

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II – 2º BACH. CIENCIAS



Qué contenidos incluye esta asignatura:

Bloque 1. Materiales.

Bloque 2. Principios de máquinas.

Bloque 3. Sistemas automáticos de control.

Bloque 4. Circuitos y sistemas lógicos.

Bloque 5. Control y programación de sistemas automáticos.

Básicamente una ampliación más técnica de toda la tecnología de ESO y 1º de bachillerato.

Si necesitas más aclaración, pregunta en nuestro departamento.

Qué vas a hacer en esta asignatura:

Además de evidentemente estudiar los conceptos de cada bloque:

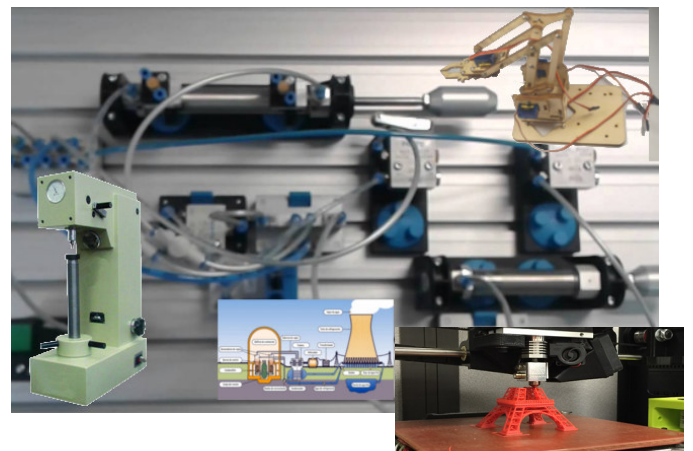
- Realizarás cálculos de ensayos de materiales (tracción y dureza) y los llevarás a la práctica en el laboratorio de materiales.

- Probarás circuitos neumáticos en el laboratorio de neumática y en el simulador digital de los que previamente habrás calculado sus parámetros.

- Calcularás y llevarás a la práctica diseños de circuitos digitales.

- Ampliarás las prácticas de robótica de 1º de Bachillerato con robots de fischertechnik y el material de robótica de Arduino (sensores, actuadores y controladores).

- Visitaremos una central eléctrica y/o una empresa como Navantia o Airbus.



Qué te aportaría esta asignatura para tu futuro:

Con el Bachillerato terminado, podrás hacer un ciclo formativo de grado superior o a una carrera universitaria, y tendrás la posibilidad de acceder a oposiciones con mayor nivel que solo con la secundaria: ejército, bomberos, policía, organismos oficiales, etc. La Tecnología Industrial te dará ventaja en todos aquellos estudios y puestos de trabajo en

los que sus contenidos sean valorados; por ejemplo, Ingeniería, Informática, Arquitectura, electrónica, mecánica, para el ejército, etc., etc.

Evaluación de tu esfuerzo:

Para este nivel, la realización de problemas de los distintos bloques será pieza clave, puesto que pondrá en práctica sus contenidos. Las actividades, prácticas de laboratorio, proyectos y exámenes completarán los elementos evaluables.

