



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1845\_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Manual





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de  
**19**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Hasta un  
**98%**  
tasa  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION



Ver en la web



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
**ALUMNI**

**20%** Beca  
**DESEMPLEO**

**15%** Beca  
**EMPRENDE**

**15%** Beca  
**RECOMIENDA**

**15%** Beca  
**GRUPO**

**20%** Beca  
**FAMILIA  
NUMEROSA**

**20%** Beca  
**DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**20%** Beca  
**PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1845\_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Manual



**DURACIÓN**  
180 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1845\_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Manual, regulada en el Real Decreto 1078/2012, de 13 de julio, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEA0211 fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION**  
 como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
 expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**  
 con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre del curso**  
 con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.  
 Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.  
 Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A  
 Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER  
 La Dirección Académica




Con el Votado Colegiado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2010) Plena. Resolución 100/10

## Descripción

En el ámbito de fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos de fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos, dentro del área profesional de construcción aeronáutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo manual.

## Objetivos

- Obtener la información necesaria para la fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto contenida en la documentación técnica.
- : Aplicar las normas de calidad correspondientes al proceso de fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto.
- Aplicar las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en cada fase del proceso de fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto.
- Obtener la información necesaria para realizar el acopio, manipulación y almacenaje de las materias primas que intervienen en la fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto, analizando la documentación técnica.
- Preparar útiles para la fabricación de elementales aeroespaciales a partir de la documentación técnica, cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Aplicar técnicas de corte manual o semiautomático en materiales compuestos para la obtención de preformas o kits de materiales preimpregnados, cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Apilar preformas aeroespaciales de material compuesto u otros componentes, para obtener el elemento requerido, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

- calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Elaborar bolsas de vacío de elementales, o componentes aeroespaciales, de material compuesto, a partir de la documentación técnica, cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
  - Obtener elementales aeroespaciales mediante el proceso de conformado partiendo de laminados planos, teniendo en cuenta las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
  - Ejecutar las operaciones de montaje de preformas necesarias para la obtención de conjuntos aeroespaciales, operando herramientas y equipos específicos y cumpliendo las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.
  - Obtener elementales aeroespaciales mediante inyección de resinas, teniendo en cuenta las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.
  - Identificar los procesos de integración de elementales aeroespaciales de material compuesto por laminado manual, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
  - Corregir defectos en elementos, o componentes, de estructuras aeroespaciales de material compuesto no conformes a partir de la documentación técnica, actuando bajo normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de fabricación mecánica, concretamente en fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos, dentro del área profesional de construcción aeronáutica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo manual.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1845\_2 Fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo manual, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional, tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, en pequeñas y medianas empresas de naturaleza tanto pública como privada, dedicadas a la fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos y a la corrección de defectos, dependiendo, en su caso, funcional y jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO POR MOLDEO MANUAL

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MATERIALES COMPUESTOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO AERONÁUTICO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Elementos estructurales principales de un avión.
2. Aerodinámica.
3. Planificación y Logística.
4. Documentación Aeronáutica:
  1. - Rutas y estructuras.
  2. - Ordenes de fabricación.
  3. - Instrucciones de trabajo.
  4. - Libros de laminado.
  5. - Lista de partes.
5. Sistemas de Control de Planta.
6. Sistemas de Gestión Documental.
7. Sistema de Organización "Lean Manufacturing": implantación y herramientas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE AERONAVES

1. Materiales metálicos: aleaciones ligeras y aceros. Corrosión.
2. Materiales compuestos:
  1. - Definición de material compuesto.
  2. - Propiedades de las fibras: urdimbre y trama.
  3. - Función y características básicas de la matriz y el refuerzo.
  4. - Ventajas y desventajas de una estructura de material compuesto.
  5. - Tipos de refuerzos:
    6. - Naturales.
    7. - Sintéticos.
    8. - De alta resistencia: carbono, vidrio y aramida.
    9. - Cerámicos.
  10. - Matrices poliméricas, metálicas y cerámicas.
  11. - Resinas orgánicas:
    12. - Tipos: matrices termoestables y termoplásticas.
    13. - Propiedades básicas de las resinas.
3. Características de los materiales compuestos usados en la industria aeronáutica:
  1. - Fibra de vidrio.
  2. - Fibra de carbono.
  3. - Malla de bronce.
  4. - Kevlar.
4. Materiales de refuerzo:
  1. - Núcleos: tipos y características.

