

2º BACHARELATO: TECNOLOXÍA E ENXEÑARÍA II

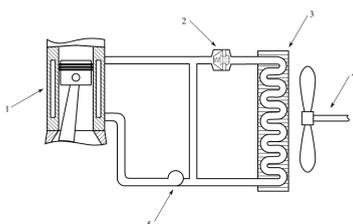
Esta materia recoméndase para futuros estudos en enxeñarías e practicamente a metade dos ciclos de formación profesional.

Bloques temáticos:



1. Materiais e fabricación

- Propiedades, ensaios.
- Tratamentos e reutilización.
- Técnicas de fabricación industrial. Sustentabilidade.



2. Sistemas mecánicos

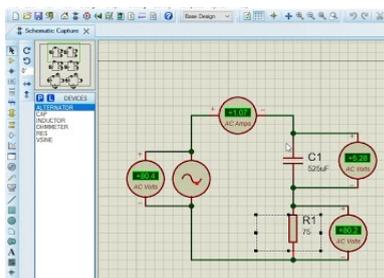
- Cálculo de estruturas
- Máquinas térmicas: frigoríficas, de calor, motores térmicos.
- Sistemas pneumáticos e hidrául



Equipo de pneumática do taller de Tecnoloxía

3. Sistemas eléctricos e electrónicos

- Circuitos de corrente alterna
- Electrónica dixital. Circuitos combinatoriais e secuenciais.
- Montaxe / simulación de circuitos



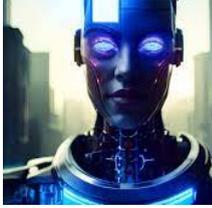
Simulación de circuitos en ordenador



4. Programación, automatización e control

- Sistemas automáticos e de control
- Álgebra de bloques
- Experimentación en simuladores.

Robots utilizados no taller de tecnoloxía



- Intelixencia artificial, big data, bases de datos distribuídas e ciberseguridade.

5. Proxectos de investigación e desenvolvemento

- Xestión e desenvolvemento de proxectos. Técnicas e estratexias de traballo en equipo
- Difusión e comunicación de documentación técnica. Elaboración, referenciación e presentación.
- Impacto social e ambiental.

