



# OHTA

Occupational  
Hygiene Training  
Association

---

## OHTA507 EFECTOS DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS SOBRE LA SALUD

### Descripción del curso



 [@ohtraining](https://twitter.com/ohtraining)

 [Occupational Hygiene  
Training Association \(OHTA\)](https://www.linkedin.com/company/ohtraining)

 [team@ohtraining.org](mailto:team@ohtraining.org)

 <https://ohtraining.org>

# OHTA507 - EFECTOS SOBRE LA SALUD DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS

En su trabajo, los higienistas utilizan la educación, la capacitación, la experiencia ocupacional y herramientas de medición para evaluar el riesgo de efectos adversos para la salud de los trabajadores y de las personas de la comunidad que puedan estar expuestas a sustancias peligrosas.

Este curso presenta a los alumnos los sectores en los que suelen encontrarse sustancias peligrosas y cuáles pueden ser sus efectos nocivos. También explica los principios fundamentales de la fisiología, la toxicología y la epidemiología.

Este curso está diseñado para aumentar la concienciación, el conocimiento y la gestión de las sustancias peligrosas que se encuentran en muchos lugares de trabajo. Es adecuado para personal de seguridad y salud en el trabajo, gestores de instalaciones, técnicos de salud ocupacional, médicos del trabajo y profesionales de la salud afines, equipos de seguridad y proveedores de servicios de salud ocupacional.

El curso OHTA507 se imparte desde hace más de 10 años a través de proveedores de capacitación homologados por la OHTA. Sin embargo, en 2023, el contenido del curso fue actualizado y revisado por expertos internacionales para garantizar su precisión y actualidad.

## Los alumnos aprenderán...

- Las definiciones de los términos toxicológicos más comunes
- Las principales vías por las que las sustancias peligrosas pueden entrar en el organismo, y los factores que influyen en su absorción, distribución, almacenamiento y eliminación
- Las principales fuentes de información sobre sustancias y procesos peligrosos
- Las sustancias peligrosas que se encuentran habitualmente en los lugares de trabajo
- Los principales órganos diana afectados por las sustancias peligrosas presentes en el trabajo y los factores que influyen en el grado de daño
- Enfoques para la interpretación básica de los resultados de los estudios epidemiológicos

## Diseño del curso

- Impartido como un programa de capacitación de 5 días, en línea o presencial
- Examen en línea para los alumnos con preguntas de opción múltiple
- Es posible que el examen esté disponible traducido al idioma nativo de los alumnos
- Los manuales para los alumnos se pueden descargar gratuitamente en inglés o español en <https://ohtatraining.org/students/fmanuals/manuals/ohta507/>
- Los materiales proporcionados a los capacitadores incluyen numerosas diapositivas, sugerencias de preguntas y respuestas para el debate en clase, prácticas y estudios de casos.

## Opciones de estudio adicionales

El curso OHTA507 puede ser el primer paso para ampliar la capacitación en los aspectos fundamentales de la salud ocupacional, lo que conduce a la obtención de la titulación ICertOHTA. Si desea desarrollar una carrera profesional en el ámbito de la salud ocupacional, consulte la lista de cursos de la OHTA y el marco de cualificaciones en <https://ohtatraining.org/students/fmanuals/>

# Contenido del curso

## Introducción a la toxicología y sus efectos sobre la salud

- Términos y conceptos toxicológicos
- Formas físicas de las sustancias peligrosas
- Tipos de efectos sobre la salud y toxicidad

## Biología humana básica y órganos diana

- Sistemas orgánicos, incluida la piel
- Estructura y función
- Curvas dosis-respuesta y ensayos de toxicidad

## Epidemiología

- Términos epidemiológicos
- Tipos de estudios epidemiológicos

## Efectos sobre la salud asociados a materiales específicos

- Disolventes orgánicos y vapores
- Metales y compuestos metálicos
- Polvos, partículas y fibras minerales

## Efectos sobre la salud asociados a procesos industriales específicos

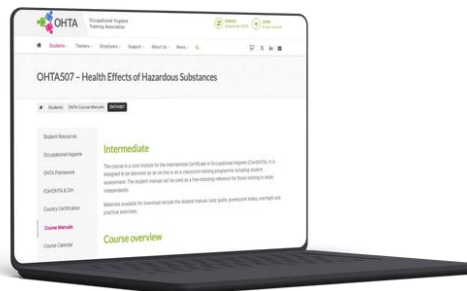
- Manipulación de sólidos, polvos y líquidos
- Metales, recubrimiento de superficies y tratamiento de metales
- Soldadura blanda y fuerte
- Desengrasado y pintura

## Perfiles de procesos industriales seleccionados que utilizan o producen sustancias peligrosas

- Fundición y refinado de hierro y acero
- Fundiciones
- Minería y canteras
- Petróleo y derivados
- Productos farmacéuticos

## Consideraciones normativas y fuentes de información sobre riesgos biológicos

- Legionela y fiebre del humidificador
- Enfermedades transmitidas por la sangre
- Zoonosis, mohos y pandemias



## Próximos pasos

Para encontrar un curso presencial en tu zona o un curso en línea adecuado para tu zona horaria e idioma, consulta el calendario de cursos en <https://ohtatraining.org/students/courses/>

Si es usted higienista ocupacional o industrial certificado y desea convertirse en capacitador homologado por la OHTA para cualquiera de nuestros cursos, envíe su solicitud aquí: <https://ohtatraining.org/trainers/apply/>. Tenga en cuenta que los capacitadores fijan el precio de los cursos en moneda local y se quedan con los ingresos. Los únicos gastos que se abonan a la OHTA corresponden al examen obligatorio para cada alumno, cuyo importe es de 125 USD/100 GBP.

