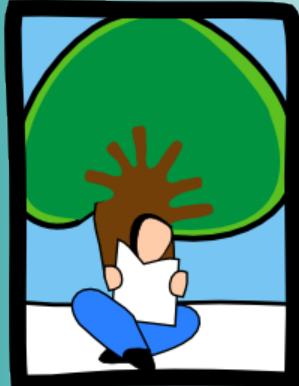


Información sobre

Tecnología Industrial 2

2º 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 1º de Bto., con el fin de ayudarles a tomar la decisión de elegir o no la optativa Tecnología Industrial 2 en 2º de BACHILLERATO según sus intereses.

Optatividad en 2º de Bto.

Has llegado a 2º de Bto. y lo normal es que estés agusto con el itinerario elegido, y por tanto continúes con él. En el caso contrario, aún estas a tiempo de cambiar ligeramente de itinerario.

Este curso la optatividad se complica, ya que tenemos que elegir el mismo número de optativas pero entre ocho de modalidad en lugar de cinco como en 1º. Por ello debes estar muy atento e **informarte muy bien** de lo que vas a necesitar en los cursos posteriores 2º de bachillerto.

Las asignaturas que componen este curso son las siguientes:

2º BACHILLERATO LOE Modalidad de Ciencias y Tecnología

MATERIAS	HORAS / SEMANALES
COMUNES	14
HISTORIA DE LA FILOSOFÍA	3
LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA II	4
LENGUA EXTRANJERA – INGLÉS II	3
HISTORIA DE ESPAÑA	3
RELIGIÓN /ALTERNATIVA	1
HISTORIA DE LA FILOSOFÍA	3
MODALIDAD (Elegir 3)	12
BIOLOGÍA	4
CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENT.	4
DIBUJO TÉCNICO II	4
ELECTROTECNIA	4
FÍSICA	4
QUÍMICA	4
MATEMÁTICAS II	4
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	4
OPTATIVAS (Elegir una)	4
SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA: FRANCÉS	4
PSICOLOGÍA	4
FUNDAMENTOS DE ADMINIST. Y GESTIÓN	4
GEOLOGÍA	4
CUALQUIER OTRA DE MODALIDAD	4

¿ Qué se estudia en Tecnología Industrial 2 de 2º de Bto. ?

En Tecnología Industrial 2 de 2º de bachillerato trabajamos los siguientes temas:

1ª evaluación

Bloque I. Materiales

Ud. 1: Ensayo y medida de las propiedades de los materiales.

Ud. 2: Oxidación y corrosión.

Ud. 3: Modificación de las propiedades de los materiales.

Ud. 4: Solidificación y diagramas de fases en materiales metálicos.

Ud. 5: Tratamiento térmico de los aceros.

Ud. 6: Reutilización de materiales.

Bloque II. Principios de máquinas

Ud. 7: Máquinas. Conceptos fundamentales.

Ud. 8: Los principios de la termodinámica.

2ª evaluación

Ud. 9: Motores térmicos.

Ud. 10: Circuito frigorífico. Bomba de calor.

Ud. 11: Máq. eléctricas. Principios generales.

Ud. 12: Motores eléctricos.

Bloque III. Sistemas automáticos y de control

Ud. 13: Sistemas automáticos de control.

Ud. 14: La función de transferencia.

Ud. 15: Elementos de un sistema de control.

Bloque IV. Sistemas neumáticos e hidráulicos

Ud. 16: Sistemas neumáticos I.

Ud. 17: Sistemas neumáticos II.

Ud. 18: Sistemas hidráulicos.

3ª evaluación

Bloque V. Control y prog. de sist. automáticos.

Ud. 19: Circuitos digitales.

Ud. 20: Circuitos combinac. y secuenciales.

Ud. 21: Circuitos de control programado.

Forma de trabajar en Tecnología Industrial 2

El objetivo primordial que nos marcamos a la hora de impartir esta asignatura es preparar a nuestros alumnos para superar la PAEG.

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.
- Utilizamos programas de ordenador para simular circuitos digitales.

En general es una asignatura bastante teórica, pero la amenizamos realizando ejercicios y resolviendo problemas; y cuando el tema lo permite simulaciones con programas informáticos.



¿ A quién le puede interesar estudiar Tecnología Industrial 2?

Te interesa estudiar Tecnología Industrial 2 en 2º de Bto.:

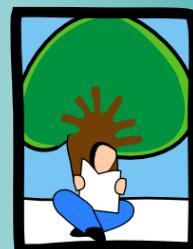
► Si quieres estudiar una Ingeniería o Arquitectura.

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.

Si deseas cursar Tecnología Industrial 2 pero no has cursado la 1, deberás adquirir unos conocimientos básicos para recuperarla.



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

Ctra. de Extremadura, km. 119,400
Tfn: 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