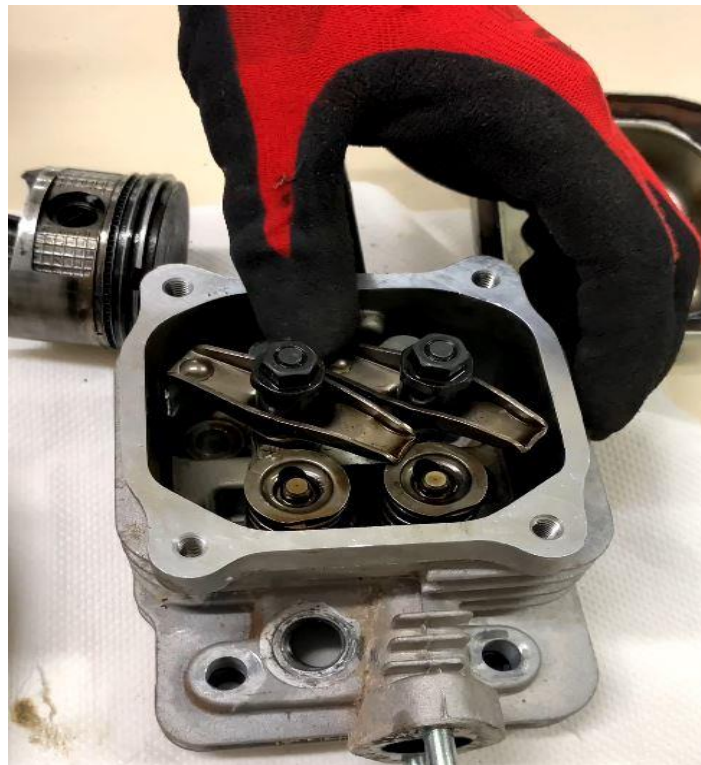


# TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I

## (TI I)

1º BACHILLERATO



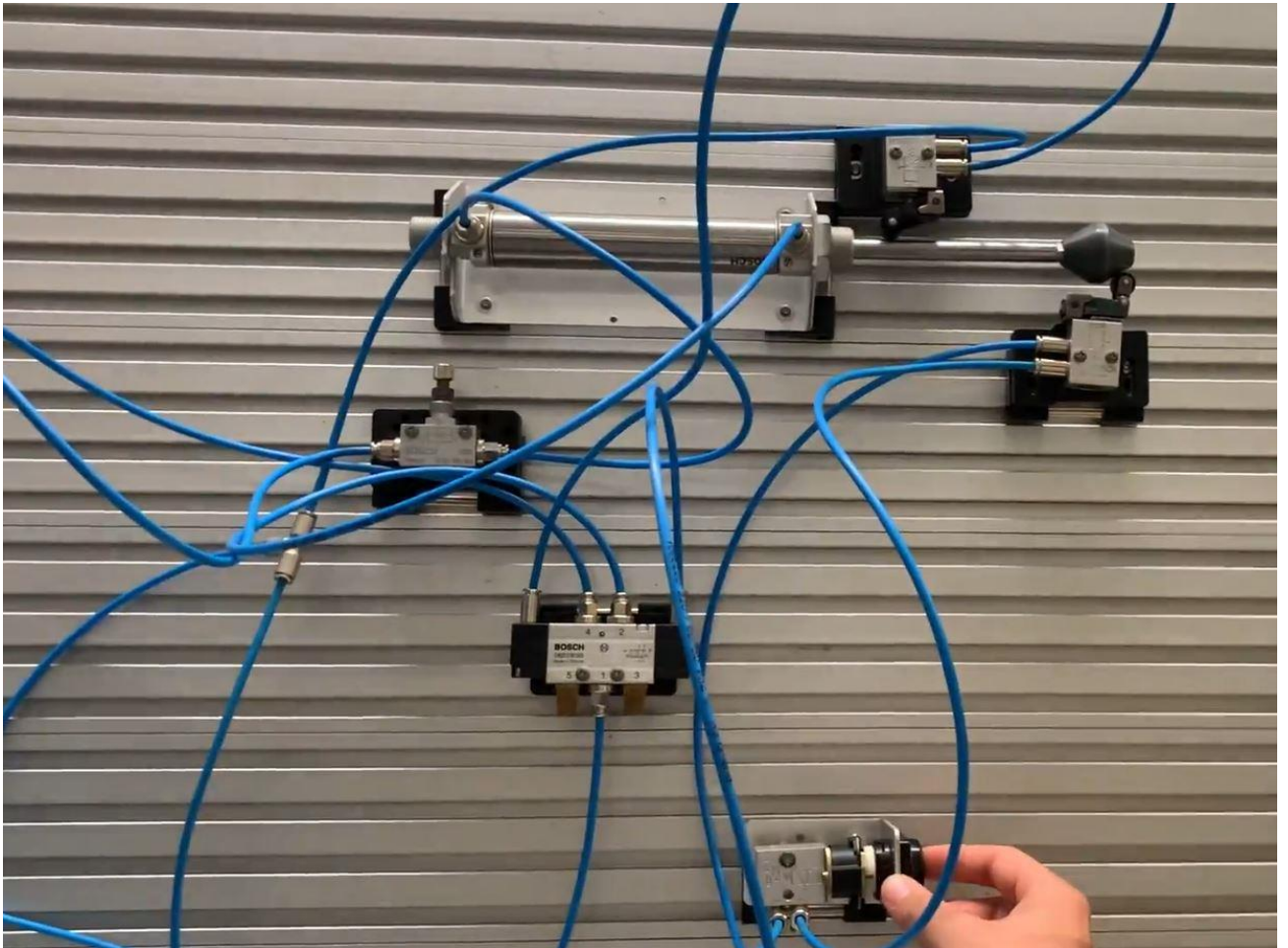
**IES Práxedes Mateo Sagasta**  
**LOGROÑO (La Rioja)**

