



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2030 Instalación de Sistemas Mecánicos Aeronáuticos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el mundo de la fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos del montaje de estructuras e instalaciones de sistemas y equipos de aeronaves, dentro del área profesional de construcciones aeronáuticas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para proceder correctamente a la instalación de sistemas mecánicos aeronáuticos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS AERONÁUTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE FIJACIÓN Y UNIÓN EN LOS SISTEMAS MECÁNICOS DE AERONAVES

1. Documentación técnica específica de medios de fijación y unión de los sistemas mecánicos de aeronaves
2. Normalización e identificación específica de los elementos de unión:

3. - Military Specifications (MIL-SPEC)
4. - National Aerospace Standards (NAS)
5. - Aerospace Standard (AS)
6. Elementos de unión:
7. - Tornillos, tuercas, bulones y pernos
8. - Arandelas y pasadores
9. - Bridas de fijación de tuberías y broches
10. - Racores y separadores
11. - Elementos de unión especiales
12. Técnicas de mecanizado de tuberías
13. Frenado y lacrado
14. Uniones entre tuberías y conductos
15. Grapado de uniones fijas en las tuberías
16. Normas de calidad aplicables a medios de fijación y unión de los sistemas mecánicos de aeronaves

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS DEL AERONAVE

1. Documentación técnica específica de los procesos de montaje de sistemas hidráulicos y neumáticos de aeronaves
2. Componentes de los circuitos hidráulicos y neumáticos
3. Tipos de mandos en circuitos hidráulicos y neumáticos de aeronaves
4. Circuitos hidráulicos y neumáticos secuenciales
5. Juntas de estanqueidad
6. Montaje de elementos de los circuitos hidráulicos y neumáticos en las aeronaves: depósitos, válvulas, actuadores, tuberías, acumuladores, frenos, bombas y motores
7. Fluidos y componentes químicos en el montaje de instalaciones:
8. - Fluidos hidráulicos: mineral y sintético
9. - Lubricantes para uniones tuberías hidráulicas
10. - Circuitos neumáticos: lubricación, limpieza y estanquidad
11. - Lacas, barnices, pinturas y adhesivos
12. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicables al proceso de montaje de sistemas hidráulicos y neumáticos de aeronaves

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE COMPONENTES MÓVILES Y ELECTROMECAÑICOS DE SISTEMAS MECÁNICOS DEL AERONAVE

1. Documentación técnica específica de los procesos de montaje de componentes móviles de sistemas mecánicos aeronáuticos
2. Elementos de transmisión:
3. - Acoplamientos
4. - Barras, levas y palancas
5. - Embragues y frenos
6. - Sectores de poleas
7. - Cables de mando y guías
8. Superficies de deslizamiento: guías, columnas, casquillos y carros
9. Montaje de: reductores, transformadores de movimiento lineal a circular y viceversa, embragues, frenos, trenes de engranajes, poleas, acopladores de ejes de transmisión, rodamientos, cojinetes, levas, resortes, elementos de unión y cables de mando
10. Antenas de Comunicación y navegación
11. Equipos electromecánicos

12. Montaje de grandes componentes móviles:
13. - Alerones, timones de profundidad y dirección
14. - Flaps, Slats, Spoilers y compensadores
15. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicables al proceso de montaje de componentes móviles de sistemas mecánicos aeronáuticos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es