

**Experto**

**Universitario**

**Productos  
Químicos y**

**Peligrosos**

**Experto**

**Universitario**

**en Seguridad, Gestión y Control de Productos  
químicos y peligrosos**

Titulo Propio de Postgrado UEMC

Online

## contenido

1. presentación
2. objetivos
3. destinatarios
4. plan de estudios
5. metodología
  - 5.1. carga lectiva y tiempo disponible
  - 5.2. modelo de aprendizaje
  - 5.3. campus virtual y medios didácticos
  - 5.4. evaluación
  - 5.5. prácticas en empresa
  - 5.6. curso baremable
  - 5.7. profesorado y dirección académica
6. admisión
7. inscripción y matrícula
8. aulaformacion Business School

---

# Experto | Universitario

Título Propio de Postgrado UEMC  
Online

**en Seguridad, Gestión y Control de Productos  
químicos y peligrosos**

## 1. presentación

Este Experto Universitario está destinado a estudiantes, técnicos y profesionales en el ámbito de la salud y calidad ambiental relacionada con la gestión de productos químicos y su seguridad.

El riesgo químico es un problema global que afecta a la salud de la población en general como a la calidad del medio ambiente. Para poder prevenir sus efectos a la exposición de sustancias peligrosas, en forma de enfermedades y accidentes, es necesario la aplicación de un sistema armonizado mundial que advierta de sus peligros (físicos, para la salud, para el medioambiente) y que regule su clasificación, comunicación, así como las condiciones y limitaciones en su fabricación, comercialización y uso.

En este sentido el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) de Naciones Unidas actúa de marco internacional para dicha regulación en la gestión de la cadena de suministro y sirve de base y contexto en la Unión Europea para aplicar la normativa de registro, evaluación y restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y la normativa de clasificación, etiquetado y envasado (CLP). Su aplicación supone garantizar un alto nivel de protección de la salud humana y el medio ambiente.

Para ello, se introduce la obligación de efectuar un registro de todas las sustancias químicas que se comercializan dentro del territorio de la Unión Europea. La industria deberá establecer los peligros de las sustancias y mezclas antes de su comercialización y clasificarlas de acuerdo con los peligros identificados. En caso de que una sustancia o mezcla sea peligrosa, deberá ser etiquetada de manera que los trabajadores y los consumidores conozcan sus efectos antes de manejarla.

Además, el profesional encargado de la gestión y prevención de riesgos en estas industrias o establecimientos o de su control e inspección, debe tener las competencias adecuadas para saber aplicar la normativa reguladora, así como gestionar los riesgos derivados de la manipulación, envasado, almacenamiento, transporte, y gestión de residuos, y la prevención de dichos riesgos mediante la aplicación de principios y técnicas de control de higiene industrial por exposición a los agentes químicos.

Por tanto, es imprescindible la figura de un profesional cualificado en el ámbito de la responsabilidad para la gestión y control de riesgos asociados a los productos o sustancias químicas y peligrosas.

En este Experto Universitario nos ocuparemos de todo ello. Por ello este programa universitario está dividido en cuatro módulos:

### **Primer módulo - INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (50 horas - 2 ECTS)**

Módulo destinado al estudio de los fundamentos de la seguridad laboral y gestión de riesgos aplicado a los riesgos químicos derivados de la exposición y manipulación de sustancias tóxicas.

Breve exposición de temas y conceptos introductorios relacionados con la toxicidad de la diferente diversidad de productos químicos, las exposiciones a sus riesgos en la gestión de los productos, y las principales medidas de prevención y control de seguridad e higiene laboral.

