



## **Robótica y programación en el instituto con un innovador proyecto educativo**

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN: 1'49"

**RESUMEN:** José Pujol es ingeniero en Automática y Electrónica. Hace una década dejó su trabajo en la empresa privada para dedicarse a la docencia. Desde entonces, ha puesto en marcha un innovador sistema de enseñanza de robótica y programación con el que los alumnos no reciben clases teóricas, sino que aprenden desarrollando proyectos: invernaderos automatizados, casas inteligentes, impresoras 3D... Su labor en el IES Vicente Alexandre de Sevilla ha hecho que reciba en 2016 el premio 'Antonio Domínguez Ortiz', concedido por la Junta de Andalucía, por innovar en las aulas.

### **VTR:**

**AMBIENTE:** "Terminamos los proyectos que sobre todo también en la parte de web todavía hay apartados que terminar".

Instituto Vicente Alexandre, Sevilla. Estos alumnos de cuarto de Secundaria han creado en clase de Tecnología una maqueta de casa inteligente...

### **GABRIEL KOJ** **Alumno**

*"Tiene paneles solares que se utilizan para cargar las baterías, tiene una puerta automática con un sensor de distancia..."*

Ellos comprueban el funcionamiento de su brazo robótico. Ajustan el invernadero en el que todo está automatizado... Y no podía faltar una impresora 3D.

### **CARLOS DÍAZ** **Alumno**

*"Montamos la estructura y la electrónica de la impresora".*

Es el resultado de un año de trabajo con el profesor José Pujol. Ingeniero en Automática y Electrónica, dejó la empresa hace una década para dedicarse a la educación. Este curso ha sido premiado por la Junta de Andalucía por innovar en las aulas.

### **JOSÉ PUJOL** **Profesor IES Vicente Alexandre**

*"En vez de que alguien me cuente cómo funciona un LED, pues voy a aprender más si cojo un LED RGB, lo programo y aprendo cómo funciona".*

Sus alumnos aprenden programando y desarrollando un proyecto.

### **JOSÉ PUJOL** **Profesor IES Vicente Alexandre**

*"Espolear la creatividad de los alumnos y son ellos los que eligen los proyectos".*

Y los desarrollan usando hardware y software libre.



**JOSÉ PUJOL**  
**Profesor IES Vicente Alexandre**

*“Que permiten a todo el mundo acceder a ese conocimiento, a cualquiera que quiera utilizarlas, crearlas, modificarlas...”.*

Un inciso. Este profesor comprometido con su trabajo ha creado una asociación, Kiwibot, dirigida a difundir la robótica y la programación open source. Algunos alumnos, ya lo ven, colaboran con él tras las clases. De vuelta al instituto. Aquí no hay exámenes. Los chicos se autoevalúan con el profesor. Lo importante no es la nota...

**GABRIEL KOJ**  
**Alumno**

*“Es probable que esté trabajando con la tecnología y la programación”*

Es lo que realmente aprenden y las expectativas de futuro que se abren ante ellos.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)