



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF2165_3 Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento





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

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

MF2165_3 Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento



DURACIÓN
170 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 MF2165_3 Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento, regulada en el Real Decreto 618/2013, de 2 de agosto, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEM0211 Fabricación por Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento. 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 XXXXXXXXXX-XXXXXX-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 Visto Bueno de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2017) (Plan Propio de Grado)

Descripción

El curso Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento te ofrece la oportunidad de adentrarte en un campo de creciente demanda y vital importancia en la industria manufacturera. La optimización de los procesos de mecanizado es esencial para mejorar la eficiencia y la calidad de los productos. En este contexto, el diseño de utillajes de amarre juega un papel crucial, permitiendo una sujeción precisa y segura de las piezas, lo que se traduce en tiempos de producción más cortos y una reducción significativa de los costos. A lo largo del curso, adquirirás conocimientos sobre la tecnología del mecanizado, sistemas de sujeción y amarre, y el dimensionado de elementos y componentes comerciales de utillajes. Además, aprenderás a desarrollar la documentación técnica necesaria para la fabricación de estos utillajes, incluyendo detalles sobre los materiales utilizados y la creación de planos precisos. ¿Por qué elegirnos? Ofrecemos una formación integral y actualizada que te permitirá destacarte en un sector en auge. La modalidad online te brinda la flexibilidad de aprender a tu ritmo, sin comprometer la calidad de los contenidos. Únete a nosotros y lleva tus habilidades al siguiente nivel, asegurando un futuro prometedor en la industria del mecanizado.

Objetivos

- Identificar los principios básicos de la tecnología del mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.
- Analizar los diferentes sistemas de sujeción y amarre utilizados en el mecanizado de alta velocidad.
- Dimensionar correctamente los elementos y componentes comerciales de los utillajes de amarre.
- Seleccionar los materiales más adecuados para la fabricación de utillajes de amarre eficientes.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

- Elaborar planos detallados para la fabricación y ensamblaje de utillajes de amarre.
- Desarrollar documentación técnica precisa y completa para el diseño de utillajes de amarre.
- Aplicar técnicas avanzadas de diseño de utillajes para optimizar el rendimiento en el mecanizado.

A quién va dirigido

El curso Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento está dirigido a profesionales del sector del mecanizado y a titulados en áreas relacionadas que buscan ampliar o actualizar sus conocimientos sobre tecnología del mecanizado, sistemas de sujeción y amarre, y diseño de documentación técnica. Este curso es de formación complementaria y no habilita para el ejercicio profesional.

Para qué te prepara

El curso Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento te prepara para dominar la definición y uso de utillajes en entornos de alta velocidad y rendimiento. Aprenderás sobre la tecnología del mecanizado, sistemas de sujeción, dimensionado de componentes y materiales utilizados en los utillajes. Además, serás capaz de desarrollar documentación técnica y planos detallados para la fabricación de estos utillajes. Cabe destacar que esta formación no habilita para el ejercicio profesional. La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2165_3 Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento, 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).

Salidas laborales

- Diseñador de utillajes de amarre en empresas de mecanizado avanzado - Ingeniero de procesos en manufactura de alta velocidad y alto rendimiento - Consultor en optimización de sistemas de sujeción para la industria metalmecánica - Responsable de documentación técnica y planos en departamentos de ingeniería - Especialista en selección de materiales y componentes para utillajes industriales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. Diseño de Utillajes de Amarre de Pieza para el Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento.

UNIDAD FORMATIVA 1. DEFINICIÓN DE UTILLAJES PARA MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DEL MECANIZADO

1. Formas y calidades que se obtienen con las máquinas a alta velocidad y alto rendimiento.
2. Operaciones de mecanizado.
3. Rigidez, alineación, concentricidad de piezas.
4. Precisión y repetibilidad.
5. Superficies de referencia.
6. Zonas de sujeción.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE SUJECIÓN Y AMARRE EN ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO

1. Especificaciones técnicas de los utillajes de amarre.
2. Influencia de los requerimientos de producción en el diseño del utillaje.
3. Características y funciones de los sistemas de sujeción y amarre.
4. Sistemas de amarre tipos y dimensiones para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento.
5. Placas base.
6. Elemento de posicionamiento.
7. Elementos de amarre.
8. Automatización del utillaje.
9. Sistemas modulares de amarre y posicionamiento.
10. Elementos y componentes comerciales de posicionamiento y de sujeción, guiado, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIMENSIONADO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES COMERCIALES DE UTILLAJES

1. Esfuerzos de corte transmitidos al utillaje.
2. Esfuerzos inerciales y gravitacionales debidos a la pieza.
3. Representación esquemática de esfuerzos y cargas.
4. Coeficientes de seguridad.
5. Dimensionado de elementos y componentes del utillaje (cálculos).
6. Normas, tablas, catálogos técnicos.

UNIDAD FORMATIVA 2. DESARROLLO DE DOCUMENTACIÓN DE DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN DE UTILLAJES DE AMARRE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES UTILIZADOS EN LOS UTILLAJES DE AMARRE

1. Tipos y características de los materiales usados en los utillajes de amarre.

2. Códigos de identificación.
3. Selección de materiales para los componentes del utillaje.
4. Catálogos comerciales de materiales. Equivalencias entre fabricantes y países.
5. Tratamientos térmicos.
6. Tratamientos termoquímicos.
7. Tratamientos superficiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANOS PARA LA FABRICACIÓN DEL UTILLAJE

1. Simbología, normalización, perspectivas, vistas, cortes, secciones, detalles.
2. Acotación: sistemas, cadenas y grupos de cotas.
3. Tolerancias: dimensionales, geométricas y superficiales.
4. Escalas.
5. Sistemas de ajuste.
6. Diseño de utillaje con CAD. Entorno modelado (sólidos y superficies). Entorno conjunto. Entorno plano.
7. Pautas de control.
8. Concepto, estructura, contenidos.
9. Periodicidad.
10. Fichas de toma de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

1. Dossier técnico.
2. Plano de ensamblaje de conjunto, lista de materiales.
3. Planos de despiece.
4. Secuencia de montaje. Planos explosionados.
5. Mantenimiento. Pautas de montaje y desmontaje. Mantenimiento preventivo y correctivo.
6. Elementos y componentes a mantener.
7. Periodicidad de las actividades de mantenimiento del utillaje.

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

 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