

Tecnología e Ingeniería (2º Bachillerato)

Continuando la formación del primer curso, esta materia profundiza en la **aplicación de la ciencia para crear soluciones tecnológicas complejas**. Es específica de la modalidad de Ciencias y Tecnología y te desafía a integrar saberes técnicos para abordar sistemas avanzados como la **automatización y los sistemas informáticos aplicados**.

La estructura sigue bloques temáticos como proyectos, materiales y fabricación, sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos, sistemas informáticos y sistemas automáticos, además de la tecnología sostenible. El aprendizaje se centra en el desarrollo de **proyectos complejos** que requieren la integración de conocimientos. Algunos ejemplos incluyen la creación de una cerradura electrónica, la automatización de un ascensor, la investigación sobre IA, el diseño de estructuras (Bridge Challenger) o el análisis de motores. El **trabajo colaborativo** es necesario para abordar estos retos.

Esta materia es **clave para el acceso a estudios universitarios** y está **ponderada con 0,2 en la mayoría de ingenierías** y arquitectura, y también en magisterio para Educación Primaria, Infantil y Educación Social en Castilla-La Mancha. Te ofrece una **ventaja competitiva** al llegar a la universidad con conocimientos sólidos en sistemas informáticos, control automático y diseño avanzado. Es una preparación fundamental si buscas dedicarte profesionalmente a la ingeniería o la tecnología.