

# Elaboración de Programas de Mantenimiento para aeronaves motopropulsadas

## Airplane Maintenance Program development for Complex motor-powered aircraft

**DURACIÓN**  
DURATION

**18 horas (3 días)**  
18 hours (3 days)

**HORARIO 08:30-14:30**  
TIMETABLE 08:30 -14:30

### PROGRAMA // SYLLABUS

#### MÓDULO 0 MODULE 0

- **Presentación del curso**
  - **Course introduction**

#### MÓDULO 1 MODULE 1

- **Requisitos de los Programas de Mantenimiento de aeronaves según normativa OACI/EASA.**
  - Anexos 6 y 8 de OACI.
  - Regulación (EU) 1321/2014.
    - **Aircraft Maintenance Programmes requirements as per ICAO/EASA.**
      - ICAO Annex 6 and 8.
      - Regulation (EU) 1321/2014.

#### MÓDULO 2 MODULE 2

- **Método de Análisis MSG para el desarrollo de tareas de mantenimiento programado.**
  - Evolución de los Programas de Mantenimiento.
  - Conceptos básicos y tipos de procesos de mantenimiento.
  - Evolución de la lógica MSG para el desarrollo de Programas de Mantenimiento
    - **Method of Analysis MSG in the periodic maintenance task development.**
      - Maintenance Programmes evolution
      - Basis concepts and maintenance process
      - MSG logic evolution in the development of Maintenance Program

#### MÓDULO 3 MODULE 3

- **Proceso de generación de Programas de Mantenimiento iniciales en aeronaves motopropulsadas complejas**
  - MRB- Comité de revisión de Mantenimiento.
  - MPD- Documento de Planificación de Mantenimiento.
  - Limitaciones de Aeronavegabilidad y Requerimientos de certificación de mantenimiento.
  - Ejemplos prácticos de los principales fabricantes de aeronaves.
  - Métodos de análisis de la lógica MSG-3:
    - **Generation process of the initial maintenance program for Complex motor-powered aircrafts.**
      - MRB- Maintenance Review Board.
      - MPD-Maintenance Program Document.
      - Airworthiness limitations Instructions (ALI) and Certifications Maintenance Requirements (CMR).
      - Practical examples for main aircraft manufactures.
      - MSG-3 Analysis methods:
      - Systems and Power Plant (First and Second level)

#### MÓDULO 4 MODULE 4

- **Programa de Mantenimiento del operador.**
  - Tareas para incluir en un programa de mantenimiento
  - Directivas de Aeronavegabilidad
  - Boletines de servicio STC s y modificaciones
  - Tareas de mantenimiento para aprobaciones operacionales específicas (RVSM,CAT II/III, etc) normativa de operaciones
  - Tareas por requerimientos de compañía
    - **Operator´s Maintenance Program (OMP)..**
      - Tasks to be included within the AMP
      - Airworthiness Directives
      - Service Bulletins STC and Modifications
      - Maintenance tasks specific Operational Approvals (RVSM, CATII/III, etc) and Operations rules.
      - Company maintenance requirements tasks.

#### MÓDULO 5 MODULE 5

- **Programas de Mantenimiento específicos.**
  - ETOPS.
  - Baja utilización y almacenamiento.
  - Programa de transición/ puente.
  - Optimización de programas de mantenimiento.
    - **Specific Maintenance Programs**

## Elaboración de Programas de Mantenimiento para aeronaves motopropulsadas

### Airplane Maintenance Program development for Complex motor-powered aircraft

- ETOPS.
- Low Utilization and storage.
- Bridge Program
- OMP equalization

#### MÓDULO 6 MODULE 6

- **Programas de Mantenimiento para aeronaves moto-propulsadas no complejas.**
  - Requerimientos y procesos según tipo de operación aérea (CAT, NCC, NCO).
  - Particularidades del desarrollo de programas de mantenimiento de aeronaves no complejas.
  - Programa Mínimo de inspección y declarativos. AMC ML.A. 302 (d) (1).
    - **Aircraft Maintenance Program for Non-complex motor powered AIRCRAFTS.**
      - Process and requirements depending on aircraft operation (CAT, NCC, NCO)
      - Particularities in the development of maintenance program for non-complex motor powered aircrafts.
      - Minimum Inspections Program and self-declare program. AMC ML.A. 302 (d) (1).

#### MÓDULO 7 MODULE 7

- **Proceso de aprobación de programas de mantenimiento en la agencia estatal de seguridad aérea (AESA)**
  - Proceso y procedimiento para la aprobación de Programas de Mantenimiento en AESA.
  - Guías y formatos.
  - **Spanish CAA (AESA) approval process.**
    - AESA process and procedure for the approval of a Maintenance Program.
    - Guides and formats.

#### MÓDULO 8 MODULE 8

- **Ejemplos prácticos.**
  - **Practical Examples**