



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Experto en Regulación y Control del Proceso Químico





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**.

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

Descripción

Si quiere dedicarse al ámbito de la química y desea aprender todo lo referente a la regulación y control del proceso químico este es su momento, con el Curso de Experto en Regulación y Control del Proceso Químico podrá adquirir los conocimientos esenciales para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. El control de los procesos de producción química es esencial para garantizar la seguridad, la eficiencia energética, la calidad del producto y la protección del medio ambiente. Sobre todo es importante en el trabajo de las plantas químicas. Realizando este Curso de Experto en Regulación y Control del Proceso Químico conocerá los factores fundamentales de este entorno para realizar su trabajo de manera experta.

Objetivos

Los objetivos de este Curso de Proceso Químico son:

Realizar expresiones de datos experimentales. Conocer los parámetros fisicoquímicos. Adquirir lo referente a la temperatura y sus características. Conocer las características de un sensor y sus tipos. Terminología básica en un sistema de control. Autómatas programables y su ciclo de funcionamiento.

A quién va dirigido

El Curso de Experto en Regulación y Control del Proceso Químico está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la química o trabajadores de plantas químicas que quieran seguir formándose en la materia gracias al aprendizaje del material de este curso de regulación y control del proceso químico.

Para qué te prepara

Este Curso de Experto en Regulación y Control del Proceso Químico le prepara para conocer a fondo el ámbito de la química en relación con las técnicas y herramientas de regulación y control del proceso químico, adquiriendo conocimientos para desenvolverse profesionalmente en el entorno.

Salidas laborales

Con este Curso de Proceso Químico el alumno podrá ampliar sus conocimientos dentro del ámbito de la química. Además, mejorará sus expectativas profesionales en los controles de los procesos químicos y como responsable de los mismos.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE DATOS.

1. Expresión de datos experimentales.
 1. - Sistemas de unidades.
 2. - Cifras significativas.
2. Precisión y exactitud de medidas.
3. Distribución normal de medidas.
4. Intervalo de confianza.
5. Descarte de medidas anómalas.
6. Comparación de procedimientos. Pruebas de significación.
 1. - Test F: comparación de precisión entre dos métodos de análisis.
 2. - Test t de Student: comparación de la exactitud de un método de análisis.
 3. - Test t de Student: comparación de exactitud entre dos métodos de análisis.
7. Ajuste de ecuaciones a valores experimentales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS.

1. La densidad.
 1. - Medida de la densidad en sólido.
 2. - Medida de la densidad en líquidos.
2. La viscosidad.
 1. - Medida de la viscosidad.
3. pH.
 1. - Neutralizado.
 2. - Medida del pH.
 3. - Calibración y mantenimiento del pH-metro.
4. Conductividad.
 1. - Medida de la conductividad.
5. Punto de fusión.
 1. - Medida del punto de fusión.
6. Índice de refracción.
 1. - Medida del índice de refracción.
7. Medida del color.
 1. - Medida del color en líquidos.
8. Cromatografía de gases.
 1. - Análisis de una muestra por cromatografía de gases.
 2. - Lectura de un cromatograma.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TOMA DE MUESTRA.

1. Definición de muestreo.
2. Planes de muestreo.
 1. - Military Standard 105E.
3. Obtención de una muestra representativa.
 1. - Sólidos.

2. - Líquidos.
3. - Gases.
4. Cadena de vigilancia.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANALIZADORES EN LÍNEA.

1. Analizadores de proceso en línea.
2. Características de un análisis en línea.
3. Características de un analizador en línea.
4. Sistema de muestreo y condicionamiento en un analizador en línea.
 1. - Toma de muestra.
 2. - Transporte de la muestra.
 3. - Condicionamiento de la muestra.
5. Analizadores en línea en el control de emisiones a la atmósfera.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS DE LOS SENSORES.

1. Definición de sensor.
2. Características de un sensor.
 1. - Propiedades de un sensor.
 2. - Grado de protección de un sensor.
3. Señales de transmisión.
 1. - Señal neumática.
 2. - Señal eléctrica.
 3. - Señal digital.
4. Calibración de un sensor.
 1. - Procedimiento de calibración.
 2. - Calibración en una planta química.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SENSORES DE TEMPERATURA.

1. La temperatura.
2. Tipos de sensores de temperatura.
 1. - Dilatación térmica.
 2. - Termopares.
 3. - Termorresistencia (RTD, Resistance Temperature Detector).
 4. - Termistores.
 5. - Radiación térmica.
3. Criterios de selección de un sensor de temperatura.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SENSORES DE PRESIÓN.

