

ONLINE



Curso de Control Numérico-CNC (Titulación Universitaria + 8
Créditos ECTS)



Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



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 escuela de **formación 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.



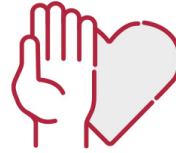
**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

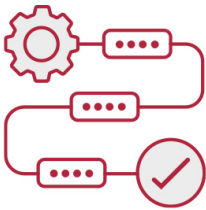
Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**

Curso de Control Numérico-CNC (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
Online



CRÉDITO
8 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

Titulación Universitaria de Curso de Control Numérico-CNC con 200 horas y 8 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



DESCRIPCIÓN

La tecnología aportada por el Control Numérico Computarizado (CNC) permite la producción de piezas con una alta precisión y calidad, lo que es esencial en muchos sectores industriales, incluyendo la aeroespacial, la automotriz y la médica. El Control Numérico CNC ha evolucionado en los últimos años, con la introducción de nuevas tecnologías como la fabricación aditiva, la robótica y la inteligencia artificial. Estas tecnologías permiten la producción de piezas cada vez más complejas y personalizadas, y prometen una mayor eficiencia y precisión en la producción de piezas mecánicas. Este curso de Control Numérico-CNC le ofrece una formación especializada en la materia. Estarás acompañado de profesionales que guiarán tu formación y te asesorarán en cualquier gestión que necesites.

OBJETIVOS

- Conocer las ventajas de la utilización de las máquinas
- herramientas con control numérico.
- Aprender los fundamentos del trabajo en el torno y la fresadora.
- Programar manualmente las máquinas
- herramienta.
- Estudiar las funciones que requieren cada máquina y los parámetros que utilizan para su funcionamiento.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso de Control Numérico-CNC está dirigido a todas las personas que deseen iniciar sus conocimientos en la utilización de las máquinas-herramienta con CNC. Personas interesadas en la Fabricación Mecánica que se inicien en los aspectos referentes al funcionamiento de las máquinas, en la interpretación de los símbolos y en la programación propiamente dicha.

PARA QUÉ TE PREPARA

Al finalizar el curso de Control Numérico-CNC el alumno habrá adquirido los conocimientos necesarios para el manejo de los tornos y su programación tecnológica, así como para el de las fresadoras, aplicables a los centros de mecanizado. Se hace hincapié en la programación de CNC y CAM aplicado a las operaciones de mecanizado con máquina autómatas, pudiendo previamente realizar las simulaciones pertinentes.

SALIDAS LABORALES

Las salidas que pueden contemplarse son, en general las de cualquier puesto relacionado con conocer el ámbito de la Preparación y Programación de Máquinas CNC. Este Curso de Control Numérico-CNC perfeccionan habilidades y conocimientos específicos para trabajar en la industria de la fabricación y producción, lo que brinda una amplia gama de oportunidades laborales.

MATERIALES DIDÁCTICOS

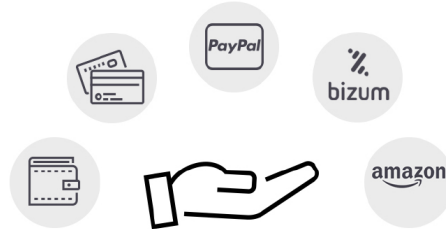
- Manual teórico: Control Numérico-CNC
- Paquete SCORM: Control Numérico-CNC



* Envío de material didáctico solamente en España.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL  +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA
Amigo

20%

BECA
Desempleados

15%

BECA
Emprende

20%

BECA
Antiguos
Alumnos

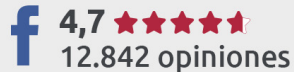
LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

Las cifras nos avalan



2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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

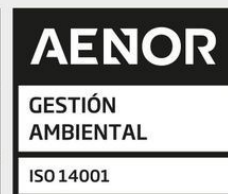


NO ESTARÁS SOLO

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

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



7 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.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. CONTROL NUMÉRICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL CONTROL NUMÉRICO COMPUTERIZADO (CNC)

1. Control numérico computerizado
 1. - Ventajas y desventajas CNC
 2. - Características del CNC
2. Antecedentes históricos
 1. - Programación manual
 2. - Los blocks (bloque de instrucciones) en control numérico
3. Funcionamiento de DIYLILCNC como máquina CNC (marco teórico)
 1. - Sistemas CAD, CAM y código G
 2. - Sender
4. Controlador CNC
 1. - Unidad de entrada-salida de datos
 2. - Unidad de memoria interna e interpretación de órdenes
 3. - Unidad de cálculo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL NUMÉRICO COMPUTERIZADO DE LAS MÁQUINAS HERRAMIENTAS

