

ELECTROMECAÁNICA

- MECAÁNICA -

PROGRAMA DE EVALUACIÓN:

1. Resistencia de Materiales:

- a. Tracción – Método de ensayo – Diagramas característicos – Obtención de parámetros para cálculos – Factor de concentración de tensiones.
- b. Choque – Método de ensayo y su objeto – Parámetros característicos.
- c. Fatiga – Método de ensayo y su objeto – Parámetros característicos.
- d. Dureza – Método de ensayo y su objeto – Escalas Brinell y Rockwell.
- e. Cálculo de vigas a esfuerzos simples.

2. Elementos de Máquinas:

Cálculo de árboles y ejes – Engranajes rectos y helicoidales – Principios de cálculos – Relación de transmisión – Cojinetes de deslizamiento y rodadura.

3. Mecánica de Fluidos:

Viscosidad – Densidad – Hidrostática – Flujo laminar – Flujo turbulento – Número de Reynolds – Caída de presión – Lubricación.

4. Termodinámica:

Gases perfectos – Primer y segundo principios – Transf. de gases perfectos – Entropía – Entalpía – Vapores – Ciclos.

5. Máquinas Térmicas:

Máquinas de combustión externa – Calderas – Turbinas – Ciclos bajo los cuales operan – Elementos componentes – Motores de combustión interna – Ciclos diesel y otto – Componentes – Turbinas de gas – Ciclos – Tipos y componentes - Máquinas frigoríficas.

6. Metalurgia:

Diagrama Fe-C – Tratamientos térmicos más usados – Recocido temple – Normalizado – Revenido – Comentación – Nitruración – Factores influyentes en el temple.

7. Sistema ISO de ajustes y tolerancias.

8. Electromecánica General y Máquinas Eléctricas:

Conceptos básicos.

9. Inglés:

Materia común para todas las Profesiones que participan del Concurso Abierto de Antecedentes y Oposición. El Programa se encuentra disponible en esta página.