

TEMARIO PRUEBA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA

Bloques de contenidos.

- Representación gráfica:
 - Hacer representación diédrica (alzado, planta y perfil) de una pieza dibujada en perspectiva.
 - Dibujar perspectiva (cónica o axonométrica) a partir de representación diédrica.
- Materiales
 - Utilizar diagrama eutéctico para calcular magnitudes asociadas a una aleación.
 - Propiedades mecánicas y ensayos: calcular magnitudes asociadas a mediciones de dureza, esfuerzo, densidad...
- Mecánica
 - Cálculo de esfuerzos en una estructura.
 - Diseño de un mecanismo para una máquina y/o cálculo de magnitudes asociadas.
- Electricidad
 - Máquinas eléctricas: resolución del circuito equivalente.
 - Resolución de un circuito: serie, paralelo, mixto, leyes de Kirchoff.
- Electrónica
 - Resolución de un circuito de corriente alterna RLC.
 - Diseño de un sistema de control digital: especificaciones, tabla de verdad, puertas lógicas, ...
- Instalaciones
 - Diseño de una instalación de acuerdo con sus especificaciones (eléctrica, agua, calefacción...).
 - Cálculo de magnitudes asociadas a una instalación.
- Hidráulica/neumática
 - Diseño de un sistema de control hidráulico/neumático: especificaciones, diagramas de fases, símbolos...
 - Cálculo de magnitudes asociadas a una instalación.
- Energía/máquinas térmicas
 - Resolución de un ciclo termodinámico asociado a una máquina térmica.
 - Cálculo de magnitudes asociadas al funcionamiento de una máquina térmica.

Modelo de examen: Se plantearán 6 problemas, a elegir 3.