



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Curso en Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control + 8 Créditos ECTS**





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](#)

## 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**  
INTERNACIONAL 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

## Curso en Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control + 8 Créditos ECTS



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
8 ECTS

### Titulación

---

Titulación de Curso en Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación y Control con 200 horas y 8 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.

[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 XXXX/XXXXXXX-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

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
IQNET LTD

Con el Voto de Calificación, Calificación Especial del Consejo de Gobierno y Decisión de la URECOT (Plan Propio de Grado)



## 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.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### 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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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.

## 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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://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