



**EUROINNOVA FORMACION**  
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

**Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.  
Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias**

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.

**Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

## ***Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias***

**Duración:** 200 horas

**Precio:** 199 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias

## Descripción

Este curso en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias le ofrece una formación especializada en la materia.

## Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

[cursos Homologados](#)

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

[cursos online](#)

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias

## A quién va dirigido

Este curso en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias está dirigido a todas aquellas personas y/o profesionales interesados en ampliar sus conocimientos.

## Objetivos

- Conocer los tratamientos previos de la muestra.
- Diferenciar distintas técnicas de valoración.
- Conocer las técnicas espectroscópicas.
- Aprender las distintas técnicas de separación.
- Estudiar la espectrometría de masas y la química analítica y calidad.

## Para que te prepara

Este curso en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias le prepara para conocer los tratamientos previos de la muestra; diferenciar distintas técnicas de valoración; conocer las técnicas espectroscópicas; aprender las distintas técnicas de separación; y estudiar la espectrometría de masas y la química analítica y calidad.

## Salidas laborales

Medioambiente / Biología

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

## Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

TITULACIÓN EXPEDIDA POR  
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL  
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



Titulación Avalada Para El  
Desarrollo De Las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación 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 Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

**Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias**



### EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014  
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION  
Con Estatuto Consultivo Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Social de la UNESCO (plan, Resolución 60/8)

## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e infórmate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

## Materiales didácticos



- Maletín porta documentos
- 
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias

## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

## Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

## Programa formativo

# PARTE I. TRATAMIENTOS PREVIOS DE LA MUESTRA

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ETAPAS DE UN ANÁLISIS CUANTITATIVO

1. Algunos términos muy comunes
2. Resolución de un problema analítico
3. Factores que condicionan la elección de un método analítico
4. Muestreo

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE MUESTRAS

1. Solubilización y tratamientos previos
2. Concepto y necesidad de extracción
3. Extracción líquido-líquido
4. Extracción Soxhlet
5. Extracción por fluidos supercríticos
6. Extracción en fase sólida
7. Microextracción en fase sólida

# PARTE II. TÉCNICAS DE VALORACIÓN

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÉTODOS DE ANÁLISIS POR VALORACIÓN

1. Aspectos generales de los métodos volumétricos
2. Valoraciones ácido-base
3. Aplicaciones de las valoraciones ácido-base
4. Valoraciones de precipitación
5. Valoraciones por formación de complejos
6. Métodos gravimétricos

# PARTE III. TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS

1. Introducción a las técnicas espectroscópicas
2. La radiación electromagnética
3. Teoría de la absorción molecular
4. Instrumentos ópticos en medidas de absorbancia
5. Especies moleculares que absorben radiación visible y ultravioleta
6. Transmitancia, absorbancia y ley de Lambert-Beer
7. Espectroscopia de fluorescencia
8. Espectroscopia de infrarrojos

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESPECTROSCOPIA ATÓMICA

1. Espectros de absorción y emisión atómica
2. Metodología de la espectroscopia de absorción atómica
3. Técnicas especiales de absorción atómica
4. Metodología de emisión atómica

## PARTE IV. TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA CROMATOGRAFÍA

1. Cromatografía, experimentos cromatográficos sencillos
2. Desarrollo histórico de la cromatografía
3. Algunos términos elementales empleados en cromatografía
4. Clasificación de las técnicas cromatográficas
5. Parámetros en cromatografía

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. TIPOS DE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS

1. Tipos de cromatografía de líquidos
2. Cromatografía de líquidos de adsorción en fase normal
3. Cromatografía de líquidos de adsorción en fase reversa
4. Cromatografía de líquidos de intercambio iónico
5. Cromatografía de líquidos de exclusión molecular
6. Cromatografía de líquidos quiral
7. Cromatografía de líquidos de afinidad
8. Gradientes en cromatografía de líquidos
9. Efecto de la temperatura sobre la cromatografía de líquidos
10. Tamaño de partícula de la fase estacionaria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA

1. Principios generales de cromatografía en capa fina
2. Desarrollos bidimensionales de cromatografía en capa fina
3. Detección de analitos en cromatografía de capa fina
4. Aplicaciones de la cromatografía en capa fina
5. Cromatografía en capa fina de alta resolución

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC)

1. Componentes básicos de un cromatógrafo de líquidos de alta resolución
2. El sistema de impulsión de la fase móvil
3. Columnas
4. Inyectores
5. Detectores
6. Identificación de analitos en HPLC
7. Cuantificación de analitos en HPLC
8. Cursos de HPLC en internet

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. CROMATOGRAFÍA DE GASES (GC)

1. Conceptos básicos en cromatografía de gases
2. Columnas en cromatografía de gases
3. Inyectores y modos de inyección

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas, Medioambientales y Alimentarias

4. Temperatura en cromatografía de gases
5. Detectores en cromatografía de gases

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. ELECTROFORESIS CAPILAR (CE)

1. Características generales y aplicaciones de la electroforesis capilar
2. El equipo de electroforesis capilar
3. Fundamentos físico-químicos de la electroforesis capilar
4. Sistema de introducción de muestra
5. Detectores de electroforesis capilar
6. Modos de separación en electroforesis capilar
7. Identificación de analitos por electroforesis capilar
8. Selección del método electroforético apropiado

## PARTE V. ESPECTROMETRÍA DE MASAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. ESPECTROMETRÍA DE MASAS (MS)

1. El espectrómetro de masas
2. Los espectros de masas
3. Fuentes de ionización
4. Analizadores
5. Detectores
6. Espectrómetros de masas en tándem (MS-MS)
7. Modos de detección de m/z
8. Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS)
9. Cromatografía de líquidos de alta resolución acoplada a espectrometría de masas (HPLC-MS)
10. Plasma acoplado inductivamente acoplado a espectrometría de masas (ICP-MS)
11. Espectrometría de masas en internet

## PARTE VI. QUÍMICA ANALÍTICA Y CALIDAD

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. LA CALIDAD EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

1. Aproximación genérica al concepto de calidad
2. Calidad en Química Analítica
3. Normas ISO-25 sobre calidad en los laboratorios
4. Buenas prácticas de laboratorio
5. Acreditación de los laboratorios analíticos

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias

## PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa **becas de master** para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de **cursos online**

Terminos relacionados:

Análisis, Analíticas, Atómica, Contaminantes, Cuantitativo, Espectroscópicas, Muestras, Químicos, técnicas, valoración

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos. Aplicaciones Toxicológicas,  
Medioambientales y Alimentarias



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

## FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com).

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

**DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:**  
900 831 200

**DESDE FUERA DE ESPAÑA:**  
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN  
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.  
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA  
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Especialista en Técnicas Analíticas de Contaminantes Químicos.



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**