



*AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES  
MATERIAS OPTATIVAS*

**TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II**

**(Optativa de 2º Bachillerato de Ciencias – Itinerario: Ciencias e Ingeniería)**

**CONTENIDOS (seis temas, dos por trimestre):**

- Resistencia de los materiales. Ensayos.
- Motores eléctricos (fundamentos de Electromagnetismo).
- Motores de combustión (fundamentos de Termodinámica).
- Sistemas automáticos de control.
- Circuitos electrónicos digitales.
- Control programado (Control por Ordenador).

**PERFIL DEL ALUMNO:**

- Alumnos que vayan a cursar posteriormente carreras técnicas (ingenierías, arquitectura...) o Ciclos Formativos de Grado Superior de carácter técnico.

**OBSERVACIONES:**

- Estamos rodeados de sistemas automáticos, tanto en nuestras casas como en las fábricas. Por eso, esta materia se centra en el estudio de estos sistemas y de los elementos que los forman, desde los motores hasta los circuitos de control.
- Aporta conocimientos necesarios en casi todas las ingenierías: Electromagnetismo, Termodinámica, Electrónica digital, Automática, Control por Ordenador...
- Se debe haber cursado previamente Tecnología Industrial I para poder elegir esta materia.