2. - Espumas: tipos y características.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Interpretación de Planos:
  1. - Líneas.
  2. - Formatos y escalas.
  3. - Vistas.
  4. - Secciones.
  5. - Cortes.
  6. - Perspectivas.
  7. - Esquemas de situación de capas.
2. Ajustes y tolerancias:
  1. - Ejes y agujeros.
  2. - De forma y posición.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. CONTROL DE CALIDAD EN LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

1. Sistemas de calidad de fabricación.
2. Norma EN 9100.
3. Control de procesos especiales.
4. Procedimiento para el tratamiento de:
  1. - No conformidades.
  2. - Instrucciones de verificación.
  3. - Memorias de control.
  4. - Instrucciones de trabajo.
5. Acciones correctoras.
6. Identificación de estados de inspección.
7. Control de piezas identificables.
8. Intercambiabilidad y reemplazabilidad.
9. Calidad de la fabricación.
10. Defectos en la fabricación.
11. Control de materiales.
12. Almacenamiento de materiales compuestos.
13. Almacenamiento de productos empleados en el proceso de fabricación de materiales compuestos.
14. Normas de uso y manejo de materiales compuestos
15. Inspección y ensayos no destructivos (END).
16. Mantenimiento y conservación de los centros de trabajo (Housekeeping).
17. Mantenimiento y conservación de la zona de trabajo en el interior del avión (F.O.D.-Foreing Objects Damage).

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

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. Normativa vigente de:
  1. - Prevención de riesgos laborales.
  2. - Protección ambiental.
  3. - Uso de máquinas de transporte de materiales en almacén.
  4. - Uso de máquinas de elevación.

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF2034

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. APROVISIONAMIENTO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE ÚTILES PARA LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Documentación técnica específica del proceso de aprovisionamiento de materiales y preparación de útiles.
2. Características de las estructuras en material compuesto: monolíticas y sándwich.
3. Piezas estructurales y no estructurales.
4. Núcleos:
  1. - Tipos, parámetros y criterios de selección.
  2. - Fabricación, manejo y manipulación de núcleos de panel de abeja.
5. Otros materiales empleados en la fabricación de material compuesto: adhesivos, cintas adhesivas, películas de bolsa de vacío, películas separadoras, tejido aireador, cinta de fibra de vidrio, siliconas, tejidos pelables, retenedores de contorno, tejidos sangradores, y mantas elastoméricas.
6. Características de los diferentes tipos de útiles atendiendo a su intervención en el proceso productivo.
7. Tareas de preparación y mantenimiento de utillaje.
8. Metodología del diseño de útiles. Ergonomía aplicada al diseño.
9. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al proceso de aprovisionamiento de materiales y preparación de útiles.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. CORTE MANUAL Y LAMINADO DE PREFORMAS Y KITS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

1. Documentación técnica específica de los procesos de corte y laminado de materiales compuestos.
2. Herramientas de corte manual.
3. Útiles de corte manual: mesas soporte, reglas y plantillas.
4. Cuchillas y sus aplicaciones.
5. Operación de corte: monocapa, laminados y "kits"
6. Repasados.
  1. - Elementos de medición: Pie de rey, micrómetros, calibres.
7. Laminado: Orientación, grados, dirección de las fibras, stagger index (decalado),
8. solapes, uniones, normas de apilamiento de preformas.
9. Simetría, drapabilidad e iso/orto/anisotropía.
10. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al corte y laminado de materiales compuestos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. ELABORACIÓN DE BOLSAS DE VACÍO PARA MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO MANUAL.

1. Documentación técnica específica del proceso de elaboración de bolsas de vacío.
2. Manipulación y cuidados del material: aireadores, masilla, separadores y film de bolsa de vacío.
3. Materiales auxiliares para la construcción de la bolsa de vacío.
4. Bolsa de compactación y bolsa de vacío para curado.
5. Utilización de pisas (caulplates)
6. Portarrollos y carros de almacenamiento de materiales destinados a la bolsa de vacío.
7. Elementos de verificación (vacuómetros).
8. Útiles para la realización de bolsas de vacío.
9. Técnicas de construcción de bolsas de vacío.
10. Elementos de control de temperatura y vacío.
11. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a la elaboración de bolsas de vacío.

