

## Nombre de la Asignatura:

Tecnología Industrial

## Curso:

1º y 2º Bachillerato de Ciencias

## Horario Semanal:

3 y 4 horas semanales respectivamente

## Tipo de Asignatura:

Específica

## Departamento que la imparte:

Departamento de Tecnología

## Alumnos/as a los que va dirigida:

Alumnos/as con inquietud por la ciencia y la tecnología.

Alumnos/as que se inclinen hacia una carrera de Ciencias con contenido tecnológico.

## Lugar donde se imparte:

Aula de Tecnología, aulas de informática.

## Bloques de Contenidos:

Bloque 1: Productos tecnológicos: Diseño y producción. Procedimientos de fabricación.

Bloque 2: Recursos energéticos.

Bloque 3: Materiales

Bloque 4: Máquinas y sistemas; Principios de máquinas.

Bloque 5: Control y programación de sistemas automáticos.

Bloque 6: Circuitos y sistemas lógicos

## Justificación de la asignatura:

La asignatura Tecnología Industrial, desarrolla formación en los siguientes campos:

- Analizar circuitos Electrónicos, sistemas automáticos y neumáticos.
- Entender las técnicas utilizadas en los procesos de fabricación de productos con los distintos materiales

- Resolver mediante puertas lógicas problemas tecnológicos sencillos.
- Uso de simuladores para diseño electrónico, neumático.
- Entender y analizar el funcionamiento de los distintos tipos de máquinas y resolver problemas asociados.

## Materiales necesarios:

Para el desarrollo de esta asignatura, los contenidos son impartidos con equipos Informáticos, programas de simulación disponibles en el aula.

Se utilizará libro de texto

## Número de alumnos:

25 alumnos por grupo