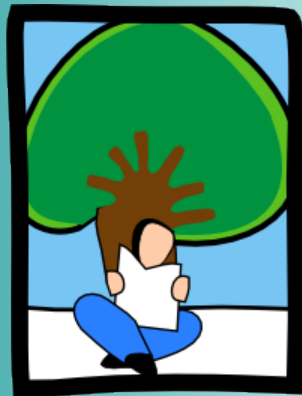


Información sobre

# Tecnología Industrial 1

**1º de BACHILLERATO**  
Ciencia y Tecnología



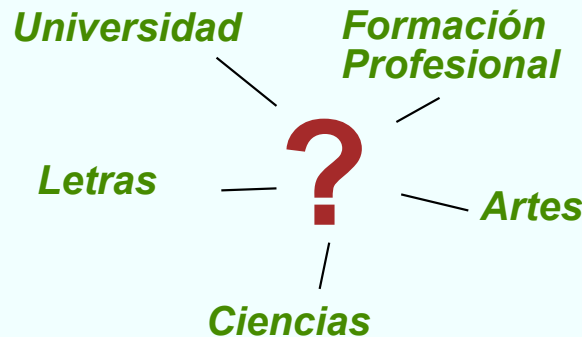
**I.E.S.  
SAN ISIDRO**

El objetivo de este folleto informativo, elaborado por el departamento de Tecnología del IES San Isidro, es dar a conocer la asignatura, y orientar a los alumnos que terminan 4º de ESO, con el fin de ayudarles a tomar la decisión de elegir o no la optativa Tecnología Industrial 1 en 1º de BACHILLERATO según sus intereses.

## Optatividad en 1º de Bto.

Has llegado a un momento muy importante en tu vida. Es la hora de que empieces de verdad a encaminar tu futuro.

Debes elegir el camino que vas a seguir los próximos años, a partir de ahora no te resultará tan fácil cambiar de itinerario; por ello es importante que pienses muy bien lo que quieres hacer.



Las asignaturas que componen este curso son las siguientes:

### 1º BACHILLERATO LOE Modalidad de Ciencias y Tecnología

MATERIAS	HORAS / SEMANALES
<b>COMUNES</b>	<b>14</b>
FILOSOFÍA Y CIUDADANÍA	3
EDUCACION FISICA	2
LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA I	3
LENGUA EXTRANJERA – INGLÉS I	3
CIENCIAS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO	2
RELIGIÓN /ALTERNATIVA	1
<b>MODALIDAD (Elegir 3)</b>	<b>12</b>
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	4
DIBUJO TÉCNICO I	4
FÍSICA Y QUÍMICA	4
MATEMÁTICAS I	4
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I	4
<b>OPTATIVAS (Elegir una)</b>	<b>4</b>
SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA: FRANCÉS	4
TIC	4
OTRA DE LAS MATERIAS DE MODALIDAD	4

## ¿ Qué se estudia en Tecnología Industrial 1 de 1º de Bto. ?

En Tecnología Industrial 1 de 1º de bachillerato trabajamos los siguientes temas:

### 1ª evaluación

#### Bloque I. Recursos energéticos

- Unidad 1. La energía y su transformación.
- Unidad 2. Energías no renovables.
- Unidad 3. Energías renovables.
- Unidad 4. La energía en nuestro entorno.

#### Bloque II. Materiales

- Unidad 5. Los materiales: tipos y propiedades.
- Unidad 6. Metales ferrosos.
- Unidad 7. Metales no ferrosos.
- Unidad 8. Plásticos, fibras textiles y otros materiales.

### 2ª evaluación

#### Bloque III. Elementos de máquinas

- Unidad 9: Automatización.
- Unidad 10. Elementos mecánicos transmisores del movimiento.
- Unidad 11. Elementos mecánicos transf. del movimiento y de unión.
- Unidad 12. Elementos mecánicos auxiliares.

#### Bloque IV. Elementos de máquinas

### 3ª evaluación

#### Bloque IV. Elementos de máquinas

- Unidad 13. Circuitos eléctricos de corriente continua.
- Unidad 14. El circuitos neumático y oleohidráulico.

#### Bloque V. Procesos de fabricación

- Unidad 15. Conformación de piezas sin arranque de viruta.
- Unidad 16. Fabricación de piezas por arranque de viruta y otros procedimientos.

## Forma de trabajar en Tecnología Industrial 1

La forma en que vamos a trabajar esta asignatura es la siguiente:

- De cada tema realizamos las explicaciones teóricas necesarias, siempre de la forma mas gráfica posible (presentaciones de impres, infografías, vídeos educativos, etc) necesarias para adquirir los conocimientos básicos.
- Realizamos ejercicios, problemas y actividades para asentar los conocimientos adquiridos.
- Cada trimestre realizamos alguna pequeña práctica en el taller. 1<sup>er</sup> trimestre sobre energía, 2<sup>o</sup> trimestre sobre robótica y 3<sup>er</sup> trimestre sobre mecanismos y neumática.
- Realizamos el montaje de un robot con los kits de Lego, y elaboramos programas en lenguaje NQC, graduados en dificultad creciente, para controlar los robots.

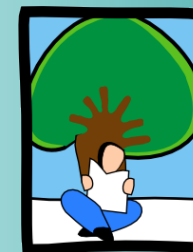
En general es una asignatura bastante teórica, pero la amenizamos realizando ejercicios y resolviendo problemas; y hemos intercalado en el segundo trimestre una unidad de robótica de 6 semanas de duración, totalmente práctica y que resulta muy atractivas para todos.



## ¿ A quién le puede interesar estudiar Tecnología Industrial 1?

Te interesa estudiar Tecnología Industrial 1 en 1º de Bto.:

- ▶ **Si quieres estudiar una Ingeniería o Arquitectura.**  
Deberías también cursar Física y Química, Matemáticas B y Dibujo Técnico.
- ▶ **Si quieres estudiar un Ciclo Formativo de Grado Superior, de electricidad, electrónica, automoción, fabricación, mantenimiento, edificación, agraria, informática, .....**  
Para la mayoría de ciclos de Grado Superior (al igual que para los de Grado Medio) los conocimientos adquiridos en Tecnología Industrial te serán de gran ayuda.



**I.E.S.  
SAN ISIDRO**

Ctra. de Extremadura, kM. 119,400  
Tfno: 925.72.20.93 - Fax: 925.72.21.39  
E-mail: 45003279.ies@edu.jccm.es  
45600 Talavera de la Reina (Toledo)  
Web: [www.institutosanisidro.com](http://www.institutosanisidro.com)