



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF1012 Proceso de Mecanización por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales





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**.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

UF1012 Proceso de Mecanización por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales



DURACIÓN
80 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF1012 Proceso de mecanización por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales, incluida en el Módulo Formativo MF0094_2 Mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales, regulada en el Real Decreto 684/2011, de 13 de Mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEH0409 Mecanizado por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales. 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.
 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 (2011) (Plan Propio de 2011)

Descripción

El curso Proceso de Mecanización por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales te brinda la oportunidad de adentrarte en un sector en pleno auge, donde la demanda laboral está en constante crecimiento. La precisión y la innovación son claves en la industria moderna, y este curso te capacitará para dominar técnicas avanzadas de mecanización que son esenciales para mantener la competitividad en el mercado. Podrás interpretar documentación técnica específica, conocer a fondo las máquinas y sustancias abrasivas, y aplicar procedimientos para mecanizados especiales. Además, aprenderás a mantener el equipo en óptimas condiciones, asegurando su rendimiento y longevidad. No solo adquirirás habilidades técnicas altamente valoradas, sino que también te posicionarás como un profesional indispensable para empresas que buscan optimizar sus procesos de producción. La modalidad online te permite aprender a tu ritmo y desde cualquier lugar, facilitando la conciliación con otras responsabilidades. Únete a nosotros y da un paso decisivo hacia tu futuro profesional.

Objetivos

- Comprender los principios básicos de la mecanización por abrasión y electroerosión.
- Analizar e interpretar documentación técnica relacionada con procedimientos especiales.
- Identificar y seleccionar máquinas y sustancias abrasivas adecuadas para cada proceso.
- Conocer y aplicar procedimientos específicos para mecanizados especiales.
- Desarrollar habilidades para el mantenimiento básico, incluyendo engrase y control de niveles.
- Evaluar la eficiencia y calidad en procesos de mecanización por abrasión y electroerosión.
- Aplicar conocimientos teóricos para resolver problemas prácticos en mecanizado.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

El curso Proceso de Mecanización por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales está dirigido a profesionales y titulados del sector industrial interesados en ampliar o actualizar sus conocimientos en interpretación de documentación técnica, manejo de máquinas y sustancias abrasivas, y mantenimiento de equipos. Este curso es de formación complementaria y no habilita para el ejercicio profesional.

Para qué te prepara

El curso Proceso de Mecanización por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales te prepara para interpretar documentación técnica específica, operar máquinas y sustancias abrasivas, y aplicar procedimientos avanzados de mecanizado. Aprenderás a realizar mantenimientos esenciales como engrase y control de niveles, permitiéndote optimizar el rendimiento de equipos. Esta formación complementaria está dirigida a profesionales que deseen ampliar o actualizar sus conocimientos, sin ser habilitante para el ejercicio profesional. La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF1012 Proceso de mecanización por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigida 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

- Operador de máquinas de electroerosión - Técnico en mantenimiento de equipos de mecanizado - Especialista en mecanizado por abrasión - Técnico en procedimientos especiales de mecanizado - Inspector de calidad en procesos de abrasión y electroerosión - Programador de maquinaria CNC en electroerosión y abrasión

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESO DE MECANIZACIÓN POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MECANIZADO POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES.

1. Planos.
2. Tolerancias geométricas simbología, interpretación.
3. Tolerancias dimensionales.
4. Cálculo de los valores de tolerancia para ejes y agujeros.
5. Calidades superficiales.
6. Catálogos comerciales de herramientas.
7. Consultas de condiciones de trabajos.
8. Interpretación de un proceso de mecanizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS Y SUSTANCIAS ABRASIVAS.

1. Rectificadora plana, cilíndrica, sin centros, de perfiles, especiales.
2. Esmerilado. Máquinas de esmerilar.
3. Afiladora universal.
4. Formas geométricas obtenibles.
5. Máquinas acabadoras y operaciones.
6. Abrasivos. Definición y clases.
7. Tipos de muelas.
8. Características de una muela.
9. Condiciones de corte en el rectificado.
10. Montaje de las muelas. Precauciones generales.
11. Proceso y utilidad del equilibrado.
12. Reavivado y perfilado de muelas.
13. Fluidos de corte. Tipos y aplicaciones.
14. Precauciones en el uso de las muelas.
15. Precauciones en el almacenaje de las muelas.
16. Sistemas de fijación de piezas.
17. Dispositivos de las máquinas herramienta.
 1. - De mando o maniobra.
 2. - De transmisión o mecanismo.
 3. - De regulación.
18. Mecanizado por electroerosión.
19. Técnica de mecanizado por electroerosión.
20. Material más común del electrodo.
21. Fijación de pieza y electrodo.
22. Centraje y alineación del electrodo sobre la pieza.
23. Parámetros programables del generador.
24. Control de profundidad.
25. Erosión orbital aplicaciones y características.

26. Líquidos dieléctricos.
27. Métodos de limpieza durante la mecanización.
28. Sistemas de fijación de piezas.
29. Dispositivos de las máquinas herramienta de:
 1. - mando o maniobra.
 2. - transmisión o mecanismo.
 3. - regulación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS PARA MECANIZADOS ESPECIALES.

1. Particularidades, aplicaciones y materiales mecanizables por:
 1. - Electroerosión por hilo.
 2. - Corte por plasma
 3. - Corte por chorro de agua
 4. - Corte por láser.
 5. - Mecanizado por láser.
 6. - Mecanizado por ultrasonido.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS (ENGRASE Y NIVELES).

1. Objetivo de la lubricación.
2. Clasificación de los productos lubricantes:
 1. - estado.
 2. - origen.
 3. - obtención.
3. Normas básicas para el engrase.
4. Sistemas de engrase:
 1. - utilización de engrasadores.
 2. - anillo y cámara de grasa.
 3. - baño de aceite.
 4. - bomba.
 5. - otros sistemas de engrase.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos 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