

CURSO NUMERO
01

01-S-M9-N3-

NOMBRE

Operación y mantenimiento de equipos e instalaciones electrónicas e instrumental de la aeronave

REQUISITOS PREVIOS

CONTENIDOS

Aplicación de los principios de la CA.

Conocimiento e identificación de los diferentes dispositivos de estado sólido e interpretación de sus respectivos principios de funcionamiento, rectificadores.

Conocimiento de circuitos y equipos electrónicos básicos relacionados con la electrónica analógica y digital. Distintos tipos de instrumentos básicos de una aeronave. Clasificación, montaje en una aeronave. Tablero. Documentación técnica. Selección de uso de material.

Circuitos en C.A.: circuito monofásico, bifásicos y trifásicos. Magnitudes, principios, mediciones, dimensionamiento, etc.

Dispositivos de estado sólido: materiales semiconductores, diodos, transistores, fet, tiristores, unijuntura, etc.

Rectificadores: tipos. Rectificadores de media onda, onda completa, tipo puente, etc.

Electrónica analógica: componentes. Circuitos analógicos funcionales básicos. Amplificadores, filtros, osciladores, etc. Circuitos de control de energía. Electrónica de potencia.

Electrónica digital: componentes, compuertas. Circuitos combinados (sumador, codificador, etc) circuitos secuenciales básicos (flip-flop, contadores, registros, etc) circuitos con amplificadores operacionales.

Dispositivos de accionamiento y control: sensores y transductores. Reguladores de velocidad. Control de potencia. Estrategias de control. Diseño de sistemas de control. Análisis de fallas en sistemas de accionamiento y control. Mantenimiento de dispositivos.

Instrumental de medición de parámetros físicos: instrumental de medición. Generalidades. Medición de presión. Manómetros. Medición de temperatura. Termómetros. Medición de cantidad de líquidos. Indicadores de nivel. Medición de caudal. Caudalímetros.

Manejo de documentación técnica.
