

BLOQUE I. MATERIALES.

UNIDAD 1. Ensayo y medida de las propiedades de los materiales.

UNIDAD 2. Oxidación y corrosión.

UNIDAD 3. Modificación de las propiedades de los metales.

UNIDAD 4. Diagramas de equilibrio en materiales metálicos.

UNIDAD 5. Tratamientos térmicos de los aceros.

UNIDAD 6. Reutilización de materiales.

BLOQUE II. PRINCIPIOS DE MÁQUINAS.

UNIDAD 7. Máquinas. Conceptos fundamentales.

UNIDAD 8. Los principios de la termodinámica.

UNIDAD 9. Motores térmicos.

UNIDAD 10. Circuito frigorífico. Bomba de calor.

UNIDAD 11. Máquinas eléctricas. Principios generales.

UNIDAD 12. Motores eléctricos.

BLOQUE III. SISTEMAS AUTOMÁTICOS.

UNIDAD 13. Sistemas automáticos de control.

UNIDAD 14. La función de transferencia.

UNIDAD 15. Elementos de un sistema de control.

BLOQUE IV. CIRCUITOS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRÁULICOS.

UNIDAD 16. Sistemas neumáticos (I).

UNIDAD 17. Sistemas neumáticos (II).

UNIDAD 18. Sistemas hidráulicos.

BLOQUE V. CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS.

UNIDAD 19. Circuitos digitales.

UNIDAD 20. Circuitos combinacionales y secuenciales.

UNIDAD 21. Circuitos de control programado.