



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2039 Operaciones de Mecanizado de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos de la fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuesto, dentro del área profesional construcciones aeronáuticas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para operaciones de mecanizado de elementos aeroespaciales de material compuesto.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE MECANIZADO DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS EMPLEADAS PARA EL MECANIZADO DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

1. Documentación técnica específica sobre máquinas y herramientas para el mecanizado de elementos aeroespaciales de material compuesto.

2. Máquinas manuales neumáticas.
3. Máquinas manuales eléctricas.
4. Máquinas de control numérico.
5. Herramientas de corte:
6. - Tipos, materiales y características.
7. - Brocas y lamas.
8. - Avellanadores y escariadores.
9. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a las máquinas herramientas empleadas en el proceso de mecanizado de elementos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. UTILLAJE DE MECANIZADO DE ELEMENTOS AEROESPACIALES Y NÚCLEOS DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Documentación técnica específica sobre útiles de mecanizado de elementos aeroespaciales y núcleos de material compuesto.
2. Útiles de recantado.
3. Útiles de taladrado.
4. Útiles de mecanizado de núcleos.
5. Útiles soporte para maquinas de control numérico.
6. Codificación de los útiles.
7. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a los útiles para el mecanizado de elementos aeroespaciales de material compuesto.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. PROCESOS DE MECANIZADO DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

1. Documentación técnica específica de los procesos de mecanizado de elementos aeroespaciales de material compuesto.
2. Procesos de mecanizado:
3. - Corte.
4. - Recantado.
5. - Fresado.
6. - Lijado.
7. - Taladrado.

8. - Lamado.
9. - Avellanado.
10. - Escariado.
11. - Mandrinado.
12. Lubricantes utilizados.
13. Parámetros de los procesos de mecanizado:
14. - Velocidad de corte.
15. - Velocidad de avance.
16. - Revoluciones por minuto (rpm)
17. - Diámetros de las herramientas.
18. - Materiales a mecanizar.
19. - Relaciones entre parámetros de mecanizado.
20. Acabado: protección superficial.
21. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a los procesos de mecanizado de elementos aeroespaciales de material compuesto.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. PROCESOS DE ESTABILIZADO Y MECANIZADO DE NÚCLEOS DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Documentación técnica específica de los procesos de estabilizado y mecanizado de núcleos de material compuesto.
2. Manipulación y transporte.
3. Corte a cuchillo y a sierra.
4. Estabilizado:
 5. - Grapado.
 6. - Relleno.
 7. - Mediante adhesivo con película film.
 8. - Mediante productos solubles.
9. Fresado.
10. Lijado.
11. Limpieza y acabado.
12. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a los procesos de estabilizado y mecanizado de núcleos de material compuesto.



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