

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

MATERIA: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I** (materia opcional)

CURSO: 1º de Bachillerato

DECRETO 52/2015, de 21 de mayo por el que se establece para la Comunidad de Madrid el currículo del Bachillerato

CARGA HORARIA: 2 horas semanales

La **Tecnología** responde al deseo y la voluntad que tenemos las personas de **transformar nuestro entorno** buscando nuevas y mejores formas de satisfacer nuestros deseos. La tecnología **utiliza conocimientos científicos**, teniendo en cuenta otros factores, como por ejemplo los aspectos prácticos de la construcción, los medios de producción, la aceptación, etc... Pero **la ciencia también utiliza la tecnología**, no es posible hacer ciencia sin el aporte de los equipos y sistemas necesarios para la investigación. I+D+i (Investigación, Desarrollo e innovación) es la actividad en la que la ciencia y la tecnología trabajan juntas para la consecución de un objetivo común.

La **Tecnología Industrial** es la asignatura optativa que encamina **hacia posteriores estudios Técnicos: Ingenierías o ciclos formativos de familias como Electricidad y electrónica, Informática y comunicaciones, Transporte y mantenimiento de vehículos**, etc. o carreras universitarias de carácter técnico como **Ingenierías**. Pues en todas las carreras de Ingeniería y ciclos superiores de FP de las familias tecnológicas se estudian contenidos que se trabajan de forma básica en Tecnología Industrial I y II.

No es necesario haber cursado Tecnología en 4º ESO para cursar esta materia puesto que las bases se obtuvieron en Tecnología de 1º y 3º de la ESO

Esta materia tiene continuación en 2º de bachillerato en **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II**

Respecto a la forma de trabajar se dará mucha **importancia al contenido procedimental**, realizándose **trabajos en el aula de informática**, trabajando con programas simuladores de circuitos, y en el taller realizando diversos **proyectos** que completen el aprendizaje.

RESUMEN DE CONTENIDOS:

1. El proceso y los productos de la tecnología. El **proceso cíclico de diseño** y mejora de productos.
2. **Materiales** de uso técnico (madera, metales férricos, metales no férricos, plásticos, pétreos, cerámicos, fibras y textiles). Impacto ambiental.
3. Procedimientos de fabricación.
4. **Máquinas y sistemas mecánicos**. Estudio y montaje de mecanismos.
5. **Circuitos neumáticos e hidráulicos**.
6. **Circuitos eléctricos**.
7. **Recursos energéticos**

EVALUACION:

Habrán pruebas escritas sobre los contenidos, trabajos, prácticas en el ordenador y proyectos técnicos en el taller.