**Segundo módulo - SEGURIDAD Y CONTROL DE RIESGOS EN LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS. NORMATIVA CLP, REACH Y SGA. ETIQUETADO Y FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (150 horas-6 ECTS)**

Este módulo tratará, desde la perspectiva de las diferentes responsabilidades en la cadena de suministro de productos químicos y sustancias tóxicas, la diferente normativa de aplicación que se impone desde la administración pública y organismos supranacionales para la prevención y regulación de los usos seguros de las sustancias y productos químicos. Bajo esta perspectiva de peligrosidad de los productos químicos, y en base a sus propiedades intrínsecas (físicoquímicas, toxicológicas y efectos específicos sobre la salud humana y el medio ambiente), se profundizará en el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Naciones Unidas, y los Reglamentos de la Unión Europea REACH y CLP, que identifica los diferentes peligros y su tratamiento e impone un sistema de obligaciones y de procedimientos de prevención de riesgos: autorización, registro y evaluación de información científica facilitada, limitaciones o restricciones de usos y comunicación de peligros (Etiquetado y Fichas de datos de seguridad).

**Tercer módulo - GESTION DE RIESGOS DE PRODUCTOS PELIGROSOS EN ESTABLECIMIENTOS Y EMPRESAS (200 horas-8 ECTS)**

En este módulo se descende a la gestión y manipulación de los productos químicos en cada uno de los procesos operativos en las empresas/establecimientos en su operativa de tratamiento, analizando los diferentes riesgos y las medidas preventivas de aplicación.

Se aportará el conocimiento necesario para manipular de forma segura y eficaz todo tipo de productos peligrosos, así como conocer su etiquetado, envasado y almacenamiento, además de la gestión de residuos en base a la legislación actual.

Así se ofrece una completa guía para el control de sustancias peligrosas en el entorno laboral.

**Cuarto módulo - PREVENCIÓN DE RIESGOS E HIGIENE INDUSTRIAL EN LA EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS QUÍMICAS (100 horas-4 ECTS)**

Módulo específico de Seguridad laboral dedicado a adquirir los conocimientos básicos en materia de Higiene Industrial, suficientes para conocer los distintos agentes químicos y los peligros derivados de su uso en la empresa. Conocer la normativa legal relacionada con la Higiene en el Trabajo y diseñar e implantar medidas de seguridad para reducir los efectos producidos por la exposición a los agentes químicos, físicos o biológicos

## 2. objetivos

- Obtener una visión general de los riesgos para la salud pública y calidad ambiental que supone la exposición y manipulación de los productos químicos.
- Obtener una visión general y detallada de las obligaciones internacionales de seguridad en la cadena de suministro de la industria química, y de la diferente normativa y reglamentación que es de aplicación en el mundo y en la Unión Europea, y en particular la identificación, elaboración normalizada o revisión de las Fichas de datos de seguridad, de pictogramas y del etiquetado.
- Adquisición de competencias en la identificación y diferente grado de peligrosidad de los productos químicos y sustancias tóxicas, y en la normativa aplicable.
- Adquisición de competencias de gestión de riesgos y de prevención en el tratamiento, gestión y control de cualquier producto químico en los establecimientos / empresas.
- Conocimientos de seguridad e higiene laboral aplicables a la prevención de enfermedades y accidentes laborales por exposición a los agentes químicos.



### 3. destinatarios

Principalmente Titulados universitarios o de Formación profesional de las ramas técnicas, sociales, o salud (farmacia, química, veterinaria, biología, ciencias ambientales, medicina, ingeniería ambiental, geología, ciencia y tecnología de los alimentos,... ) que deseen disponer de una formación amplia y de prestigio para mejorar su currículum, y complementar su formación académica con salidas profesionales en el área de la salud pública, calidad ambiental, y la prevención de riesgos laborales, así como para mejorar la empleabilidad en sectores como la industria química, farmacéutica, cosmética.; administraciones y agencias reguladoras relacionadas con la protección del medio ambiente o de la salud; laboratorios, centros de formación relacionadas con la salud humana o la toxicología ambiental.



## 4. plan de estudios

Este Experto Universitario en Seguridad, Gestión y Control de Productos químicos y Peligrosos, está estructurado en 18 unidades didácticas dispuestas en cuatro módulos/áreas, donde el alumno deberá cursar **500 horas (20 ECTS)**.

