

# TECNOLOGÍA e INGENIERÍA I

## 1º BACHILLERATO

Esta materia tiene un enfoque eminentemente práctico, con situaciones de aprendizaje ligadas a proyectos (interdisciplinares o no) en las que el alumnado pueda explorar, descubrir, experimentar y reflexionar desde la práctica en el taller. Supone una opción que aporta un gran potencial de desarrollo, en consonancia con las demandas de nuestra sociedad. Los diferentes bloques que se estudian en la materia son:

«Proyectos de investigación y desarrollo» se centra en la metodología de proyectos, dirigida a la ideación y creación de productos, así como su ciclo de vida.

«Materiales y fabricación» aborda los criterios de selección de materiales y las técnicas más apropiadas para su transformación y elaboración de soluciones tecnológicas sostenibles.

«Sistemas mecánicos» y «Sistemas eléctricos y electrónicos» hacen referencia a elementos, mecanismos y sistemas que puedan servir de base para la realización de proyectos o ideación de soluciones técnicas.

«Sistemas informáticos» presenta saberes relacionados con la informática, como la programación textual y las tecnologías emergentes, para su aplicación a proyectos técnicos.

«Sistemas automáticos» aborda la actualización de sistemas técnicos para su control automático mediante simulación o montaje, contemplando además las potencialidades que ofrecen las tecnologías emergentes en sistemas de control.

«Tecnología sostenible» aporta al alumnado una visión de la materia alineada con algunas metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.