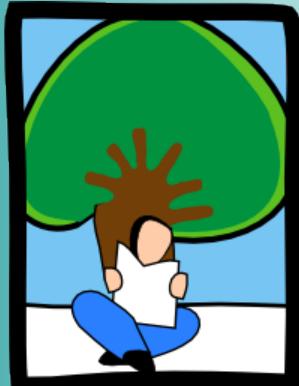


Información sobre

# 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 quieras hacer.



Las asignaturas que componen este curso son las siguientes:

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

MATERIAS	HORAS / SEMANALES
COMUNES	14
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
MODALIDAD (Elegir 3)	12
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	4
DIBUJO TÉCNICO I	4
FÍSICA Y QUÍMICA	4
MATEMÁTICAS I	4
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I	4
OPTATIVAS (Elegir una)	4
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.

#### 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.

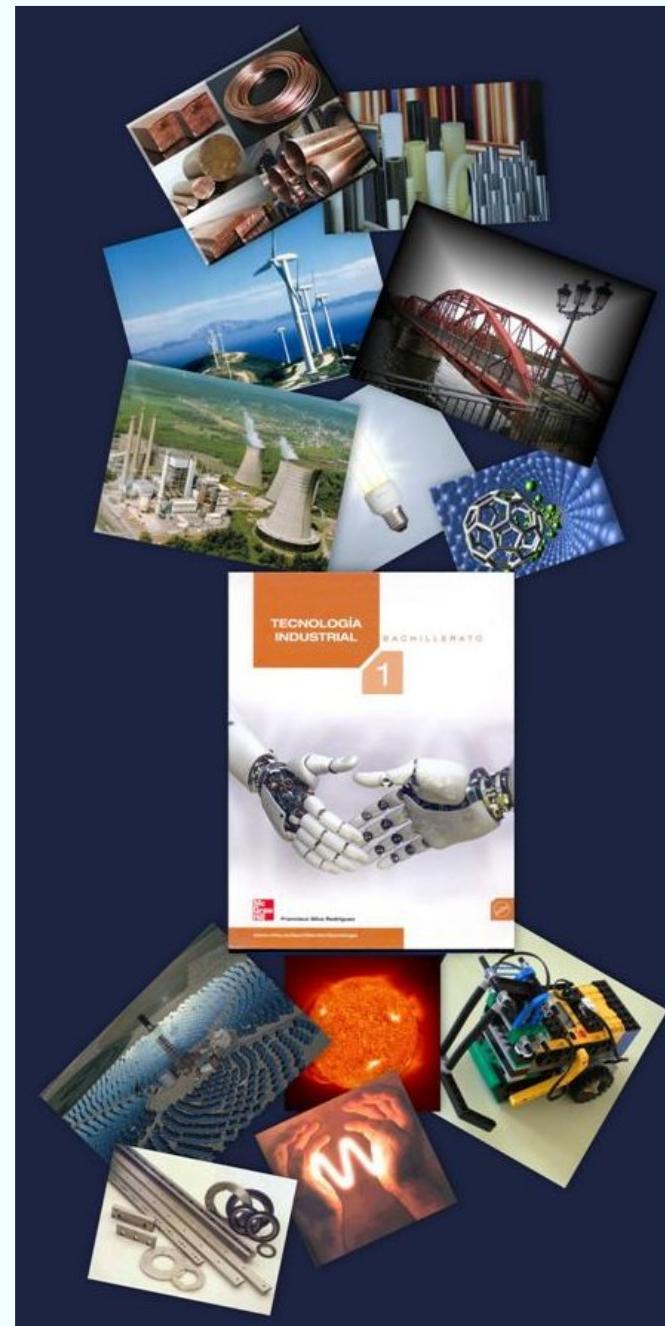
Unidad 16. Fabricación de piezas por arranque de viruta y otros procedimientos.

## **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. 1º trimestre sobre energía, 2º trimestre sobre robótica y 3º 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.

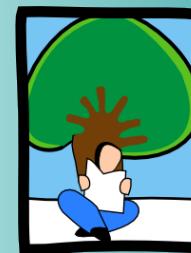


## **¿ A quién le puede interesar estudiar Tecnología Industrial 1?**

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