



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

FMEM0309 Diseño de Útiles de Procesado de Chapa (Certificado de Profesionalidad Completo)





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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
INTERNATIONAL 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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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.

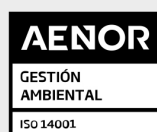


NO ESTARÁS SOLO

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

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

FMEM0309 Diseño de Útiles de Procesado de Chapa (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN
680 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad FMEM0309 Diseño de Útiles de Procesado de Chapa, regulada en el Real Decreto 684/2011, de 13 de mayo, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional FME038_3 Diseño de Útiles de Procesado de Chapa (RD 295/2004 de 20 de febrero). 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



Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad FMEM0309 Diseño de Útiles de Procesado de Chapa certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

Salidas laborales

Ejercer su actividad en funciones de preparación de máquinas o sistemas para el mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos afines (rectificadora cilíndrica, rectificadora plana, electroerosión por penetración, electroerosión por hilo y afines, etc.), así como, la ejecución del mecanizado en máquinas convencionales o de CNC.

TEMARIO

MÓDULO 1. MF0108_3 DESARROLLO DE PROYECTOS DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0579 ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN EL PROCESADO DE CHAPA.

1. Presas (mecánicas, excéntricas, hidráulicas).
2. Matrices, clasificación:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE PROCESADO DE CHAPA, CARACTERÍSTICAS Y RENTABILIDAD.

1. Corte.
2. Doblado.
3. Embutición.
4. Engrapado.
5. Bordonado.
6. Arrollado.
7. Repulsado.
8. Acuñaado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LAS MATRICES.

1. Materiales:
2. Propiedades y características de los materiales:
3. Tratamientos:
4. Formas comerciales de los materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA.

1. Diseño de útiles de matricería.
2. Procedimientos de corte y conformado de chapa.
3. Dimensionado de elementos y formas.
4. Soluciones constructivas de útiles (viabilidad y rentabilidad)
5. Selección de elementos y materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ERGONOMÍA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ÚTILES PARA PROCESADO DE CHAPA.

1. Elementos de seguridad en los útiles.
2. Principios de ergonomía en el diseño de matrices.
3. Homologación de productos y especificaciones.
4. Riesgos medioambientales de las matrices.
5. Ciclo de vida de los útiles de procesamiento de chapa.

6. Reciclado de los elementos.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0580 DIMENSIONADO Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL ÚTIL PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULOS TÉCNICOS EN EL DIMENSIONADO DE ÚTILES PARA EL PROCESADO D CHAPA.

1. Clases de cargas o esfuerzos (solicitaciones y puntos críticos).
2. Aplicación de cálculos:
3. Coeficientes de seguridad.
4. Formas y dimensionado de útiles (estructuras, elementos de unión, bases, columnas guía, vástagos, muelles, etc.)
5. Elementos estandarizados (tornillos, pasadores, muelles, columnas, casquillos...)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE MATERIALES.

1. Identificación de materiales en bruto para el mecanizado.
2. Materiales normalizados.
3. Formas comerciales de los materiales a mecanizar.
4. Características de los materiales.
5. Prevención de los riesgos posibles en la mecanización y manipulación de materiales (explosión, toxicidad, contaminación ambiental, etc.).
6. Impacto ambiental de los materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE UTILLAJES.

1. Procedimientos de fabricación mecánica.
2. Limitaciones de las maquinas según forma geométrica.
3. Elaboración de costes según proceso y calidades.
4. Medios de verificación del producto obtenido.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ACABADOS.

1. Análisis de la pieza a fabricar.
2. Elección del procedimiento a seguir.
3. Elección de ciclos de producción.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE TIEMPOS Y COSTES.

1. Tiempos de preparación.
2. Tiempos de mecanizado en operaciones manuales.
3. Tiempos de mecanizado en máquinas.
4. Cálculo del coste imputado al tiempo de mecanizado.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0581 MONTAJE Y VERIFICACIÓN DEL ÚTIL PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ELEMENTOS.

1. Técnicas en las operaciones de montaje/desmontaje.
2. Operaciones de control.
3. Selección de herramientas para el montaje.
4. Selección de instrumentos para el control.
5. Regulación de elementos ajustados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

1. Calidad de producto, normativa y reglamentación específica.
2. Operaciones de verificación del producto:
3. Especificaciones técnicas en las pautas de control.
4. Coeficientes de seguridad.
5. Metrología dimensional:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS Y OPTIMIZACIÓN.

1. Plan de ensayos:
2. Fiabilidad del producto.
3. AMFE del diseño.
4. AMFE del producto.
5. Optimización de resultados.

MÓDULO 2. MF0109_3 AUTOMATIZACIÓN DE LOS ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0451 AUTOMATISMOS ELECTRO-NEUMÁTICO-HIDRÁULICOS EN PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELÉCTRICO.

1. Componentes de los sistemas automáticos eléctricos.
2. Simbología normalizada.
3. Tipología, funciones y característica de los equipos, elementos y dispositivos.
4. Elementos emisores de señales, tratamiento , mando y actuantes.
5. Normativa de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELECTRO-NEUMÁTICO.

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los gases.
2. La tecnología neumática: características técnicas y funcionales.
3. Partes de las instalaciones electro-neumáticas.
4. Producción, distribución i preparación del aire comprimido.
5. Simbología normalizada.
6. Tipología, funciones y características de los equipos, elementos y dispositivos.
7. Elementos emisores de señales, tratamiento, mando y actuantes.
8. Normativa de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELECTRO-HIDRÁULICO.

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los líquidos.
2. La tecnología hidráulica: características técnicas y funcionales.

