3D,

servicios de corte por láser o mediante el uso de moldes de silicona y resinas.

Según el profesor, investigador y coordinador del proyecto, Leopoldo Armesto, DYOR «es mucho más que un simple kit de robótica» y uno de los retos principales a los que se han enfrentado ha sido «poder proporcionar una solución genérica y personalizable». Lo que buscaban, indica, era «poder utilizar materiales de bajo coste basados en Arduino, que pueda reaprovecharse para

otros cursos y que al mismo tiempo permita a todo tipo de alumnos aprender las bases de la ingeniería a partir de actividades formativas que incluyen el diseño CAD, la fabricación, el montaje y la programación del robot».

El nuevo paquete ha sido creado por profesores y alumnos con el propósito de ser implantado como una actividad dentro del currículum de Educación Secundaria Obligatoria (ESO), Formación Profesional y en talleres de robótica, pero



El paquete educativo DYOR.

también para que personas autodidactas puedan realizar su propio robot. «No todos los alumnos serán informáticos o robóticos en un futuro próximo, y por tanto, la actividad ha sido diseñada para que pueda integrarse en el currículum del aula mediante el uso de herramientas preingenieriles adaptadas para niños como TinkerCAD, Fritzing, Facilino y App Inventor2», explica.

Además, a través de Polimedia y el canal YouTube de la UPV se puede consultar video tutoriales y próximamente se podrá seguir un curso en línea y abierto.