### UNIDAD FORMATIVA 3. FABRICACIÓN DE ELEMENTALES Y CONJUNTOS DE MATERIAL COMPUESTO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. CONFORMADO EN CALIENTE (HOT-FORMING) Y MONTAJE DE LAMINADOS DE ELEMENTALES AEROSPAZIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Documentación técnica específica del proceso de Hot-forming y montaje de laminados.
2. Manipulación del material: preformas, laminados, plataformas de transporte, carros.
3. Eslingas y sistemas de izado.
4. Ciclos de conformado en caliente (hot-forming): tipos de ciclos, escalones de temperatura, tiempos de vacío, enfriamiento.
5. Máquinas de conformado en caliente (Hot-Forming), tipos de membranas y mesas de vacío.
6. Útiles para el proceso de conformado:
  1. - Tipos y aplicaciones.
  2. - Almacenamiento y limpieza de útiles.
  3. - Identificación y mantenimiento de útiles de conformado.
  4. - Útiles para el montaje de laminados.
  5. - Volteadores y equipos de transferencia de laminados.
  6. - Sistemas de utillaje para el montaje de laminados atendiendo a su proceso de fabricación.
7. Sistemas de vacío para compactación de laminados: mangueras de conducción, tomas de vacío, red industrial de vacío.
8. Equipos de protección individual. Barreras de presencia o perímetro de seguridad.
9. Instrucciones operacionales del fabricante de la máquina.
10. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al proceso de Hotforming y en el montaje de laminados.
11. Normas de prevención en el manejo de máquinas de transporte en almacén y de elevación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. INYECCIÓN DE RESINA PARA LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROSPAZIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Documentación técnica específica del proceso de inyección de resinas.
2. Normas de uso y almacenamiento de resinas y sellantes.
3. Resinas y sellantes: tipos, porcentajes de componentes, mezclado, desgasificación,

conservación, tiempos de vida y uso.

4. Procesos de molde abierto y molde cerrado.
5. Tecnologías de infusión: moldeo por transferencia de resina (RTM), infusión líquida de resina (RLI) e infusión de resina en película (RFI).
6. Instrucciones operacionales del fabricante de la máquina.
7. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al proceso de inyección de resinas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. PROCESOS DE INTEGRACIÓN DE ELEMENTALES AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO MEDIANTE COPEGADOS Y ENCOLADOS.

1. Documentación técnica específica del proceso de integración de elementales de material compuesto.
2. Tipos de unión. Generalidades
3. Adhesivos. Clasificación.
4. Fundamentos y teorías de la adhesión
5. Procesos de encolados estructurales
6. Preparación superficial de materiales compuestos de fibra de carbono (CFC)
7. Procesos de integración con adhesivos de elementales de material compuesto.
8. Tejidos pelables: tipos y aplicaciones.
9. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al proceso de integración de elementales de material compuesto.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. CORRECCIÓN Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Documentación técnica específica de los procesos de reparación y corrección de defectos en elementos aeroespaciales de material compuesto.
2. Técnicas de reparación de materiales compuestos:
  1. - Por inyección de resinas.
  2. - Por delaminación y sustitución de telas.
  3. - Por relleno con polvos de fibra y resina.
  4. - Por recrecimiento.
  5. - Correcciones en frío y en caliente
3. Herramientas y equipos para la reparación de materiales compuestos:
  1. - Máquinas de lijado.
  2. - Herramientas de corte.
  3. - Máquinas de recantado manual.
  4. - Máquinas de remachado manual.
  5. - Autoclave.
  6. - SICOTEVA (máquina de curado manual).
  7. - Útiles de corte manual: mesas soporte, reglas y plantillas.
4. Estudio del daño: tipos y características.
5. Reparación encolada / no encolada.
6. Sellado de bordes.
7. Acabado: protección superficial (keroflex, imprimaciones y pintura).
8. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a los procesos de reparación y corrección de defectos en elementos aeroespaciales de materiales compuestos.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group