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La tecnología está llamada a desarrollar un papel fundamental en la formación de nuestros alumnos y alumnas en esta sociedad, al ser un entorno en el que confluyen de forma natural la ciencia y la técnica.

La materia Tecnología Industrial proporciona una visión razonada desde el punto de vista científico-tecnológico sobre la necesidad de construir una sociedad sostenible en la que la racionalización y el uso de las energías, las clásicas y las nuevas, contribuyan a crear sociedades más justas e igualitarias formadas por ciudadanos con pensamiento crítico propio de lo que acontece a su alrededor.

Los conocimientos técnicos los aplicamos en el taller.



Diseño y montaje de neumática.

## CONCEPTOS QUE SE TRATARÁN

- PRODUCTOS TECNOLÓGICOS: DISEÑO, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

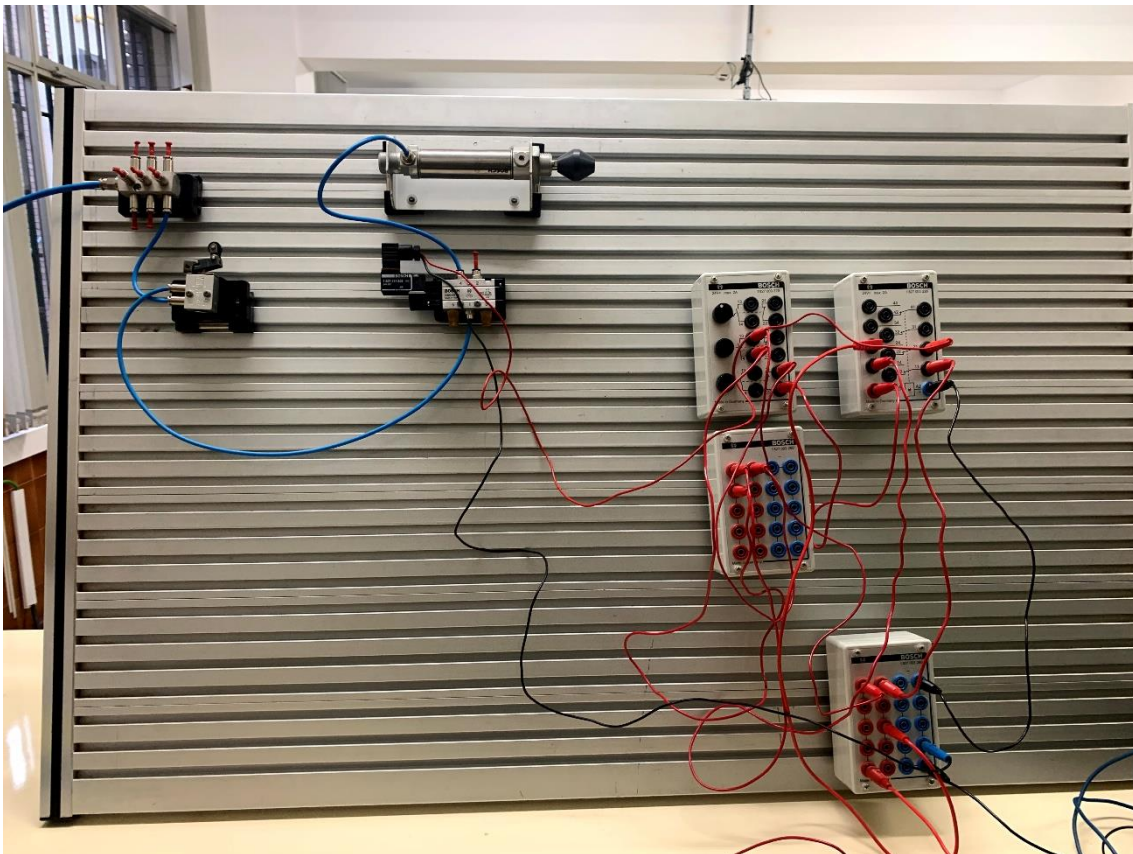
Diseño de productos. Producción del producto. Calidad en la producción. Normalización. Leyes básicas del mercado. Distribución de productos. Ciclo de vida de los productos.