Para obtener más información, póngase en contacto con la Secretaría de la OHTA  
[team@ohtatraining.org](mailto:team@ohtatraining.org)

# Testimonios

Echa un vistazo a lo que dicen los profesionales de la salud y la seguridad en el trabajo

«El módulo de capacitación OHTA507 está dirigido a profesionales que necesitan comprender los mecanismos de toxicidad, las vías de exposición y cómo los efectos sobre la salud influyen en la evaluación de riesgos. El OHTA507 proporciona a los alumnos una sólida comprensión de los principios toxicológicos y las relaciones dosis-respuesta, además de una visión de cómo las sustancias químicas, las partículas y los agentes biológicos afectan al organismo. Los alumnos adquirirán las habilidades necesarias para aplicar la toxicología en evaluaciones prácticas de exposición y riesgo, ganarán confianza a la hora de interpretar datos toxicológicos e información normativa, y aprenderán herramientas para comunicar los riesgos para la salud de forma eficaz y precisa».

**Jake Ward (EE. UU.)**  
**MBA, MPH, CIH, CSP**  
**Gerente sénior – Higiene industrial a nivel mundial**

«El curso OHTA507 ofrece una comprensión clara y bien estructurada de los principios de toxicología, las vías de exposición y los efectos clínicos de diversos agentes peligrosos. El contenido es muy relevante para mi práctica diaria como médico de salud ocupacional, ya que me ayuda a evaluar mejor las exposiciones en el lugar de trabajo, interpretar los riesgos y ofrecer asesoramiento médico basado en la evidencia a los trabajadores. Los ejemplos prácticos y la profundidad científica del manual han reforzado mi capacidad para relacionar los hallazgos clínicos con los riesgos ocupacionales, lo que, en última instancia, mejora la calidad de la atención que presto».

**Dr. Chandrashekhar CS (India)**  
**Licenciado en Medicina y Cirugía, Miembro Asociado de Salud Industrial, Diploma de Posgrado en Salud Ambiental y Ocupacional, ICertOHTA**  
**Médico especialista en salud ocupacional en JSW Cement Ltd**

«Recomiendo encarecidamente el curso OHTA507 sobre los efectos de las sustancias peligrosas en la salud. El curso fue objeto de una amplia actualización por parte de un equipo de expertos en 2023 e incluye un manual exhaustivo y materiales para el formador, como diapositivas y ejercicios prácticos, destinados a fomentar la participación de los alumnos. Se trata de un repaso excepcionalmente bien elaborado, no solo de la toxicología de las sustancias peligrosas, sino también de los principios de la fisiología humana y la epidemiología. El curso abarca los productos químicos peligrosos y otras sustancias utilizadas o producidas en procesos industriales habituales, así como otros factores, como los riesgos biológicos. Estoy convencido de que este curso será de gran valor para los estudiantes de salud y seguridad ocupacional y otros campos relacionados con la salud».

**Zack Mansdorf, (EE. UU.)**  
**Doctor, CIH, CSP, QEP (jubilado), miembro de la FAIHA, miembro de la FASSP**  
**Consultor**

# Testimonios

Echa un vistazo a lo que dicen los profesionales de la salud y la seguridad en el trabajo

*«El curso OHTA507 aborda de manera eficaz los efectos de las sustancias peligrosas sobre la salud, ayudando a los alumnos a comprender cómo los riesgos afectan a la salud humana. Fomenta el interés por las estrategias de medición y control de sustancias peligrosas, sentando unas bases sólidas para una carrera en higiene ocupacional».*

**Rondell Jay Baulos (Qatar)**  
**CIH, CSP, CMIOSH**  
**JAB International Consultancy**

*«Nuestra plantilla está expuesta a diversas sustancias tóxicas al realizar las tareas habituales de su trabajo. El curso OHTA507 ofrece una visión detallada de las sustancias químicas peligrosas que se encuentran en una amplia variedad de procesos operativos. El curso OHTA507 también permite comprender cómo afectan las sustancias tóxicas a los mecanismos de nuestro organismo. Como higienistas ocupacionales o profesionales de salud, seguridad y medio ambiente, una vez que somos capaces de reconocer y evaluar las sustancias tóxicas, resulta mucho más fácil definir la estrategia de control».*

**Uptal D Bhavsar (India)**  
**CIH, CSP, presidente y director general, consultor principal de Sustainable EHS LLP**