3. Partes de las instalaciones electro-hidráulicas.
4. Producción, distribución i preparación del aceite a presión.
5. Simbología normalizada.
6. Tipología, funciones y características de los equipos, elementos y dispositivos.
7. Elementos emisores de señales, tratamiento , mando y actuantes.
8. Normativa de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0452 SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL.

1. Tratamiento analógico y digital de la información.
2. Algebra de Boole: variables y operaciones.
3. Puertas lógicas: tipo, funciones y características.
4. Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE CONVERSIÓN ANALÓGICA-DIGITAL (A/D) Y DIGITALANALÓGICA (D/A).

1. Señales analógicas, digitales y su tratamiento.
2. Principios de la conversión analógica-digital A/D.
3. Principios de la conversión digital-analógica D/A.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORDENADORES INDUSTRIALES.

1. Sistemas informáticos: estructura, tipología, configuraciones y características.
2. Unidad central y periféricos.
3. Puertos de comunicación y paralelo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REDES DE ORDENADORES.

1. Estructura y características.
2. Organización del mensaje: síncrona y asíncrona.
3. Tipología, partes y elementos de la redes.
4. Redes locales de autómatas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPOSICIÓN DE LAS REDES LOCALES.

1. Servidores, distribuidores y enrutadores.
2. Estaciones de trabajo.
3. Tarjetas para comunicaciones, cables y conectores.
4. Concentradores y multiplexores.
5. Punto de acceso.
6. Diálogo hombre-máquina.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSMISIÓN DE DATOS.

1. Transmisión analógica y digital.
2. Medios físicos de transmisión: fibra óptica, par trenzado.

3. Terminales de los sistemas.
4. Sistemas de mando a distancia y telemetría.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0582 DISEÑO DE AUTOMATISMOS DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AUTOMATIZACIÓN DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA.

1. Sistemas automatizados de fabricación:
2. Características de los sistemas y procesos automáticos.
3. Evolución y prospectiva de los sistemas automáticos.
4. Características de los procesos continuos y secuenciales.
5. Sistemas de automatización en procesos de obtención de productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA.

1. Elementos normalizados:
2. Sensores:
3. Detectores.
4. Reguladores.
5. Sistemas de mando:
6. Actuadores:
7. Manipuladores: tipos y aplicaciones.
8. Criterio de posicionamiento de los actuadores en función de la aplicación, el movimiento y los esfuerzos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONJUNTOS DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA.

1. Normativa de dibujo estándar y específica de la empresa.
2. Diagramas de movimiento, mando y flujo.
3. Elaboración de planos de conjuntos y subconjuntos de útiles.
4. Elaboración de planos de despiece, listas de materiales y elementos normalizados.
5. Elaboración dossier técnico del conjunto.

MÓDULO 3. MF0110_3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0454 ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EMPLEANDO PROGRAMAS CAD-CAM PARA FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANOS DE PIEZAS Y ESQUEMAS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS EMPLEANDO CAD.

1. Configuración de parámetros del programa de diseño utilizado.
2. Captura de componentes en las librerías del programa de diseño utilizado.
3. Creación e incorporación de nuevos componentes.
4. Elección de las vistas y detalles de las piezas a representar.
5. Realización de los planos constructivos de los productos.
6. Representación de procesos, movimientos, mandos y diagramas de flujo.
7. Edición de atributos.

8. Realización de los esquemas de automatización.
9. Interconexión de componentes.
10. Obtención del listado de conexiones.
11. Creación de ficheros (componentes y conexiones).
12. Impresión de planos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA EMPLEANDO CAD-CAM.

1. Análisis del producto y elaboración del proceso de diseño.
2. Sistemas y procesos de transferencia y carga de programas CAM.
3. Identificación de las especificaciones técnicas de los planos (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos).
4. Asignación de herramientas y medios auxiliares en mecanización.
5. Simulación, verificación y optimización de programas CAM.
6. Transferencia de la programación CAM a la máquina de control numérico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE MECANIZADO EN CNC.

1. Estudio del producto y del proceso de mecanizado.
2. Lenguajes de programación ISO y otros.
3. Tecnología de programación CNC.
4. Identificación de las especificaciones técnicas de los planos de fabricación (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos).
5. Asignación de herramientas y medios auxiliares para una mecanización determinada.
6. Sistemas y procesos de transferencia y carga de programas CNC en el centro de mecanizado.
7. Simulación, verificación y optimización de programas CNC.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0455 GESTIÓN DOCUMENTAL DEL PRODUCTO DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFORMÁTICA DE USUARIO.

1. Procesadores de texto:
2. Bases de datos.
3. Hojas de cálculo.
4. Presentaciones.
5. Páginas Web.
6. Internet para el desarrollo profesional.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DOCUMENTAL.

1. Procedimientos de actualización de documentos:
2. Organización de la información de un proyecto:
3. Manual de uso del producto:
4. Procedimientos de actualización de documentos.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0583 REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA GRÁFICA PARA ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA.

1. Normativa de dibujo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PLANOS DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA.

1. Técnicas para la elaboración de planos.
2. Utilización de programas informáticos específicos en la elaboración de planos.
3. Técnicas para la elaboración de planos de conjuntos y subconjuntos.
4. Planos de utillajes de fabricación, medición y control.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ELEMENTOS NORMALIZADOS.

1. Catálogos, revistas, manuales de calidad.
2. Representación de elementos normalizados.
3. Interpretación de planos de conjunto, subconjuntos.
4. Tolerancias aceptables en las dimensiones y en las formas.
5. Elaboración de la documentación técnica.

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group