



# TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II

## 2º BACHILLERATO

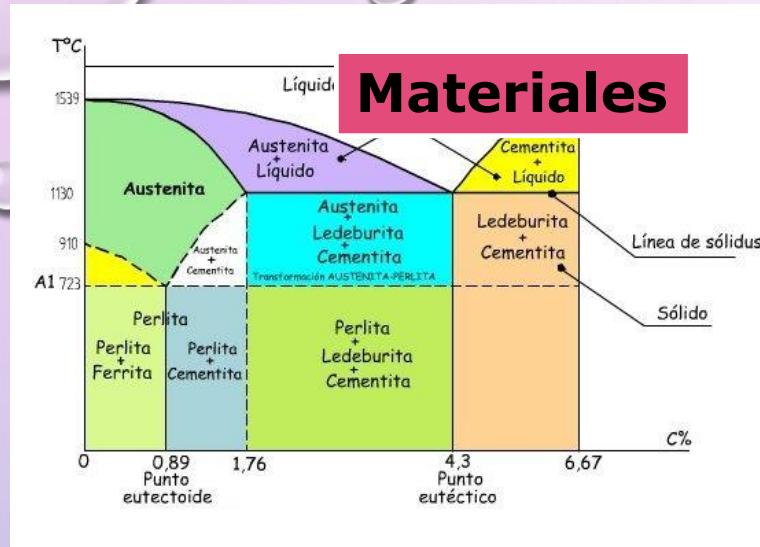
Dpto. de Tecnologías  
I.E.S. Julio Verne

Uno de los **objetivos de la Tecnología Industrial** es desarrollar en el alumno la capacidad para resolver problemas mediante: el trabajo en equipo, la innovación y el carácter emprendedor, contribuyendo enormemente a formar ciudadanos autónomos en un mundo global.

Esta materia está especialmente destinada a aquellos alumnos que presenten interés por la ingeniería, carreras técnicas y ciclos de grado superior de carácter científico técnico (electricidad/ electrónica, informática y comunicaciones, transporte y mantenimiento de vehículos).



# BLOQUES DE CONTENIDO



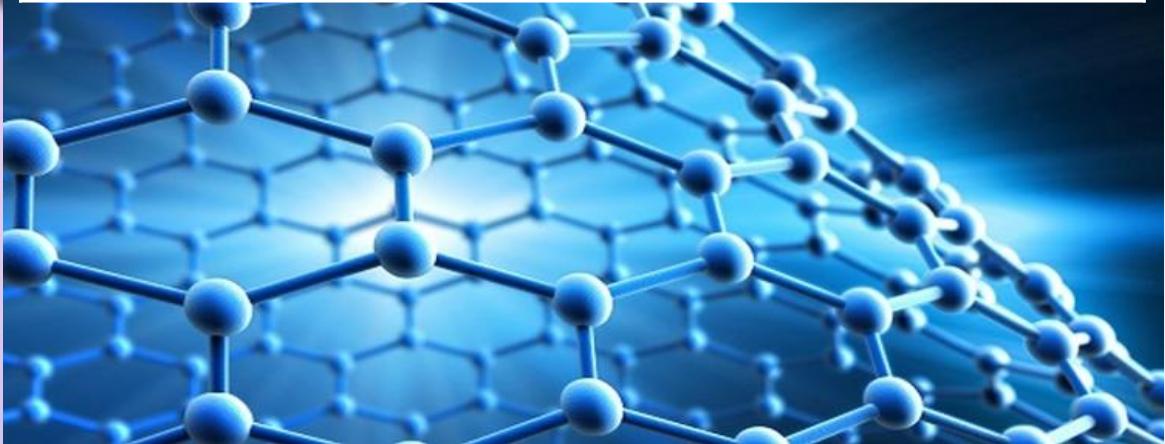
En este bloque aprenderás a identificar las características de los materiales y su aplicación. Conocerás los diferentes procesos que modifican las propiedades de los materiales e investigarás sobre el uso de nuevos materiales.

