



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF2027 Documentación y Tecnología Aplicables al Montaje Aeronáutico

---

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 el montaje de elementos estructurales de aeronaves, más concretamente para la documentación y tecnología aplicables al montaje aeronáutico.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. DOCUMENTACIÓN Y TECNOLOGÍA APLICABLES AL MONTAJE AERONÁUTICO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y MATERIALES EMPLEADOS EN EL MONTAJE AERONÁUTICO

1. Elementos estructurales principales de un avión
2. Aerodinámica
3. Planificación y Logística

4. Documentación Aeronáutica:
  5. - Rutas y estructuras
  6. - Ordenes de fabricación
  7. - Instrucciones de trabajo
  8. - Libros de laminado
  9. - Lista de partes
10. Sistemas de Control de Planta
11. Sistemas de Gestión Documental
12. Sistema de Organización "Lean Manufacturing": implantación y herramientas
13. Materiales metálicos: propiedades físicas, mecánicas y químicas. Corrosión
14. Aleaciones ligeras: de aluminio (duraluminos), de titanio y de magnesio
15. Aceros: aleaciones de alta resistencia, aleaciones de baja resistencia y aceros inoxidables
16. Materiales compuestos:
  17. - Definición
  18. - Núcleos y refuerzos
  19. - Resinas y adhesivos
  20. - Curado
  21. - Fibra de carbono
  22. - Kevlar
  23. - Fibra de vidrio

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE FABRICACIÓN

1. Sistemas de medida empleados en aeronáutica:
  2. - Sistema Internacional (SI)
  3. - Sistema British Standards (BS)
  4. - Conversión de medidas
5. Interpretación de Planos:
  6. - Líneas, formatos y escalas
  7. - Vistas, secciones y cortes
  8. - Perspectivas
9. Interpretación de esquemas mecánicos, fluidos, eléctricos y electrónicos

10. Ajustes y tolerancias:
11. - Ejes y agujeros
12. - De forma y posición
13. - Ajustes móviles, fijos e indeterminados
14. - Sistemas eje único y agujero único

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILLAJE, MAQUINARIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN

1. Manipulación del material: Almacenamiento
2. Utillaje:
  3. - Útiles de montaje
  4. - Gradadas de montaje
  5. - Útiles auxiliares de montaje, de subconjuntos y de taladrar
6. Ajuste de piezas:
  7. - Juego e interferencia
  8. - Tipos de uniones
  9. - Ajuste en piezas metálicas
10. - Ajuste en piezas de material compuesto. Lijado y recantado
11. Fijación para el mecanizado:
  12. - Taladrado previo
  13. - Pinzas o glicos
  14. - Mordazas de sujeción
  15. - Tuercas y tornillos
16. Herramientas de mano y mecánicas empleadas para la fijación
17. Equipos de aspiración
18. Aparatos de elevación y transporte

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALIDAD EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA

1. Sistemas de calidad de fabricación
2. Norma EN 9100
3. Control de procesos especiales
4. Procedimiento para el tratamiento de:

5. - No conformidades
6. - Instrucciones de verificación
7. - Memorias de control
8. - Instrucciones de trabajo
9. Acciones correctoras
10. Identificación de estados de inspección
11. Control de piezas identificables
12. Intercambiabilidad y reemplazabilidad
13. Registro y trazabilidad
14. Calidad de la fabricación
15. Defectos en la fabricación
16. Control de materiales
17. Almacenamiento de materiales y productos empleados en el proceso de montaje aeronáutico
18. Inspección y ensayos no destructivos (END)
19. Mantenimiento y conservación de los centros de trabajo (Housekeeping)
20. Mantenimiento y conservación de la zona de trabajo en el interior del avión (F. O. D. - Foreign Objects Damage-)

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LAS OPERACIONES DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES AERONÁUTICAS

1. Prevención de riesgos laborales específicos de la actividad
2. Equipos de protección individual y colectiva
3. Equipos de protección de las máquinas
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos
5. Clasificación y almacenaje de residuos
6. Normas de prevención en el uso de máquinas de elevación



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)