

## **BLOQUE I: CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Resolver cuestiones, ejercicios y problemas.
- Interpretar y diseñar circuitos combinacionales y secuenciales.
- Ejecutar actividades prácticas y llevar a cabo una posterior detección de errores y corrección de los mismos.
- Utilizar recursos gráficos e interpretación de los mismos.

## **BLOQUE II: MATERIALES**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Realizar cuestiones relativas a las propiedades de los materiales y su explicación física o estructural.
- Realizar cuestiones de relación estructural interna-propiedades.
- Ejecutar ensayos de medida de propiedades de materiales y expresar correctamente sus resultados.
- Realizar cuestiones relativas a procesos y métodos de mejora de propiedades y justificar la respuestas.
- Resolver problemas experimentales de elección de materiales en función de unas necesidades en concreto.
- Resolver razonada y correctamente ejercicios numéricos y problemas.
- Realizar actividades de taller y/o laboratorio y valorar el trabajo realizado.

## **BLOQUE III: PRINCIPIOS DE MAQUINAS**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Analizar, en casos muy concretos de uso frecuente, los elementos que componen una máquina.
- Describir máquinas sencillas, indicando en cada caso los principios físicos que rigen su funcionamiento.
- Identificar en una máquina relativamente sencilla los elementos de mando, control y potencia.
- Identificar en esquemas y planos los elementos que componen una máquina y explicar su misión.
- Analizar críticamente, desde un punto de vista técnico y laboral, el trabajo que realiza una máquina y su rendimiento.
- Calcular rendimientos en máquinas y su relación con el ahorro de energía.
- Resolver problemas y cuestiones relativas al funcionamiento de las máquinas.

## **BLOQUE IV: CIRCUITOS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRÁULICOS**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Interpretar correctamente esquemas de conexiones y montajes de circuitos de control correspondientes a sistemas neumáticos y oleohidráulicos.
- Aplicar correctamente recursos gráficos y verbales en el montaje de dispositivos de naturaleza neumática e hidráulica.
- Ejecutar de forma práctica actividades de taller y de laboratorio reconociendo errores y proponiendo soluciones en cada caso.
- Comentar de forma crítica el funcionamiento de circuitos neumáticos e hidráulicos, dando razones científicas en cada caso.
- Resolver razonadamente cuestiones, ejercicios y problemas teóricos.

## **BLOQUE V: SISTEMAS AUTOMÁTICOS**

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Aplicar recursos gráficos y verbales en la interpretación de sistemas de control de uso frecuente.
- Describir el montaje de un sistema de control, razonando paso a paso las operaciones necesarias para ello.
- Describir la misión de los distintos elementos que componen un sistema de control concreto.
- Razonar los fundamentos físicos (mecánicos, eléctricos, electromecánicos) que rigen el funcionamiento de los diversos elementos de un sistema de control.
- Verificar experimentalmente el correcto funcionamiento de un sistema de control y en caso de fallos proponer las soluciones oportunas.
- Resolver correctamente cuestiones teóricas, ejercicios y problemas.

Estos **contenidos** tendrán un valor del **90%** de la nota final y la **actitud** tendrá el **10%** restante.