



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Auxiliar de Laboratorio





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**.

## 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 de Auxiliar de Laboratorio



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



Lanzamiento de la titulación de Auxiliar de Laboratorio en el mes de mayo del año 2024. El presente título es expedido por Euroinnova International Online Education, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings.

**EUROINNOVA INTERNATIONAL 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 ÁREA MANAGER**  
La Dirección Académica



Con EXAMEN Convulsiva, Categoría Profesional del Consejo Titular y Social de la AENOR (B2). Resolución 6045.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Este curso de Auxiliar de Laboratorio le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en la actualidad es muy importante conocer y realizar análisis clínicos, debido a que sirven de base a la prevención, diagnóstico, evaluación y tratamiento de futuras investigaciones y enfermedades. Por ello, el contenido de este curso de Auxiliar de Laboratorio permitirá conocer, ampliar y perfeccionar los conocimientos y técnicas necesarias para el desarrollo de la actividad laboral en un laboratorio.

## Objetivos

---

Los objetivos establecidos en base a tu aprendizaje con la realización del curso Auxiliar de Laboratorio son:- Realizar operaciones rutinarias de preparación de muestras y disoluciones. - Colaborar en la limpieza y mantenimiento de equipos y utensilios. - Realizar operaciones de los procesos, rutinarias y básicas en la industria química y afines siguiendo las normas de calidad, seguridad y ambientales exigidas en los protocolos. - Realizar las operaciones básicas y de transformación siguiendo las instrucciones recibidas y las normas de seguridad. - Tratar y eliminar los residuos, siguiendo las normas de seguridad. - Conocer los diferentes sistemas de prevención del ambiente de trabajo en la industria química. - Identificar las señales de peligro de las distintas materias primas y relacionarlas con las oportunidades medidas de prevención y protección durante el manejo de las mismas. - Conocer las normas de higiene en el laboratorio clínico.

## A quién va dirigido

---

Este curso de Auxiliar de Laboratorio está dirigido a Personal Sanitario, Técnicos Especialistas en Laboratorio, Auxiliar de Laboratorio de Análisis Clínico y a todas aquellas personas que estén interesadas en guiar su futuro profesional en torno a los laboratorios clínicos, quieran profundizar en sus conocimientos adquiridos o estén interesados en esta temática.

## Para qué te prepara

---

Este curso de Auxiliar de Laboratorio te proporciona los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el aprendizaje del manejo de sustancias químicas, materiales, normas de higiene, limpieza y seguridad, procesos de desinfección, esterilización, conservación de materiales y lo que respecta al tratamiento de muestras.

## Salidas laborales

---

Una vez finalizada la formación como Auxiliar de laboratorio, estarás capacitado para ejercer como trabajador dentro del personal sanitario, Auxiliar de enfermería, Técnico de laboratorio, Auxiliar de

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

laboratorio de análisis clínico y Auxiliar de farmacia.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. AUXILIAR DE LABORATORIO EN INDUSTRIA QUÍMICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES BÁSICAS SENCILLAS EN EL LABORATORIO

1. Materias primas y productos químicos, tipos de envases, material de acondicionamiento, etc.
2. Pictogramas e indicaciones de las etiquetas de productos químicos.
3. Dependencias típicas de un laboratorio. Mobiliario de laboratorio
4. Aparatos de un laboratorio químico
  1. - Pipetas y material volumétrico. Tipos y mantenimiento
  2. - Balanzas. Tipos de balanzas. Mantenimiento. Condiciones para efectuar una pesada
5. Materiales de laboratorio
  1. - Tipos de materiales de laboratorio
  2. - Sistemas de clasificación y ordenación de materiales y reactivos
6. Características y denominación de los productos y reactivos químicos más comunes
7. Operaciones básicas en el laboratorio para el tratamiento de materias
  1. - Molienda, tamizado, precipitación, filtración, decantación, evaporación y secado entre otras
8. Técnicas de muestreo para productos líquidos, sólidos a granel y productos sólidos envasados
9. Procedimiento de toma de muestras para análisis microbiológicos y fisicoquímicos
10. Equipo y material de muestreo
11. Identificación, manipulación, conservación y transporte de muestras

