

Nombre: Evaluación de la Seguridad en Sistemas Aeronáuticos
Materia: Academia
Código: M3ACD04 **Módulo:** Riesgo
ECTS: - **Tipo:** Optativa

Objetivos

Obtener una idea general de la metodología empleada en la industria aeronáutica para la evaluación de la seguridad de los sistemas aeronáuticos.

Reconocer el marco legal de obligado cumplimiento que rige las evaluaciones de seguridad de los sistemas aeronáuticos.

Adquirir los conocimientos necesarios para realizar:

- Análisis de Peligros funcionales (FHA)
- Evaluaciones Preliminares de Seguridad de Sistemas embarcados (PSSA)
- Evaluaciones de Seguridad de Sistemas embarcados (SSA)

Contenidos

1. Introducción
 - 1.1. ¿Qué es el Proceso de Evaluación de la Seguridad de Sistemas Aeronáuticos embarcados?
 - 1.2. Alcance del Curso
2. Contexto histórico: ¿Por qué es necesario evaluar la Seguridad de los Sistemas Aeronáuticos?
3. Regulación aplicable al proceso de Certificación de Sistemas Complejos Aeronáuticos
4. Requisitos Específicos aplicables a la Seguridad de Sistemas Aeronáuticos Embarcados en Aviación Civil
5. Material Interpretativo (AMC25.1309)
 - 5.1. Fallo
 - 5.2. Fallo Oculto
 - 5.3. Concepto de Fallo Seguro
 - 5.4. Condición de fallo: Definición, Clasificación y Probabilidades asociadas
6. Proceso de Evaluación de la Seguridad de Sistemas Embarcados
 - 6.1. Principios generales aplicables a las Evaluaciones de Seguridad
 - 6.2. Relación entre el proceso de Evaluación de Seguridad y el Desarrollo del Producto
7. Evaluación de los Peligros funcionales (FHA)
 - 7.1. Proceso de Generación de un FHA nivel avión
 - 7.2. Proceso de Generación de un FHA de nivel sistema

- 7.3. Documentación Generada
- 8. Evaluación Preliminar de la Seguridad del Sistema (PSSA)
 - 8.1. Proceso de Generación de un PSSA
 - 8.2. Documentación generada
 - 8.3. Entradas para PSSA de niveles inferiores
- 9. Evaluación de la Seguridad del Sistema (SSA)
 - 9.1. Proceso de Generación de un SSA
 - 9.2. Documentación Generada
- 10. Referencias
- 11. Anexos

Profesorado

D. Juan Antonio Sánchez Lantarón