1. Concepto de presión y unidades.
 1. - Tipos de presiones.
2. Clasificación de los sensores de presión.
3. Sensores mecánicos.
 1. - Columna de líquido.
 2. - Elementos primarios elásticos.
4. Sensores electromecánicos.

1. - Piezoeléctricos.
2. - Galgas extensiométricas.
3. - Sensores capacitativos.
5. Accesorios de los manómetros.
6. Criterio de elección de un sensor de presión.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SENSORES DE CAUDAL.

1. Medida de caudal.
2. Clasificación de los sensores de caudal.
3. Sensores deprimógenos.
 1. - Placa orificio.
 2. - Tobera.
 3. - Venturímetro.
 4. - Tubo Pitot.
 5. - Tubo Annubar.
4. Sensores de área variable. Rotámetro.
5. Sensores proporcionales a la velocidad.
 1. - Ultrasonidos.
 2. - Vórtex.
 3. - Electromagnético.
 4. - Turbina.
6. Sensores de desplazamiento positivo.
7. Sensores máxicos.
 1. - Térmico.
 2. - Coriolis.
8. Criterios de elección de un sensor de caudal.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SENSORES DE NIVEL.

1. Medida de nivel.
2. Clasificación de los sensores de nivel.
3. Sensores de nivel de medida visual.
4. Sensores de nivel a partir de la densidad.
 1. - Pesada o nivel de báscula.
 2. - Flotador.
 3. - Desplazador.
 4. - Transmisor electromecánico.
5. Sensores de nivel a partir de la presión hidrostática.
 1. - Sensores de nivel manométrico.
 2. - Sensores por diferencia de presión.
 3. - Sensores por burbujeo.
6. Sensores de nivel a partir de propiedades eléctricas.
 1. - Detección capacitativa de nivel.
 2. - Detección conductiva del nivel.
7. Sensores de nivel a partir de ondas electromagnéticas.
 1. - Ultrasonidos.
 2. - Radar de microondas.
 3. - Barrera de microondas.

4. - Radiactivo.
8. Sensores de nivel a partir de la viscosidad.
 1. - Detección del nivel por horquilla vibrante.
 2. - Detección del nivel por paletas rotativas.
9. Elección de un sensor de nivel.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LAZO DE CONTROL.

1. Lazo de control.
2. Terminología básica en un sistema de control.
3. Tipos de lazos de control.
4. Elementos de un lazo de control.
 1. - Controlador.
 2. - Registradores.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. SIMBOLOGÍA DE INSTRUMENTACIÓN.

1. Letras de identificación de instrumentos.
2. Símbolos de instrumentación.
3. Líneas de transmisión.
4. Símbolos para las válvulas de control.
 1. - Tipos de actuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. VÁLVULAS DE CONTROL.

1. Tipos de válvulas.
2. Partes de una válvula de control.
3. Actuadores.
 1. - Acción de las válvulas de control.
4. Posicionador.
5. Característica de caudal.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CONTROL PID.

1. Dinámica de proceso.
 1. - Carga.
 2. - Capacitancia.
 3. - Resistencia.
 4. - Tiempo muerto.
2. Tipos de control.
 1. - Control todo o nada.
 2. - Control proporcional (P).
 3. - Control Proporcional Integral (PI).
 4. - Control Proporcional Integral Derivativo (PID).
 5. - Selección de un control PID.
3. Reglas de sintonización de un controlador PID.

UNIDAD DIDÁCTICA 14. AUTÓMATAS PROGRAMABLES.

1. Introducción.

2. Elementos típicos de automatización.
3. Autómatas Lógicos Programables (PLC).
 1. - Partes de un PLC.
 2. - Lenguajes de programación.
4. Ciclo de funcionamiento.
5. Entradas y salidas.
6. Direccionamiento.
7. Programar un PLC.
 1. - Operaciones lógicas con bits.
 2. - Operaciones con temporizadores.
 3. - Operaciones de contaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 15. CONTROL AVANZADO.

1. Introducción.
2. Sistemas con múltiples entradas y una salida.
 1. - Control en cascada.
 2. - Control anticipativo o feedforward.
 3. - Control de relación.
 4. - Control selectivo.
3. Una entrada y múltiples salidas.
 1. - Control de rango partido.
 2. - Control en paralelo.
4. Control con múltiples entradas y múltiples salidas.
5. Control distribuido.
 1. - Niveles de un control distribuido.
 2. - Niveles de comunicaciones.
 3. - Estructura de un control distribuido.
6. SCADA.
7. Diferencia entre un SCADA y un control distribuido.

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Regulación y control del proceso químico García Taravilla, Víctor Manuel. Publicado por Editorial Síntesis

¿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!

¡Encuétranos 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