### **PRIMER MÓDULO/ÁREA. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIEGOS Y SEGURIDAD LABORAL EN LA MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (50 horas - 2 ECTS)**

Unidad 1. Manipulación de sustancias químicas y tóxicas

### **SEGUNDO MÓDULO/ÁREA. SEGURIDAD Y CONTROL DE RIESGOS EN LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS. NORMATIVA CLP. REACH Y SGA. ETIQUETADO Y FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (150 horas - 6 ECTS)**

Unidad 1. Normativa REACH. Registro, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas.

Unidad 2. Normativa CLP. Clasificación, etiquetado y envasado. Sistema Globalmente armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Unidad 3. Comunicación e información de peligros sobre sustancias químicas

### **TERCER MÓDULO/ÁREA. GESTIÓN DE RIESGOS DE PRODUCTOS PELIGROSOS EN ESTABLECIMIENTOS Y EMPRESAS (200 horas - 8 ECTS)**

Unidad 1. Productos peligrosos

Unidad 2. Clasificación de los explosivos y medidas de seguridad

Unidad 3. Clasificación de reactivos químicos

Unidad 4. Preparación de disoluciones y diluciones químicas

Unidad 5. Almacenaje de productos peligrosos

Unidad 6. Envasado de productos peligrosos

Unidad 7. Seguridad en el transporte de productos peligrosos

Unidad 8. Eliminación de productos peligrosos de un laboratorio

Unidad 9. Incendios de productos peligrosos

Unidad 10. Seguridad en la manipulación de productos peligrosos

Unidad 11. Primeros auxilios en situaciones de emergencia

### **CUARTO MÓDULO/ÁREA. PREVENCIÓN DE RIESGOS E HIGIENE INDUSTRIAL EN LA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (100 horas - 4 ECTS)**

Unidad 1. Agentes químicos. Toxicología laboral

Unidad 2. Técnicas de prevención: evaluación y control de la exposición a agentes químicos

Unidad 3. Agentes físicos, químicos y biológicos en Higiene industrial





## 5. metodología

### 5.1. carga lectiva y tiempo disponible

Programa con una carga lectiva de 500 horas a desarrollar en:

Periodo lectivo: de 3-6 meses. (mínimo en 10 semanas)

La duración mínima de este Experto universitario es de 10 semanas.

### 5.2. modelo de aprendizaje

Este Master se imparte en la modalidad a distancia **online** bajo metodología de aprendizaje **E-Learning**.

El Modelo de formación a distancia está basado en una combinación de una acción tutorial constante y un autoaprendizaje basado en el empleo de recursos didácticos multimedia e interactivos.

El alumno estudiará de acuerdo a un **Plan de Trabajo** (que se facilita al alumno al inicio del curso) donde se programarán las actividades que deberá de realizar con el apoyo del equipo docente.

La acción tutorial se desarrollará completamente a través del Campus Virtual de la Plataforma.

### 5.3. campus virtual y medios didácticos

El alumno cuenta con una plataforma, campus virtual y materiales didácticos que le ayudará progresar en sus estudios de una manera flexible, amena, interactiva y gradual.

El campus del master está administrado por un **Coordinador académico** que en todo momento estará a disposición de los alumnos para resolver cualquier incidencia que pueda surgir en el uso y manejo del campus y de sus contenidos.

### 5.4. evaluación

#### ▪ proceso de seguimiento

La Plataforma tecnológica dispone de un sistema de control y seguimiento del alumno, en el que se registra todas y cada una de las acciones realizadas y en qué momento se producen.

Dentro de este seguimiento además de los ejercicios, tareas, test y otras actividades prácticas, también se controla cada uno de los ítems de que constan cada una de las unidades de los módulos formativos. El acceso a cada uno de estos ítem crea un registro en la plataforma.

El alumno deberá acreditar mediante registro en la plataforma que ha estudiado cada uno de los contenidos impartidos. Es decir, en la plataforma quedará registro que se han visto todos y cada uno de los contenidos.

En cada módulo o unidad será el tutor correspondiente el que valore de forma global si el tiempo dedicado ha sido el suficiente en función del resto de actividades realizadas y la superación de los test de evaluación.

