

Tecnología Industrial I

La asignatura

- Materia de modalidad del bachillerato tecnológico.
- Aquí se ofrece como optativa a los alumnos de 1º de Bachillerato de ciencias.

Dirigida a

- Quien piense realizar estudios de ingeniería, arquitectura, informática,...
- Quien piense hacer ciclos formativos relacionados: electrónica, mecánica, informática,...
- Quien hubiera pensado en algún momento hacer el bachillerato tecnológico: junto con Tecnología Industrial II, permite cursar en nuestro centro, de hecho, la opción de ciencias e ingeniería del bachillerato tecnológico (completa).
- Cualquier alumno de ciencias: programación, adquisición de datos, materiales,...

Perfil del alumnado. Es mejor si quien escoge esta asignatura,

- Tiene ya consolidados unos conocimientos básicos de manejo de ordenadores: sistema operativo Windows, navegación, correo electrónico, procesador de textos, hoja de cálculo.
- Tiene en casa ordenador con conexión a Internet (es preferible tenerlo, aunque no imprescindible, pues en la biblioteca del centro hay ordenadores con conexión que se pueden usar en recreos y tardes)
- No tiene rechazo a las matemáticas o la física.
- Tiene capacidad de trabajo y esfuerzo.

Lo que se estudia:

- Programación y control por ordenador. Robótica.
- Adquisición de datos del entorno por ordenador (evolución de temperaturas, presiones, etc) y tratamiento posterior.
- Mecanismos y máquinas.
- Circuitos eléctricos y neumáticos.
- Tipos de energía y sus transformaciones.
- Estudio de materiales de aplicación industrial.
- Fabricación con estos materiales.

Cómo se trabaja en clase

- Explicaciones y realización de ejercicios.
- Apoyo informático con programas de uso común e Internet.
- Apoyo informático con programas de simulación.
- Realización de prácticas y montajes. Destaca en este apartado el tema de control por ordenador. [Ver foto de Robocampeones 2007](#)

Cuadro comparativo de bachilleratos

1º BACHILLERATO		2º BACHILLERATO	
MATERIAS COMUNES <ul style="list-style-type: none"> • Lengua Castellana y Literatura (3 horas) • Lengua Extranjera (3 horas) • Filosofía I (3 horas) • Educación Física (2 horas) • Religión / Alternativas de Estudio (2 horas) 		MATERIAS COMUNES <ul style="list-style-type: none"> • Lengua Castellana y Literatura II (4 horas) • Lengua Extranjera II (3 horas) • Filosofía II (3 horas) • Historia (3 horas) 	
MATERIAS DE MODALIDAD		MATERIAS DE MODALIDAD	
CC. NATURALEZA Y LA SALUD Itinerario 1: Ciencias e Ingeniería. <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas I • Física y Química • Dibujo Técnico I o Biología y Geología Itinerario 2: Ciencias de la Salud. <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas I • Física y Química • Biología y Geología 	TECNOLOGÍA Itinerario 1: Ciencias e Ingeniería. <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas I • Física y Química • Dibujo Técnico Itinerario 2: Tecnología Industrial. <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas I • Física y Química • Tecnología Industrial I 	CC. NATURALEZA Y LA SALUD Itinerario 1: Ciencias e Ingeniería. <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas II • Física • Dibujo Técnico II o Biología Itinerario 2: Ciencias de la Salud. <ul style="list-style-type: none"> • CC. de la Tierra y Medioambientales o Matemáticas II • Biología • Química 	TECNOLOGÍA Itinerario 1: Ciencias e Ingeniería. <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas II • Física • Dibujo Técnico II Itinerario 2: Tecnología Industrial. <ul style="list-style-type: none"> • Tec. Industrial II • Electrotecnia • Mecánica

Alumnos de Tecnología Industrial I durante la competición Robocampeones 2007

