

MÓDULO 1 NORMATIVA AERONÁUTICA

En este tema se abordarán los aspectos fundamentales de la normativa actual que rige, regula y limita todas las actividades vinculadas al sector aeroespacial y a los colectivos que trabajan en él, especialmente a los ingenieros. El alumno aprenderá a manejar la normativa y a acceder a los principales documentos de interés.

1.1 Marco normativo actual

MÓDULO 2 DISEÑO Y CERTIFICACIÓN DE AERONAVES Y COMPONENTES

En este tema se abordarán los requisitos y procedimientos para la certificación inicial de aeronaves y productos, componentes y equipos relacionados con ellas, y se explicará cuál es la función de las organizaciones de diseño y producción aeronáuticas.

2.1 Requisitos de diseño

2.2 Caso práctico real

2.3 POA's (Organizaciones Aprobadas de Producción)

2.4 DOA's (Organizaciones Aprobadas de Diseño)

2.5 Caso práctico real

MÓDULO 3 AERONAVEGABILIDAD CONTINUADA

En este módulo se obtendrá un conocimiento práctico relativo al ámbito de la operación aérea, comercial y privada. Se hará especial hincapié en la importancia del Mantenimiento Programado.

3.1 Caso práctico real

3.2 Organizaciones CAMO

MÓDULO 4 MANTENIMIENTO AERONÁUTICO

En este tema se profundizará en la gestión de la aeronavegabilidad de las aeronaves y productos aeronáuticos, componentes y equipos y sobre la aprobación de las organizaciones y personal que participan en dichas tareas.

4.1 Organizaciones de Mantenimiento Aeronáutico

4.2 Caso práctico real



MÓDULO 5 LA GESTIÓN DE LA CALIDAD AERONÁUTICA

Los requisitos de calidad establecidos por las diferentes regulaciones aeronáuticas para todas las empresas del sector, incluyendo el diseño, la producción de piezas y partes, la operación de aeronaves y el mantenimiento, se caracterizan por su carácter estricto y por un proceso de auditorías continuo, afectando a fabricantes, subcontratistas, autoridades, operadores y centros de mantenimiento. En este módulo se expondrá la filosofía imperante en términos de calidad que impera en el sector.



5.1 Conceptos generales sobre calidad

5.2 Caso práctico real

MÓDULO 6 ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL

Dada la creciente utilización de los END en el sector aeronáutico a lo largo de los últimos años, en este módulo se ofrecerá una visión general de los END más utilizados en el sector y las últimas tecnologías vigentes.

6.1 Los END en la industria aeroespacial

6.2 Caso práctico real

MÓDULO 7 DRONES

El sector de las aeronaves pilotadas por control remoto, los llamados drones o RPAS, ha sido objeto de un gran crecimiento en los últimos meses. En este apartado se tratarán los aspectos que permiten el desarrollo en condiciones de seguridad de este nuevo sector, tecnológicamente puntero y emergente.

7.1 Introducción a los drones

