



Departamento de Tecnología
I.E.S. Juan de Herrera



Proyectos Tecnológicos. Domótica Aplicada . Viviendas sostenibles (4º ESO)

Departamento de Tecnología

Descripción

¿Te gustó la Tecnología en 3º de ESO y quieres ir un paso más allá? Entonces esta optativa es para ti. En la materia de Proyectos Tecnológicos Domótica Aplicada de 4º, vas a crear, diseñar y programar como lo hacen los verdaderos inventores. Todo el trabajo se realiza en el aula maker, con herramientas reales, materiales, placas Arduino, sensores y una metodología completamente práctica. Aquí no hay exámenes teóricos: se aprende haciendo.

Trabajarás en equipos para desarrollar proyectos centrados en la domótica, la automatización de viviendas, el uso eficiente de la energía y la sostenibilidad. Desde controlar luces y persianas con sensores, hasta crear sistemas de riego automáticos o alarmas inteligentes, tú y tu grupo seréis los ingenieros. Aprenderás a usar placas

Arduino, a programarlas para que respondan a sensores de movimiento, temperatura, humedad... y a montar tus propios prototipos funcionales.

Además, si te gusta lo que haces, podrás profundizar y continuar con nuevos proyectos más avanzados. Esta asignatura te permite descubrir lo que puedes lograr con tus ideas, tus manos y un poco de código.

Si te apasiona construir, experimentar y resolver problemas reales en equipo, Proyectos Tecnológicos es tu lugar.