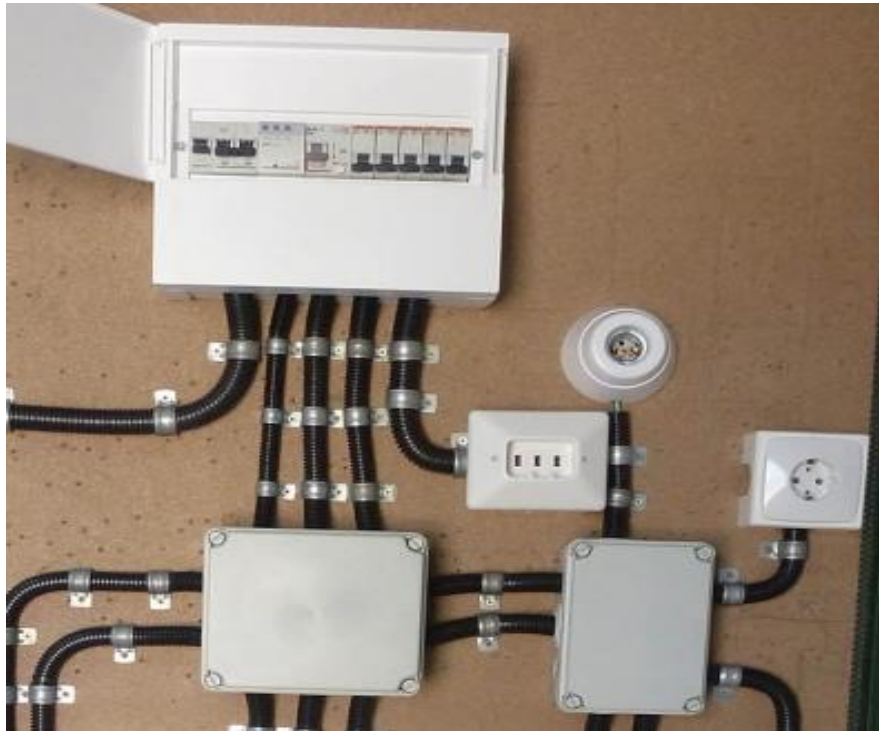
- INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES

Tipos de materiales. Estructura interna de los materiales. Propiedades.

- MÁQUINAS Y SISTEMAS

Máquinas y sistemas mecánicos. Transmisión y transformación de movimientos. Circuitos eléctrico-electrónicos. Circuitos neumáticos o hidráulicos.





- **PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN**  
Técnicas de fabricación. Máquinas y herramientas utilizadas. Seguridad en el manejo de máquinas y herramientas.
- **RECURSOS ENERGÉTICOS**  
Fuentes de energía. Renovables y no renovables.

## ESTUDIAR ESTA ASIGNATURA PERMITE

En estos tiempos para poder realizar cualquier trabajo es necesario dominar la tecnología porque es necesario la utilización de máquinas cada vez más complejas. Por esta razón la tecnología industrial permite comprender y explicar cómo se organizan y desarrollan procesos tecnológicos concretos, analizar de forma sistemática aparatos y productos para explicar su funcionamiento utilización y forma de control y evaluar su calidad.

## PARTICULARIDADES

En esta asignatura se profundiza en los conocimientos tecnológicos adquiridos en la etapa anterior, siendo recomendable, en particular, para los alumnos que tengan interés por cursar, después de bachillerato, estudios de carácter técnico, ya sean ciclos de grado superior de Formación Profesional, o estudios universitarios de alguna especialidad técnica.