

## El colegio Carmelitas será pionero al enseñar robótica e impresión 3D desde Infantil hasta Bachiller

06/05/2015



Ignacio García muestra el funcionamiento de la impresora en 3D | Jesús Cruces

El colegio Hermanas Carmelitas será pionero en España con la implantación de una Escuela de Diseño a partir del próximo curso en todos los niveles, que abarcará desde la robótica hasta la impresión 3D, con el objetivo de que los alumnos diseñen las piezas por ordenador, que luego imprimirán en tres dimensiones.

Para ello, la dirección del centro ha firmado un convenio con la empresa de Elda Recreus, cuyo gerente, Ignacio

García, inventó hace dos años los filamentos más elásticos del mundo para la fabricación de objetos en impresoras 3D. Esta firma local suministrará al colegio este material, que es además muy económico, y se encargará de la formación permanente y el asesoramiento del profesorado.

El colegio Santa María del Carmen viene implantando desde hace años las nuevas tecnologías, como la

sustitución de los libros por tabletas digitales en varios niveles. Este curso escolar presentaron además un proyecto sobre geolocalización curricular a través de los teléfonos móviles.

El director de Calidad del centro, Rafa Martín, ha asegurado que el diseño recorre todo este proyecto, ya que cualquier realización en la impresora 3D tiene que pasar por un dibujo previo: "el diseño se impone como el principal camino de innovación y más en una zona industrial como la nuestra", en este sentido, ha añadido que "es fundamental conectar la escuela y la empresa, de hecho, dentro de diez años, el 60 por ciento de nuestros alumnos trabajará en ocupaciones que aun no se han creado".

La oferta educativa para el próximo curso se concreta en Robótica para los niveles de Infantil y Primaria como actividad extraescolar; mientras que la Escuela de Diseño se trabajará con Fab Lab (Impresión en 3D) en Infantil y Primaria dentro del aprendizaje por Proyectos que ya se está llevando a cabo; finalmente, en ESO y Bachiller se implantará el Diseño y la la Robótica en varias áreas como Tecnología, Arte, Ciencias, Matemáticas y el aprendizaje por Proyectos.

Ignacio García ha mostrado su satisfacción porque un colegio de su propia localidad se haya interesado por la impresión 3D "que va a revolucionar el mundo, aunque primero hay que formarse en diseño, es decir, en cómo transformar un problema en un objeto" y ha puesto como ejemplo, la creación de la prótesis de una mano "que viene a costar entre 2.000 y 6.000 euros y, sin

embargo, fabricarla con una impresora 3D solo vale 50 euros". El joven eldense fue noticia de portada de varios periódicos y revistas hace dos años cuando inventó su filamento elástico, un material que actualmente exporta a 60 países, y además, ofrece conferencias por todo el mundo.

De esta manera, uno de los colegios más antiguos de Elda, con 114 años de existencia, se pone a la cabeza de la innovación al incorporar las nuevas tecnologías "sin olvidar nuestra identidad educativa, ya que la intención última de la innovación es mejorar la vida de las personas", concluyó Rafael Martín.

Por su parte, el concejal de Cultura, José Mateos, ha felicitado al centro por su compromiso con la innovación sin olvidar el aspecto humano y los valores en la formación.



Los directores de Primaria y Secundaria con el concejal y el gerente de la empresa Recreus | Jesús Cruces