

ONLINE



Curso de Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control (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.

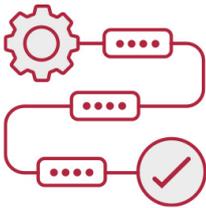
Descubre Euroinnova International Online Education

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 Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control (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 Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control 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 las instituciones

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



DESCRIPCIÓN

Los sistemas de instrumentación y control se utilizan para monitorear y controlar procesos industriales, lo que permite mejorar la eficiencia, reducir los errores y garantizar la seguridad de los trabajadores. Este es un campo crucial en la industria de la automatización y la ingeniería eléctrica. En la actualidad, el uso de sistemas de instrumentación y control es muy amplio en diversos sectores industriales, como la energía, la química, la alimentaria o la farmacéutica, entre otras. Con nuestro Curso de Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control de mano de nuestros expertos, estudiará la relevancia del mantenimiento de sistemas de instrumentación y control. Entendiendo la relevancia del correcto funcionamiento de estos sistemas y asegurar su disponibilidad y eficiencia.

OBJETIVOS

- Relatar las características y parámetros de ajuste de circuitos, equipos y sistemas electrónicos.
- Aplicar técnicas y destrezas necesarias en la reparación de fuentes de alimentación y equipos de control de potencia.
- Estudiar sobre la reparación de equipos electrónicos y tarjetas.
- Aprender a localizar las averías en equipos y sistemas de instrumentación y control.
- Ahondar en los fundamentos de organización del mantenimiento.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este Curso de Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control va dirigido a aquellas personas que quieran profundizar y adquirir conocimientos y habilidades técnicas. Entre estos podemos contar a Técnicos de mantenimiento encargados de sistemas de control y medición o Ingenieros de control de procesos entre otros.

PARA QUÉ TE PREPARA

Este Curso de Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control le prepara para relatar las características y parámetros de ajuste de circuitos, equipos y sistemas electrónicos, con ayuda de instrumental y según las especificaciones técnicas de esquemas de funcionamiento, para comprobar su correcto funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad y cumplimentar toda la documentación, en un seguimiento de los planes de mantenimiento.

SALIDAS LABORALES

Este Curso de Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control si bien se especializa en estas habilidades concretas, son procesos y cualidades necesarios en cualquier proceso del sector secundario. Además de la multitud de estructuras y edificaciones que necesitan de este servicio, permitiendo labores de consultoría, gestorías y cualquier labor autónoma.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control Vol. 1
- Manual teórico: Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control Vol. 2
- Paquete SCORM: Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control Vol. 2
- Paquete SCORM: Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control Vol. 1



* 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

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones **8.582**
suscriptores **5.856**
suscriptores

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**

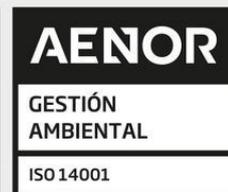
Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

**NO ESTARÁS SOLO**

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

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 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 N° 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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VERIFICACIÓN DE CIRCUITOS, EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS.

1. Características.
2. Electrónica básica: componentes.
3. Circuitos electrónicos: esquemas de representación.
4. Parámetros y características de equipos electrónicos diseñados con microprocesador.
5. Técnicas de metrología eléctrica y electrónica
6. Instrumentación utilizada en la verificación y comprobación de circuitos electrónicos de tarjetas o módulos.
7. Equipos de control de procesos industriales. Pruebas: Verificación, Puesta en servicio.
8. Equipos de comunicación: Control. Verificación, Puesta en servicio. Protocolo de comunicación.
9. Aplicación de bases de datos standard del mercado para realizar un tratamiento informatizado de las verificaciones de los equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y EQUIPOS DE CONTROL DE POTENCIA

1. Electrónica básica: Estudio de las características de los componentes integrantes de los circuitos electrónicos:
 1. - Resistencias.
 2. - Condensadores.
 3. - Bobinas.
 4. - Transistores.
 5. - Tiristores.
 6. - Triacs.
 7. - Amplificadores operacionales.
 8. - Circuitos impresos.
 9. - Circuitos integrados.
2. Fuentes de alimentación: Tipos y características. Esquemas de representación.
3. Equipos de control de potencia. Tipos. Características según la función que realizan.
4. Esquemas de representación de los módulos y cartas que los configuran.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y TARJETAS

1. Electrónica básica analógica.
2. Electrónica básica digital.
3. Sistemas de combinacionales.
4. Sistemas secuenciales.
5. Conversores analógicos, digitales y digitales/analógicos.
6. Teoría de Microprocesadores.
7. Estructura de un equipo de control diseñado con tecnología de microprocesador.

8. Esquemas de interconexión y montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN EQUIPOS Y SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

1. Magnitudes eléctricas. Unidades en el Sistema Internacional.
2. Técnicas de metrología.
3. Electrónica analógica: Principales componentes. Análisis de circuitos electrónicos.
4. Electrónica digital: Principales componentes. Sistemas y códigos de numeración. Análisis de circuitos digitales.
5. Características de las instalaciones automatizadas.
6. Sensores y captadores. Clasificación según la magnitud a medir. Campos de aplicación.
7. Actuadores y preactuadores de las instalaciones automatizadas: Clasificación, según fuente de energía y campos de aplicación.
8. Equipos de instrumentación y control: diagrama de bloques, principio de funcionamiento, señales de entrada y salida.
9. Procesamiento de señales de instrumentación y control: amplificación, filtrado, limitación, adaptación de impedancias, valores medios, eficaces, pico, pico a pico, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

1. Características y parámetros de los sensores captadores de señal de equipos de instrumentación y control.
2. Características de los preactuadores utilizados en instalaciones automatizadas.
3. Croquizado y dibujo técnico aplicado a esquemas eléctricos y electrónicos.
4. Herramientas de ajuste de sensores específicos.
5. Instrumental de medida y verificación.
6. Equipo de instrumentación y control:
 1. - Características.
 2. - Diagrama de bloques.
 3. - Principio de funcionamiento.
 4. - Programas de arranque y puesta en servicio.
7. Fichas de registro de mantenimiento:
 1. - Variables que intervienen.
 2. - Elaboración como aplicación de una base de datos estandarizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO.

1. El Mantenimiento: Generalidades.
2. Procesos de mantenimiento y reparación.
3. Costes e índices de mantenimiento y de fallo.
4. Calidad en procesos de mantenimiento y reparación.
5. Sistema de información en mantenimiento y reparación.
6. Documentación técnica sobre mantenimiento y reparación.
7. Logística y Aprovisionamiento.
8. Círculos de Calidad.

9. Seguridad de equipos e instalaciones.
10. Normativa de Seguridad, Higiene y medioambiental.
11. Legislación laboral.
12. Funciones del taller de mantenimiento y reparación.
13. Análisis de fallos y planes de actuación paliativos.
14. Gestión de la documentación administrativa en la empresa.

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!