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES AUXILIARES EN PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

1. Sistemas de calefacción en el laboratorio
2. Sistemas de refrigeración en el laboratorio
3. Sistemas de producción de vacío en el laboratorio
4. Tratamiento de agua para su uso en el laboratorio
5. Instrumental para la realización de ensayos físicos
6. Instrumentos para la realización de análisis químicos
7. Equipos para la separación de mezclas
8. Procedimientos para la preparación y acoplamiento de materiales y equipos
9. Métodos de calibración de instrumentos y equipos
10. Conceptos de precisión y sensibilidad de un instrumento
11. UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE MEZCLAS Y DISOLUCIONES
12. Mezclas y combinaciones
  1. - Tipos de mezclas: homogéneas, heterogéneas y coloidales
  2. - Métodos de separación de mezclas: decantación, filtración, destilación, extracción, cristalización, etc.
13. Disoluciones. Tipos de disoluciones
  1. - Características de las disoluciones
  2. - Componentes de una disolución: soluto y disolvente
  3. - Preparación de disoluciones en base a procedimientos escritos
14. Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia (densidad, temperatura de fusión, temperatura de ebullición, calor específico)

15. Instrumentos, aparatos, equipos: Agitadores, balanzas (analítica y granatario), estufas, muflas, placas calefactores, baños, termómetros, densímetros, pH-metros, centrifugas, etc.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

1. Sistemas de prevención y protección del ambiente en la industria química
  1. - Contaminantes del ambiente de trabajo: físicos, químicos y microbiológicos
  2. - Procedimientos de medida y eliminación de contaminantes en los procesos de producción o depuración química industrial
  3. - Normas de actuación ante situaciones de riesgo ambiental
2. Seguridad y prevención en la industria química
  1. - Seguridad en la industria química. Señalización de seguridad. Sistemas de alarma y sistemas de protección
  2. - Fuego: teoría y tecnología. Métodos de prevención, detección y extinción de distintos tipos de fuego
  3. - Riesgos comunes en la industria química: mecánicos, eléctricos y químicos
  4. - La prevención de riesgos por productos químicos
  5. - Factores de riesgo: medidas de prevención y protección
  6. - Planes de emergencia
  7. - Sistemas y medidas de protección y respuesta ante emergencia

#### MÓDULO 2. AUXILIAR DE LABORATORIO EN ANÁLISIS QUÍMICO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Características generales del laboratorio de análisis clínicos
  1. - Organización del laboratorio
2. Funciones del personal de laboratorio
  1. - Personal facultativo
  2. - Personal técnico
  3. - Personal administrativo
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
  1. - Riesgos químicos
  2. - Riesgos físicos
  3. - Carga física y postural
  4. - Riesgos biológicos
  5. - Peligros y accidentes en el laboratorio de análisis
  6. - Medidas de seguridad en el laboratorio
4. Eliminación de residuos
  1. - Conceptos básicos y clasificación de los residuos
  2. - Gestión de los residuos
5. Control de calidad

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SECCIONES DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. - Sección de toma de muestras
2. - Sección de recepción y registro de muestras
3. - Sección de siembra de muestras
4. - Sección de medios de cultivo

5. - Sección de almacén de productos y reactivos
6. - Sección de bacteriología
7. - Sección de micobacterias
8. - Sección de micología
9. - Sección de antibióticos
10. - Sección de inmunomicrobiología o serología
11. - Otras secciones: virología y biología molecular

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE HIGIENE EN EL LABORATORIO CLÍNICO. LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL

1. Normas básicas de higiene en el laboratorio
  1. - Recepción de muestras
  2. - Operaciones diversas de laboratorio
  3. - Lavado de manos. Concepto e importancia
2. Limpieza del material e instrumental clínico
  1. - Procedimiento general
  2. - Material de escaso riesgo
  3. - Material de elevado riesgo
3. Desinfección del material e instrumental clínico
  1. - Clasificación de los desinfectantes
  2. - Tipos de desinfección
  3. - Métodos de desinfección del material
4. Esterilización del material e instrumental clínico
  1. - Métodos de esterilización del material
5. Conservación y mantenimiento de equipos
  1. - Programación
  2. - Calibración y verificación
  3. - Mantenimiento correctivo
  4. - Mantenimiento preventivo
6. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio
  1. - Medidas generales
  2. - Medidas de higiene

