

UF2028 OPERACIONES DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS(ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2028 Operaciones de montaje de estructuras aeronáuticas, incluida en el Módulo Formativo MF1850_2 Montaje de elementos estructurales de aeronaves, regulada en el Real Decreto 1078/2012, de 13 de julio, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar estructuras de aeronaves.

Categorías: [Fabricación Mecánica](#) |

INFORMACIÓN

Duración	90 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE UNIÓN EMPLEADOS EN LAS ESTRUCTURAS DE AERONAVES

1. Tipos de remaches:
2. - De caña maciza.
3. - Semitubulares.
4. - Ciegos.
5. - Hi-Lok, Hi-Lite, Hi-Tigue.
6. - Lok-Bolt, Jo-Bolt,
7. - Cherry.
8. Tipos de bulones, tornillos, tuercas y arandelas.
9. Tuercas remachables: instalación y normas de aplicación.
10. Tipos de sistemas de frenado:
11. - Alambre de frenado.
12. - Pasadores de aletas.
13. - Tuercas autofrenables.
14. Normas de calidad aplicables a medios de fijación y unión empleados en las estructuras de aeronaves.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECANIZADO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURAS DE AERONAVES.

1. Documentación técnica específica en el proceso de mecanizado de elementos de estructuras de aeronaves.

2. Proceso de taladrado en materiales metálicos: aleación ligera, acero y titanio.
3. Proceso de taladrado en materiales compuestos.
4. Taladrado previo, de desbaste y de acabado.
5. Máquinas de taladrar manuales, semiautomáticas y automáticas.
6. Útiles de taladrar: trípodes y torretas.
7. Tipos de brocas y sus aplicaciones.
8. Parámetros de mecanizado: Velocidad de corte, avance.
9. Avellanado. Avellanadores.
10. Redoblado. Tipos de redoblones.
11. Rebabado. Rebabadores.
12. Acabado de precisión por escariado.
13. Escariadores: tipos y sus aplicaciones
14. Trabajo en frío de taladros: Casquillos, mandriles, pistolas extractoras, lubricantes.
15. Elementos de verificación: Pie de rey, micrómetros, calibres pasa-no pasa, rugosímetros.
16. Equipos de protección individual.
17. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental en el proceso de mecanizado de elementos de estructuras aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REMACHADO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS.

1. Documentación técnica específica en el proceso de remachado de elementos de estructuras aeronáuticas.
2. Remachado y desmontaje de remaches macizos, ciegos tipo cherry, HI-LOCK y JO-BOLT. Normas de aplicación.
3. Máquinas y herramientas utilizadas en la colocación y desmontaje de remaches.
4. Distribución de remaches.
5. Tratamientos térmicos.
6. Medidas de los taladros para la inserción de remaches.
7. Procedimientos de desmontaje de remaches para reparaciones de estructuras aeronáuticas.
8. Equipos de protección individual.
9. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental en el proceso de remachado de estructuras aeronáuticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS PROCESOS DE UNIÓN DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS.

1. Documentación técnica específica en el proceso de unión de elementos de estructuras de aeronaves.

2. Apriete torcométrico:
3. - Torcómetros manuales y neumáticos.
4. - Adaptadores axiales y radiales.
5. - Prolongadores radiales y de empuñadura.
6. - Sistemas de medidas torcométricas.
7. - Conversión de medidas torcométricas.
8. - Par de apriete.
9. - Factores de corrección.
10. Arandelas: tipos e instalación.
11. Instalación de bulones tornillos, tuercas y arandelas:
12. - Dirección de instalación.
13. - Diámetro del taladro.
14. - Par de apriete.
15. Frenado con pasadores de aleta o con alambre.
16. Arandelas de frenado: planas, con patillas, para tuercas ranuradas.
17. Prevención de la Corrosión:
18. - Identificación de la corrosión en estructuras metálicas y mixtas.
19. - Métodos manuales de protección contra la corrosión.
20. - Métodos químicos: alodiado, cadmiado, anodizado, cromado.
21. Tomas de masa:
22. - Preparación de superficies.
23. - Conexión a masa de tuberías hidráulicas.
24. - Zona de masa para tornillos.
25. - Tratamientos finales.
26. - Terminales, cables y bornes.
27. Ajustes de superficies:
28. - Con suplementos líquidos: resinas y filleralu.
29. - Con suplementos sólidos: pelables y no pelables.
30. Procedimientos de desmontaje para reparaciones de estructuras aeronáuticas
31. Equipos de protección individual.
32. Normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental en el montaje y desmontaje de elementos de unión de estructuras de aeronaves.