1. Máquinas herramientas automáticas
2. Elementos característicos de una máquina herramienta de CNC
3. Descripción de las nomenclaturas normalizadas de ejes y movimientos
4. Definición de los sistemas de coordenadas
5. Establecimiento de orígenes y sistemas de referencia
6. Definición de planos de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA PROGRAMACIÓN CNC

1. Planificación de trabajo
 1. - Planos
 2. - Hoja de proceso
 3. - Orden de fabricación
2. Lenguajes
3. Funciones y códigos de lenguaje CNC
4. Operaciones del lenguaje CNC
5. Secuencias de instrucciones: programación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CAM

1. Configuración y uso de programas de CAM

2. Programación
3. Estrategias de mecanizado
4. Mecanizado virtual
5. Corrección del programa tras ver defectos o colisiones en la simulación
6. Optimización de los parámetros para un aumento de la productividad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES DE MECANIZADO CON MÁQUINAS AUTOMÁTICAS DE CNC

1. Introducción de los programas de CNC/CAM en la máquina herramienta
 1. - Programas de transmisión de datos
 2. - Verificación de contenidos
 3. - Descripción de dispositivos
2. Preparación de máquinas
3. Estrategias de mecanizado
4. Estrategias de conformado

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SIMULACIÓN EN ORDENADOR O MÁQUINA DE LOS MECANIZADOS

1. Manejo a nivel de usuario de Pc's
2. Configuración y uso de programas de simulación
3. Menús de acceso a simulaciones en máquina
4. Optimización del programa tras ver defectos en la simulación
5. Corrección de los errores de sintaxis del programa
6. Verificación y eliminación de errores por colisión
7. Optimización de los parámetros para un aumento de la productividad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Análisis de los sistemas de automatización neumática, hidráulica, mecánica, eléctrica, electrónica
2. Elementos y sus funciones: mecánicos, eléctricos, hidráulicos, neumáticos
3. Manipuladores
 1. - Aplicaciones
 2. - Estructura
 3. - Tipos de control
 4. - Prestaciones
4. Herramientas
 1. - Tipos
 2. - Características
 3. - Aplicaciones
 4. - Selección
5. Sistemas de fabricación flexible (CIM)
 1. - Aplicaciones
 2. - Estructura
 3. - Tipos de control
 4. - Prestaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREPARACIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS

1. Reglaje y puesta a punto de los sistemas automatizados: ajustes, engrases, sustitución de elementos
2. Regulación de sistemas automatizados
 1. - Elementos de regulación (neumáticos, hidráulicos, eléctricos) hidráulicos
3. Parámetros de control (velocidad, recorrido, tiempo)
 1. - Útiles de verificación (Presostato, Caudalímetro)
4. Herramientas y útiles para la regulación de los elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PREVENCIÓN DE RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA PRODUCCIÓN DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE MECÁNICO

1. Riesgos de manipulación y almacenaje
 1. - Atrapamientos
 2. - Manipulación y transporte
 3. - Mantenimiento
2. Identificar los riesgos de instalaciones
 1. - Caídas
 2. - Proyección de partículas
 3. - Peligros asociados al uso de máquinas
3. Elementos de seguridad en las máquinas
 1. - Seguridad en el manejo de equipos de trabajo
 2. - Formación e información a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de equipos de trabajo
 3. - Utilizar de forma segura los equipos de trabajo
4. Contactos con sustancias corrosivas
 1. - Tipos de sustancias corrosivas. Características de las sustancias corrosivas
 2. - Efectos sobre la salud de las sustancias corrosivas. Vías de entrada en el organismo
 3. - Almacenamiento de sustancias corrosivas
 4. - Precauciones en el manejo de sustancias corrosivas
 5. - Medidas preventivas en caso de derrame en función de la sustancia, de la cantidad y sector en el que se produce
5. Toxicidad y peligrosidad ambiental de grasas, lubricantes y aceites
 1. - Riesgos para la salud humana (toxicidad y otros efectos específicos)
 2. - Riesgos para el medio ambiente
6. Equipos de protección colectiva (las requeridas según el mecanizado por abrasión, electro erosión y procedimientos especiales)
 1. - Ventilación por dilución
 2. - Ventilación local
7. Equipos de protección individual (botas de seguridad, buzo de trabajo, guantes, gafas, casco, delantal)
 1. - Botas de seguridad, guantes y gafas
 2. - EPI's para las vías inhalatorias
 3. - EPI's para la vía dérmica

MÓDULO 2. RECURSOS MULTIMEDIA. SOFTWARE SW SIMULACIÓN DE CONTROL NUMÉRICO.

MÓDULO 3. RECURSOS PRÁCTICOS SOBRE LA FABRICACIÓN DE MAQUINAS-HERRAMIENTA CON CONTROL NUMÉRICO

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!