Para la obtención del Diploma / Título de postgrado universitario es requisito necesario, pero no suficiente el haber completado todos y cada uno de los registros formativos establecidos en el Programa de formación.

#### ▪ **proceso de evaluación**

El alumno deberá superar satisfactoriamente todas y cada uno de los módulos obligatorios de los que se compone el Programa del Experto universitario.

El proceso de evaluación se realizará en cada una de las unidades didácticas de cada módulo formativo, de la siguiente manera. Por cada unidad didáctica se realizarán varios tipos de actividades de evaluación obligatorias:

- Test de auto-evaluación
- Ejercicios / tareas calificados por el profesor
- Entrega de proyectos o trabajos

Como norma general, el alumno superará la prueba del Test si contesta acertadamente al 70% de las preguntas, es decir para una batería de Test de 10 preguntas (con 1 punto por pregunta), si la nota es igual o mayor de 7 puntos.

Aquellos alumnos que no superen el test al primer intento, tendrán una segunda oportunidad para realizarlo.

En el caso de que no se supere en el segundo intento, el alumno deberá Recuperar dicha unidad. En el transcurso del programa se establecerán las fechas de dichas recuperaciones, comunicándolo previamente en el tablón de anuncios.

Los ejercicios con obligatorios y serán calificados por el profesor en escala de 1 a 10 puntos. En dichos ejercicios la nota individual debe ser superior a 5.

Será el profesor quién establezca en el conjunto de los ejercicios/tareas de la unidad si el alumno ha superado los ejercicios. Así mismo existirán unidades donde será obligatoria la entrega de tareas/actividad/proyecto.

Para la obtención del Diploma se debe haber superado con aptitud todos y cada uno de los módulos formativos y unidades didácticas de las que consta el Programa.

## 5.5. prácticas en empresa

Uno de los instrumentos para mejorar la empleabilidad de jóvenes egresados son las prácticas en empresas. Los alumnos del master matriculados en su versión con Titulación Universitaria, podrá optar a la realización de prácticas académicas extracurriculares en empresas.

Dichas prácticas podrán ser realizadas mediante la firma de Convenio de Cooperación Educativa entre la UEMC, AULAFORMACION como centro colaborador adscrito a la Universidad, la Empresa de acogida y el alumno, al amparo de la legislación española que regula las prácticas externas de los estudiantes universitarios. La duración de la práctica no deberá de exceder de 6 meses de duración (máximo 250 horas). El plazo comenzará a computar desde la firma del convenio, siempre que éste se firme durante el periodo académico del Experto universitario.

## 5.6. curso baremable

El Título académico obtenido tiene la consideración de Título propio de Experto universitario de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC) de 20 ECTS, lo que le otorga validez a efectos de su participación o presentación en oposiciones, concursos oposición, concursos de méritos y otros procesos de selección. Todo ello, en base al Real Decreto 276/2007 de 23 de febrero (BOE de 2 de marzo de 2007), que reconoce los cursos de las universidades a todos los efectos y los ajusta a los requisitos exigidos por las comisiones de baremación. En cada caso el alumno deberá consultar las bases de su concurso, oposición o bolsa de empleo a los efectos de la aplicación o no del baremo determinado.

## 5.7. profesorado y dirección académica

Aulaformacion BS cuenta con un **Claustro de profesores**, que se caracteriza por su experiencia profesional probada en las diversas áreas que se imparten, lo que les permite exponer los temas con conocimiento de causa, dentro de un enfoque real y operativo. Así mismo está habituado a impartir las sesiones, con los métodos pedagógicos más modernos.

El Experto universitario cuenta con un panel de profesores, acreditados profesionales en el área de la consultoría especializada en el área de conocimiento, pertenecientes a la Organización Project Management Consultores.