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Medidas de masa y volumen
  1. - Técnicas básicas de medida de masa
  2. - Técnicas básicas de medidas de volumen
2. Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración
  1. - Expresión de la concentración en unidades físicas
  2. - Expresión de la disolución en unidades químicas
  3. - Unidades y correlaciones
  4. - Disoluciones
3. Filtración. Centrifugación
  1. - Filtración
  2. - Centrifugación

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO DE MUESTRAS

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Recogida de muestras
  1. - Muestras sanguíneas
  2. - Muestras de orina
  3. - Muestras fecales
  4. - Exudados
  5. - Muestras seminales
  6. - Moco cervical
  7. - Líquido cefalorraquídeo (LCR)
  8. - Espujo
2. Identificación y etiquetado de muestras
  1. - Identificación
  2. - Etiquetado de muestras sanguíneas
3. Transporte de muestras
  1. - Condiciones generales
  2. - Requisitos técnicos para el transporte de muestras sanguíneas
4. Almacenamiento y conservación de muestras
  1. - Almacenamiento
  2. - Conservación
5. Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras
6. Preparación de muestras

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

1. Principios elementales de los métodos de análisis clínicos
  1. - Análisis organolépticos
  2. - Análisis físicos
  3. - Análisis químicos
  4. - Análisis enzimáticos
  5. - Análisis inmunológicos
2. Fotometría de reflexión
3. Analítica automatizada
  1. - Tipos básicos de autoanalizadores
  2. - Funcionamiento de los autoanalizadores
4. Aplicaciones
5. Expresión y registro de resultados
6. Protección de datos personales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTANTES BIOLÓGICAS

1. Interpretación de sus variaciones
  1. - Sumario de constantes biológicas
2. Interferencias de los medicamentos con los parámetros biológicos analizados

#### MÓDULO 3. CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA EL AUXILIAR DE LABORATORIO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIDAD EN UN LABORATORIO

1. Elaboración de un procedimiento normalizado de trabajo, de acuerdo con los protocolos de un estudio determinado.

1. - Introducción
  2. - Formato
  3. - Apartados
  4. - Redacción
  5. - Distribución
  6. - Revisión y Control de cambios.
2. Garantía de Calidad
    1. - Introducción
    2. - Funciones del Personal de Garantía de Calidad
    3. - Responsabilidades de Dirección en Relación con el Programa de Garantía de Calidad
    4. - Organización y Personal de Garantía de Calidad
    5. - Puesta en Marcha del Programa de Garantía de Calidad
    6. - Informe de las Inspecciones y Auditorías de Garantía de Calidad
    7. - Declaración del Personal de Garantía de Calidad
    8. - La Garantía de Calidad en Pequeños Laboratorios o Laboratorios Externos
3. Procedimientos Normalizados de Trabajo
    1. - Ejemplos de Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT)
4. Normas y Normalización
    1. - La Infraestructura para la Calidad
    2. - Organismos que Constituyen la Infraestructura para la Calidad
    3. - La Normalización (AENOR) y las Normas (UNE)
5. Certificación y Acreditación
    1. - Técnicas y Métodos de Evaluación de Trabajos de Laboratorio
    2. - Concepto de Proceso y Mapas de Proceso
    3. - Diagramas de los Procesos de Trabajo

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO

1. Principios básicos de Calidad
  1. - Calidad en el Laboratorio
  2. - Control de la Calidad
  3. - Calidad Total
  4. - Manuales y Sistemas de Calidad en el Laboratorio (ISO 9000, ISO 17025, BPL, etc.)

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

1. Introducción
2. La Protección Colectiva
  1. - Orden y limpieza
  2. - Señalización
  3. - Formación
  4. - Mantenimiento
  5. - Resguardos y dispositivos de seguridad
3. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
  1. - Definición de Equipo de Protección Individual
  2. - Condiciones de los EPIs
  3. - Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
  4. - Obligaciones Referentes a los EPIs

## 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