

PROGRAMA DE FIABILIDAD AERONÁUTICA

TEMA 1 INTRODUCCIÓN

- 1.1 Introducción al mantenimiento aeronáutico*
- 1.2 La importancia del mantenimiento aeronáutico*
- 1.3 Antecedentes y evolución*
- 1.4 Últimas tendencias en mantenimiento*

TEMA 2 MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA FIABILIDAD

- 2.1 Introducción al análisis RCM*
- 2.2 Filosofía RCM aplicada a la aviación*
- 2.3 Análisis de sistemas*
- 2.4 Ejemplo 1: Análisis de un paquete de aire acondicionado*
- 2.5 Ejemplo 2: Análisis de una bomba de combustible no redundante*

TEMA 3 LÓGICA MSG APLICADA AL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO: CONCEPTOS BÁSICOS Y EVOLUCIÓN. MSG-3.

- 3.1 Lógica de mantenimiento MSG-1*
- 3.2 Lógica de mantenimiento MSG-2*
- 3.3 Lógica de mantenimiento MSG-3*
- 3.4 Comparativa lógicas MSG-2 y MSG-3*
- 3.5 Contenido de la lógica ATA MSG-3*
- 3.6 Ejemplo: Aplicación MSG-3.Sistemas y Powerplant*
- 3.7 Ejemplo: Aplicación MSG-3.Estructuras*
- 3.8 Ejemplo: Aplicación MSG-3.Análisis Zonal*
- 3.9 Ejemplo: Aplicación MSG-3.Dispositivos de Protección (L/HIRF)*

TEMA 4 ANÁLISIS DE FALLOS EN SERVICIO

- 4.1 Algunas estadísticas sobre el origen de los fallos*
- 4.2 La naturaleza del fallo bajo perspectiva RCM*

4.3 La detección del fallo

4.4 Consecuencias del fallo

4.5 El proceso de fallo

4.6 Descripción cuantitativa de fallo

4.7 Relación edad- fiabilidad

TEMA 5 PROGRAMA DE FIABILIDAD

5.1 Fiabilidad aeronáutica

5.2 El programa de fiabilidad para el mantenimiento

5.3 Objetivos

5.4 Herramientas para la elaboración del programa de fiabilidad

5.5 Ejemplo: Proceso de Recolección de Datos y muestra de informes

5.6 Ejemplo: Ajuste de intervalos de mantenimiento

TEMA 6 REQUISITOS DE LOS PROGRAMAS DE FIABILIDAD SEGÚN NORMATIVA OACI/EASA

6.1 OACI

6.2 EASA

ANEXO TEMA 6 INGENIERÍA DE PROGRAMAS

TEMA 7 EVALUACIÓN Y REVISIÓN DEL PROGRAMA DE FIABILIDAD

7.1 Procedimiento

7.2 Evaluación del programa de fiabilidad

7.3 Puntos guía del programa de fiabilidad a evaluar por el inspector

7.4 Finalización de la evaluación y resultados

7.5 Ejemplo de lista de verificación de cumplimiento (checklist) para aprobación y monitoreo del programa de fiabilidad

TEMA 8 HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS

8.1 Herramientas de representación gráfica