

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II

2º BACHILLERATO

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

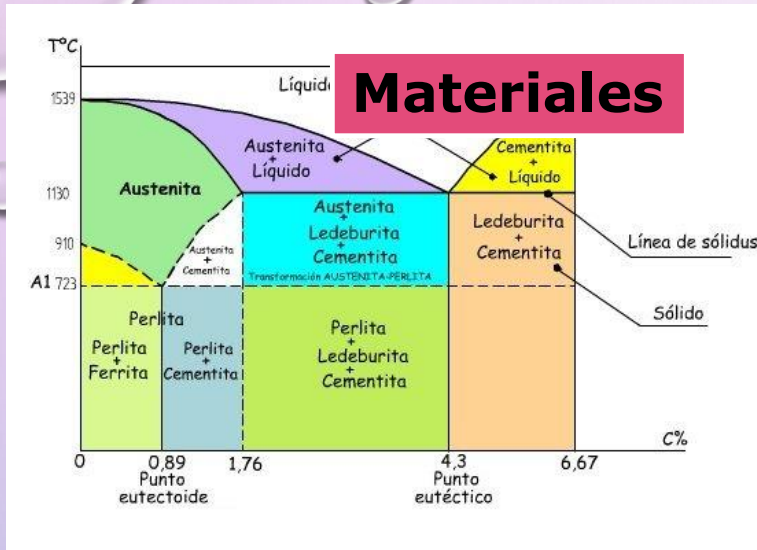
Uno de los **objetivos de la Tecnología Industrial** es desarrollar en el alumno la capacidad para resolver problemas mediante: el trabajo en equipo, la innovación y el carácter emprendedor, contribuyendo enormemente a formar ciudadanos autónomos en un mundo global.

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).



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

BLOQUES DE CONTENIDO



Materiales

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.

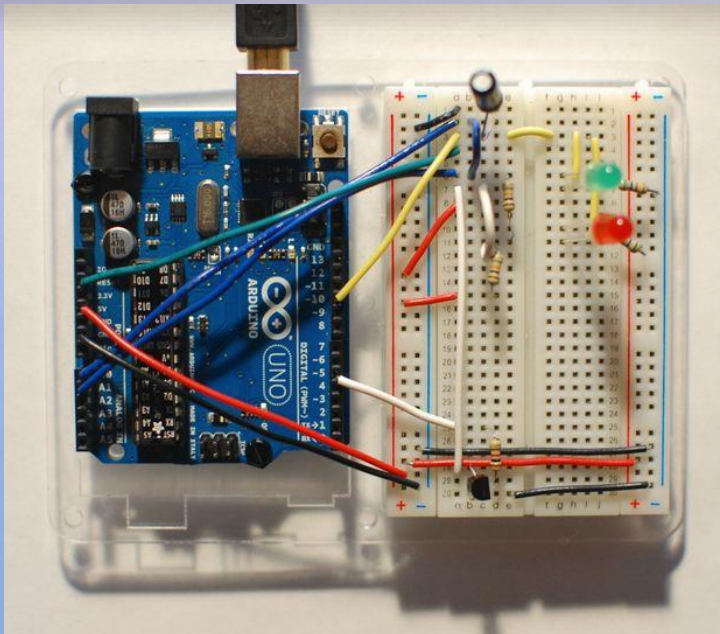
Dpto. de Tecnologías
I.E.S. Julio Verne

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

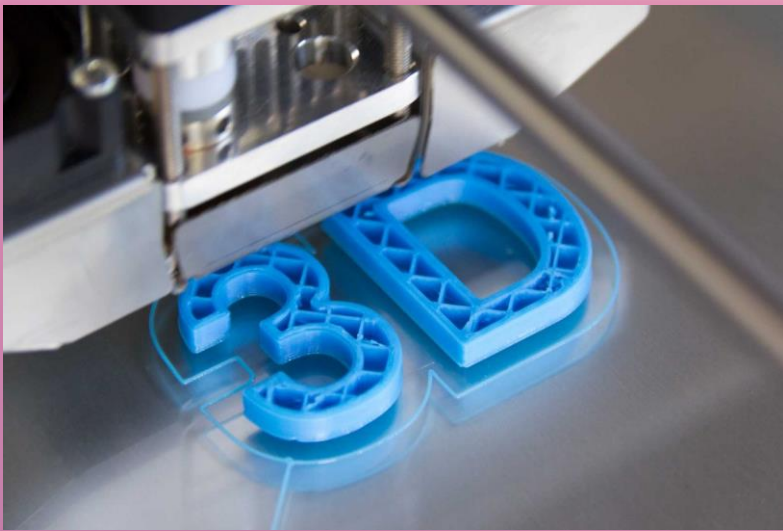
Circuitos y Sistemas lógicos



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.

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

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.