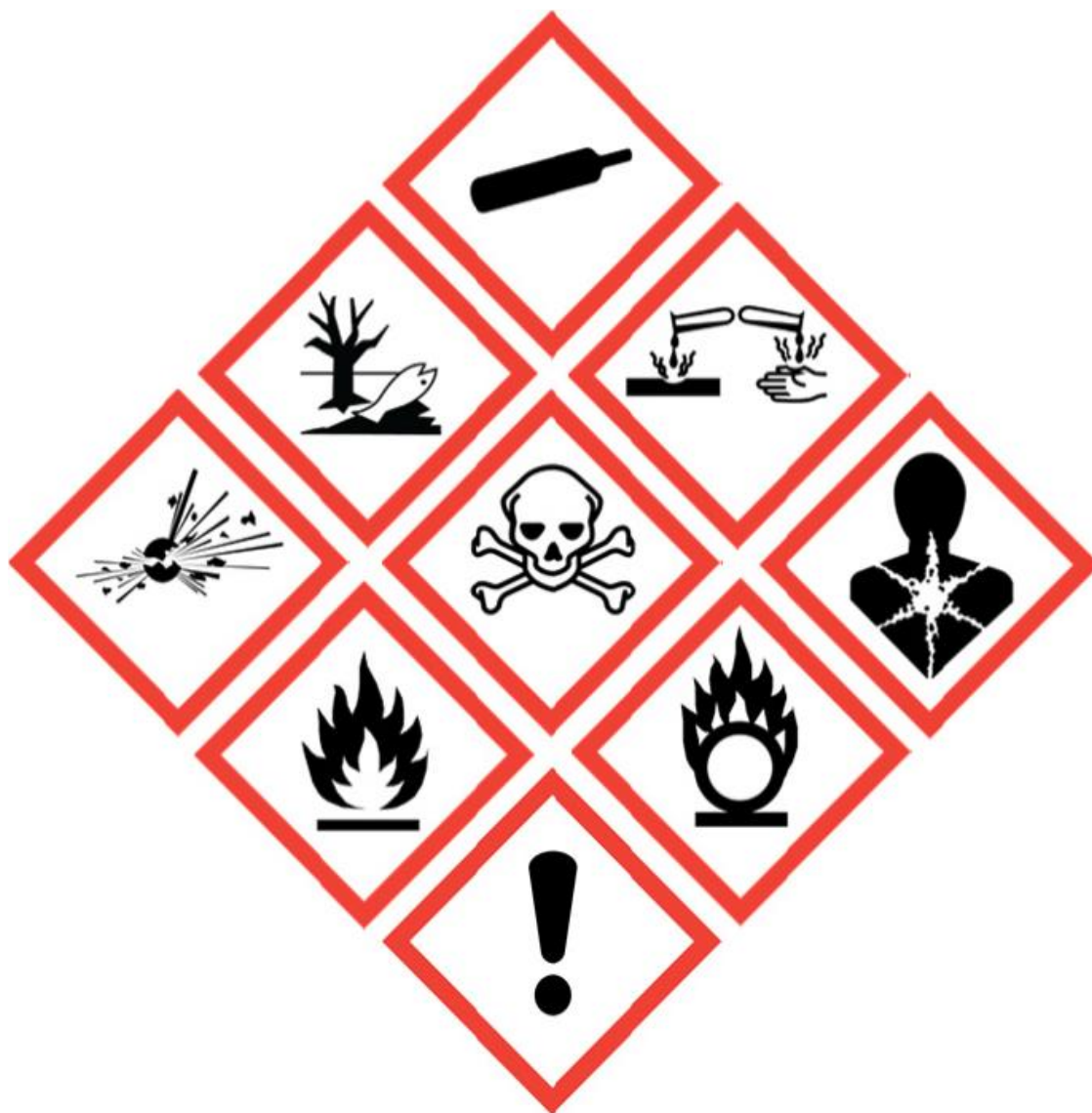
### PROJECT MANAGEMENT CONSULTORES

Grupo PM Consultores ([www.pmconsultores.com](http://www.pmconsultores.com)) es una firma acreditada que gestiona proyectos de valor añadido en el sector de la consultoría y formación en las áreas profesionales de la Calidad, la Gestión y la Organización empresarial desde el año 1997.

