

# **CURSO ON-LINE TEÓRICO-PRÁCTICO SOBRE SUSTANCIAS Y MEZCLAS. LOS PILARES DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: REGLAMENTOS CLP Y REACH**

**MÁLAGA, 19 DE ABRIL A 23 DE MAYO DE 2021.**

## **DESTINATARIOS.**

---

Profesionales licenciados o grado en Veterinaria.

Profesionales licenciados o grado en Farmacia.

Profesionales licenciados o grado en ciencias químicas.

TITULACIÓN REQUERIDA: Titulación universitaria: licenciatura, grado, en Veterinaria, Farmacia, Ciencias Químicas.

## **OBJETIVO GENERAL.**

---

El objetivo de este curso es que cualquier persona que haya superado el mismo disponga de los conocimientos y herramientas necesarias para realizar un control adecuado de la seguridad de un producto químico. Se realizará un estudio de los reglamentos CLP y REACH, fundamentalmente, pero también de los de detergentes y biocidas. Para ello, desde un nivel sin conocimientos previos, se va a ir profundizando en la formación, mediante el análisis teórico de la norma y la realización de supuestos prácticos por parte del alumnado.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

---

Proporcionar a los alumnos las siguientes competencias:

- Conocer los principales puntos de CLP.
- Comenzar y completar el estudio práctico de las clases de peligro.
- Estudiar los principales aspectos de REACH y la situación legal de sustancias y mezclas.
- Reconocimiento de las funciones del Reglamento REACH.
- Analizar la FDS, como sistema de información más importante de un producto químico junto a su etiqueta.
- Saber identificar las obligaciones legales y sanitarias de los productos detergentes y biocidas.
- Disponer de una visión global a la hora de realizar el análisis de un producto químico.

## **METODOLOGÍA.**

---

EL curso se realizará por la modalidad on-line en una plataforma Moodle, diseñada para crear entornos formativos en los que el docente, administra, distribuye y controla todas las actividades. A su vez, este espacio de enseñanza permite a los alumnos poder interactuar entre ellos y con los docentes a través del foro y correo electrónico.

El curso consta de 4 unidades didácticas que se desarrollaran con una estructura similar de trabajo: lectura de una introducción donde se relacione la bibliografía, visionado de presentación teórica, visionado de ejemplos prácticos elaborados por los docentes, lectura obligatoria de parte o toda la bibliografía de referencia, participación en los foros y la realización de un supuesto práctico con preguntas tipo test.

El último módulo estará dedicado íntegramente a la realización de casos prácticos reales con un cuestionario de preguntas tipo test donde por parte del alumnado se debe poner en práctica todos los conocimientos adquiridos en el curso. EN este módulo se realizará un examen final.

Todo este trabajo estará tutorizado por el profesor, quién dinamizará el foro incorporando al menos una temática por módulo que deberá ser objeto de un comentario original por parte de cada alumn@.

## **CONTENIDOS.**

---

**\*Unidad Didáctica-1.** Reglamento CLP. Introducción, clases y categorías de peligro, la ECHA, métodos de clasificación, etiquetado y envasado, clasificación de peligrosidad I

**\*Unidad Didáctica-2.** Clasificación de peligrosidad II. Clasificación de peligrosidad III

**\*Unidad Didáctica-3.** Reglamento REACH. Introducción, perfiles, registro, evaluación, autorización y restricciones. Fichas de Datos de Seguridad.

**\*Unidad Didáctica-4.** Reglamento de detergentes. Introducción, etiquetado, hoja informativa de ingredientes y lista de ingredientes. Reglamento de biocidas. Introducción, clasificación de biocidas, Registro Oficial de Plaguicidas No Agrícolas, Registro Oficial de Biocidas y web de los registros biocidas del Ministerio de Sanidad. Tipos de usuarios. Registros autonómicos de establecimientos y Servicios.

**\*Supuestos prácticos completos. Examen final**

## **EVALUACIÓN.**

---

El sistema de evaluación se compone de:

- Evaluación de la satisfacción: se llevará a cabo a través del Cuestionario de Evaluación de la Calidad Docente.

Evaluación del aprendizaje: La evaluación del aprendizaje se llevará a cabo a través de las calificaciones que se obtengan en los exámenes tipo test al finalizar cada Unidad Didáctica, la participación en los foros y el examen final. La calificación media del resultado obtenido en los exámenes tipo test contará un 80% de la nota final. El 20% restante, será evaluado por los profesores en base a la participación en los foros y las aportaciones que los alumnos incorporen al mismo.

## TEMPORALIZACIÓN.

---

Unidad	fecha	Horas lectivas
UD-1	19-25 de abril de 2021	20 horas
UD-2	26-2 de mayo de 2021	20 horas
UD-3	3-9 de mayo de 2021	20 horas
UD-4	10-16 de mayo de 2021	20 horas
Módulo supuestos prácticos y examen final	17-23 de mayo de 2021	20 horas

## HORAS LECTIVAS.

---

100 Horas (20 horas lectivas por módulo)

## DOCENTES.

---

**David Macias Magro.** Funcionario de carrera del Cuerpo Superior Facultativo opción Veterinaria de Administración General de la Junta de Andalucía. Técnico Asesor del Servicio de Salud Ambiental de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía. Responsable del Programa de Seguridad Química de Andalucía desde el año 2013.

En los últimos años ha sido docente y coautor de todos los cursos de Seguridad Química organizados por el IAAP y del único curso de esta materia promovido por la EASP. Participó, como docente, en la formación de los temas específicos relacionados con productos químicos en las dos últimas ediciones del curso promovido por el Sindicato Médico de Málaga para la preparación de oposiciones al Cuerpo superior Facultativo de Instituciones Sanitarias.

**Roberto Gago Gutiérrez.** Funcionario de carrera del cuerpo facultativo superior, escala sanitaria (Farmacéuticos) de la Junta de Castilla y León. Jefe de Sección de Evaluación de Riesgos Físicos y Químicos del Servicio de Sanidad Ambiental de la Consejería de Salud de la Junta de Castilla y León (2012-2018)

Roberto Gago cuenta con una dilatada experiencia docente en el ámbito de la Seguridad Química. Ha sido docente de las ediciones de formación en Biocidas, seguridad química: REACH y CLP organizadas por la Escuela de Administración pública de Castilla y León y en el Diplomado en Salud Pública organizado por el Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de esta misma comunidad autónoma. Además ha participado en la preparación para el acceso al cuerpo facultativo superior, escala sanitaria, veterinarios y Farmacéuticos siendo docente de los temas relacionados con la Seguridad Química.

## **RECURSOS DIDÁCTICOS.**

---

- 🕒 Programa del curso.
- 🕒 Guía didáctica de cada Unidad Docente.
- 🕒 Foro de Preguntas de las unidades.
- 🕒 Tablón de Anuncios.
- 🕒 Tutorías con el docente.

## **SECRETARIA.**

---

**Rocío Cayuso Jiménez**

[administracion@smmalaga.com](mailto:administracion@smmalaga.com)

## **ENTIDAD ORGANIZADORA.**

---

**Sindicato Médico de Málaga.**

C/ Joaquín Verdugo Landi 2 3º H29007 Málaga  
Teléfono: 952 614 850  
[administracion@smmalaga.com](mailto:administracion@smmalaga.com)  
Web: [www.smmalaga.com](http://www.smmalaga.com)