

---

## **ASIGNATURA: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL 2**

---

CURSO: 2º BACHILLERATO

DPTO: TECNOLOGÍA

CARGA LECTIVA: 4 HORAS SEMANALES

---

### **DESCRIPCIÓN**

---

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.

---

### **CONTENIDOS**

---

#### Bloque 1. Materiales

Estructura interna de los materiales. Propiedades de los materiales. Materiales de última generación. Procedimientos de ensayo y medida.

#### Bloque 2. Principios de máquinas

Motores térmicos.

Máquinas térmicas: Circuito frigorífico y bomba de calor: elementos y aplicaciones

Motores eléctricos.

#### Bloque 3. Sistemas automáticos

Sistemas de control. Estructura de un sistema automático.

Experimentación en simuladores de circuitos sencillos de control.

#### Bloque 4. Circuitos y sistemas lógicos

Circuitos lógicos. Puertas y funciones lógicas.

Aplicación al control del funcionamiento de un dispositivo.

#### Bloque 5. Control y programación de sistemas automáticos

Programas de simulación de circuitos electrónicos: analógicos y digitales.

---

### **METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN**

---

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.

---

### **RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS. SELECTIVIDAD.**

---

Aquellos alumnos que deseen cursar Tecnología Industrial II sin haber cursado Tecnología Industrial I pueden hacerlo, puesto que la base se obtuvo en la ESO. Al aprobar la 1ª evaluación se les aprobará la asignatura de 1º de bachillerato.

No hay examen en Selectividad.