A través de los proyectos, diseñados, planificados y desarrollados en equipo con el cliente, transmitimos conocimientos, técnicas y metodologías que le permitan gestionar el cambio y mejorar sus competencias. Para ello, el grupo Project Management cuentan con acreditados y cualificados profesionales, expertos en la dirección y animación de equipos de trabajo y en la aplicación de las más avanzadas técnicas y herramientas utilizadas en cada área de conocimiento.

## Perfil del Profesorado

- Alto grado de especialización.
- Titulación Universitaria de Grado o Máster
- Experiencia en la docencia y en la formación de directivos.
- Imparten disciplinas en las cuales están desarrollando su actividad profesional.
- Compaginan la teoría y la práctica de la Escuela con la realidad empresarial.



## 6. admisión

Como condiciones de acceso y admisión al **Título propio de "Experto Universitario en Seguridad, Gestión y Control de Productos químicos y Biocidas "** expedido por la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC) y según su Reglamento de Títulos Propios, alguno de estos casos:

- Titulados universitarios y Técnicos de formación profesional de grado superior
- Haber superado las pruebas de acceso a la universidad existentes en cada momento (EvAU, PAU, FPII, Selectividad o equivalentes), o
- Mediante la acreditación de una notable experiencia profesional (mínimo 2 años) en el campo de actividades propias del título.

Para la comprobación de la notable experiencia profesional, deberán solicitar su acceso a la Comisión de títulos propios adjuntando la siguiente documentación: Certificado de las funciones realizadas en la última empresa o empresa actual. Informe de vida Laboral actualizado.



## 7. inscripción y matrícula

Precio oficial UEMC: **1.000 euros**

Becas y Descuentos aplicables:

Descuento especial primeros inscritos: hasta **250 euros**

Descuento especial desempleados: **100 euros**

Consultar descuentos y becas aplicables

Tasas académicas de expedición de Título aparte (\*)

### Pago de matrícula:

Pre-Inscripción: 350 euros

Matricula primer plazo: 150 euros

Resto fraccionamiento hasta en 4 pagos aplazados mensuales

(\*) Tasas de expedición de título. Se paga una vez superado y certificado con aptitud el programa a su finalización. Las tasas las aprueba y publica anualmente el Consejo Rector de la Universidad, por lo que puede variar. Actualmente son **155 euros** y se pagan directamente a la UEMC en el momento que se solicita el Título propio a la finalización.



## 8. aulaformacion BS

AULAFORMACION nació en la Era Digital en el año 2005 con la misión de acercar el aprendizaje y la innovación a través de las nuevas tecnologías a empresas y alumnos.

Llevamos más de 15 años formando trabajadores y a los nuevos líderes del mañana. Especializados en la formación a distancia, con contenidos multiformato, interactivos, y responsive para que puedas seguir tu formación desde cualquier dispositivo móvil.

Desde entonces ha mantenido una evolución constante de nuevos proyectos e iniciativas que ha conectado a miles de alumnos y empresas con formación interesante y útil para sus proyectos de mejora y desarrollo profesional.

AULAFORMACION es Centro colaborador de la UEMC desde el año 2011

Una de esas iniciativas es **aulaformacion Business School**, que nació en el año 2016 para hacer más accesible la formación universitaria a las empresas y alumnos.

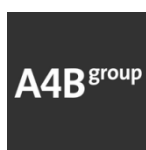
Fórmate en una ESCUELA DE NEGOCIOS surgida del cruce del ámbito profesional de la consultoría, académico, universitario y del mundo de los negocios.

Que nació para apoyar a los jóvenes formados en los ámbitos universitarios y recién egresados en su inserción en el ámbito laboral, siendo puente entre la Universidad y la Empresa.

Que colabora de forma continua con cientos de pequeñas y grandes compañías en todos los sectores, y que como....



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Y tantos otros, nos confían la formación en prácticas de sus jóvenes egresados.