## Principios de máquinas



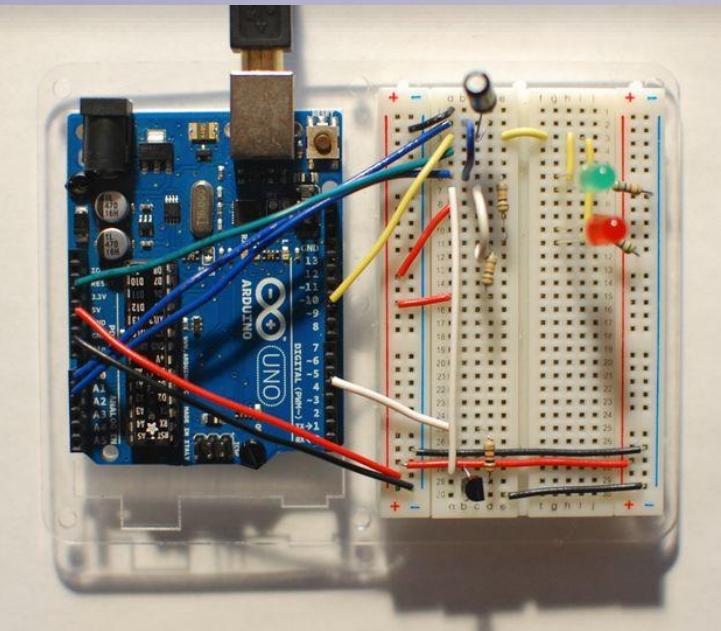
Conocerás y entenderás los conceptos fundamentales relacionados con la mecánica, la electricidad, el magnetismo y los principios de la termodinámica. Analizarás el funcionamiento de los diferentes tipos de motores eléctricos.

## Sistemas automáticos



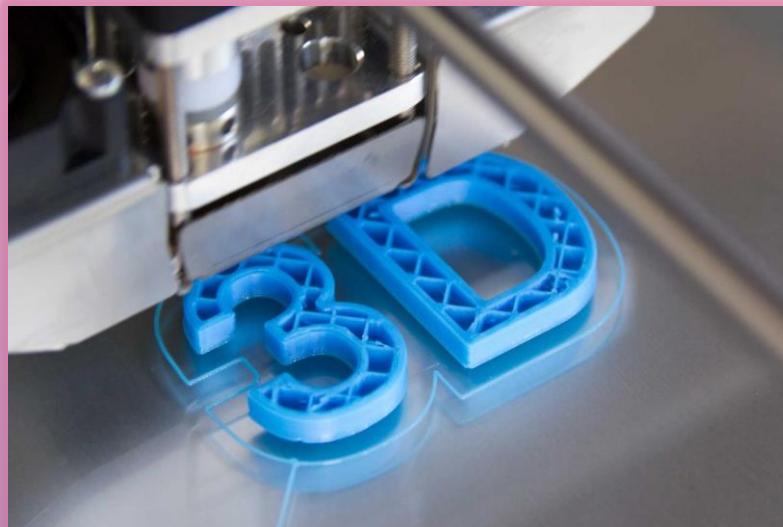
Conocerás los tipos de sistemas automáticos , distinguirás todos los componentes y señales típicas que contienen. Utilizarás simuladores reales y virtuales para verificar el funcionamiento de sistemas automáticos

## Circuitos y Sistemas lógicos



Conocerás y entenderás los distintos sistemas de numeración utilizados en electrónica digital. Diseñarás mediante puertas lógicas automatismos de control y verificarás los resultados mediante programas de simulación informática o circuitos reales.

## Procedimientos de fabricación y comercialización.



**El objetivo es conocer las fases necesarias para la creación de un producto tecnológico investigando su influencia en la sociedad y en el entorno. Se analizan los métodos de control de los procesos de fabricación, comercialización y gestión de calidad.**

**Además, realizarás prácticas con impresora 3D.**