



OHTA

Occupational
Hygiene Training
Association

OHTA501 MEDICIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Descripción del Curso



Fotografías cortesía de SKC Inc.



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



[Occupational Hygiene
Training Association \(OHTA\)](https://www.linkedin.com/company/occupational-hygiene-training-association/)



team@ohtatraining.org



<https://ohtatraining.org>

OHTA501: MEDICIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

La evaluación de riesgos es una parte fundamental de la higiene ocupacional, el arte y la ciencia de la anticipación, el reconocimiento, la evaluación y el control de los riesgos en el lugar de trabajo. La evaluación de riesgos permite a los higienistas ocupacionales valorar si es necesario aplicar medidas de control o, en caso de que ya existan, si es preciso mejorarlas. El objetivo de este curso es proporcionar a los alumnos un conocimiento sólido de las técnicas para evaluar la exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo y comprender cómo se puede utilizar la información sobre la exposición para evaluar el riesgo.

¿Qué técnicas para evaluar la exposición a sustancias peligrosas se tratan en el manual del curso?

El manual del curso ofrece un análisis exhaustivo de las estrategias de muestreo en el lugar de trabajo y los tipos de estudios, teniendo en cuenta quién, cuándo y dónde realizar el muestreo, la selección del método y la duración del muestreo. Se proporcionan detalles sobre los métodos de muestreo de aire aprobados por las agencias y los equipos utilizados para recoger partículas (como polvos, nieblas, humos y fibras), o gases y vapores. Otros temas incluyen el análisis de muestras y la interpretación de datos, con una revisión detallada de los límites de exposición ocupacional en diversos países. Se presentan enfoques de evaluación de riesgos que no se basan en el muestreo, como las bandas de control y la modelización de la exposición. El manual también contiene información detallada sobre el muestreo a granel, de superficies y cutáneo, e incluye una sección sobre el monitoreo en espacios confinados. Asimismo, se presenta un capítulo sobre el monitoreo biológico, con una introducción a la fisiología y la toxicología en el apéndice.

Al completar con éxito el módulo OHTA501, el alumno será capaz de:

- Describir el enfoque general de la evaluación de riesgos para la salud relacionados con sustancias químicas en el ámbito ocupacional, incluyendo el papel del muestreo del aire y los métodos que no se basan en el muestreo
- Seleccionar el equipo adecuado para medir contaminantes específicos presentes en el aire y diseñar una estrategia de muestreo adecuada
- Elegir una bomba de muestreo de aire adecuada y realizar la verificación del caudal de la bomba
- Comprender los fundamentos del equipo de análisis de muestras de laboratorio
- Calcular una media ponderada en el tiempo (TWA) de 8 horas y comparar los resultados con los límites de exposición ocupacional
- Presentar los resultados de forma que resulten útiles para la evaluación de riesgos para la salud, con el fin de que la dirección pueda cumplir con la legislación pertinente
- Comprender los usos de otras herramientas y técnicas de muestreo para el muestreo a granel, de superficies, cutáneo y el monitoreo de espacios confinados.

Diseño del Curso

- Se imparte como un programa de capacitación de 5 días, ya sea en línea o presencial
- Examen en línea para los alumnos con preguntas de opción múltiple
- Es posible que el examen se traduzca al idioma materno de los alumnos
- Los manuales para alumnos se pueden descargar de forma gratuita en inglés y en otros idiomas en <https://ohtatraining.org/students/fmanuals/manuals/ohta501/>
- Los materiales proporcionados a los capacitadores incluyen una amplia serie de diapositivas, sugerencias de preguntas y respuestas para el debate en clase, ejercicios prácticos y casos prácticos.
- Es posible obtener equipos en préstamo de forma gratuita a través de SKC, uno de los patrocinadores de la OHTA, previa presentación del formulario de solicitud correspondiente.

Conviértete en capacitador

Los proveedores de capacitación para el curso OHTA501 pueden ser asociaciones nacionales de higiene industrial (HI) y salud ocupacional (HO), organizaciones de HI/HO o empresas, como consultoras profesionales. Los proveedores de capacitación deben contar con un director de capacitación de la OHTA que posea una certificación en higiene industrial y higiene ocupacional HI/OH) reconocida por el Comité Nacional de Acreditación y Reconocimiento (NAR) de la Asociación Internacional de Higiene Ocupacional (IOHA), como CIH, ROH, COH, etc. Los capacitadores individuales que trabajen bajo la dirección del director de capacitación del curso OHTA501 no tienen que estar certificados, pero deben conocer bien el contenido del curso.

Los capacitadores fijan las tarifas de sus cursos en moneda local y se quedan con dichos ingresos. Las únicas tasas que se abonan a la OHTA corresponden al examen en línea obligatorio, que asciende a £100 (aproximadamente 130-135 USD) por alumno.

Para más información, por favor contacta con el Secretariado de OHTA en team@ohtatraining.org

Testimonios

Echa un vistazo a lo que dicen los profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo sobre el curso OHTA501.

“El curso OHTA 501 sobre la medición de sustancias peligrosas ofrece un tratamiento exhaustivo del tema de la evaluación de la exposición ocupacional. Me ha impresionado la amplitud de los contenidos, que abarcan desde la selección de límites de exposición, la gestión de turnos prolongados o novedosos, el tratamiento de mezclas químicas, las estadísticas de muestreo, la selección de métodos, la calibración y la química analítica. El curso incluye algunos enlaces muy útiles a herramientas para los higienistas en ejercicio, así como enlaces a información de fondo para quienes deseen profundizar en el tema. La inclusión de un apéndice con una introducción a la fisiología y la toxicología es un valor añadido. Este curso de la OHTA es una excelente fuente de información integral tanto para los higienistas ocupacionales en activo como para quienes se encuentran en formación.”

Frank Hearl, ingeniero profesional (Estados Unidos)

Jubilado del NIOSH tras 48 años de servicio, miembro de la Sociedad de Análisis de Riesgos.

“He formado parte de un equipo de capacitadores que imparte el curso OHTA501 desde hace muchos años. Recientemente, tuve la oportunidad de impartir el curso en Vietnam a profesionales de la higiene y la seguridad ocupacional de diversos sectores. Los participantes consideraron que el curso era muy relevante y práctico. En particular, las sesiones prácticas les permitieron aplicar los conocimientos directamente a las necesidades de su lugar de trabajo. La OHTA sigue apoyando el aprendizaje sin fronteras, llevando una capacitación de calidad en higiene ocupacional a los profesionales de todo el mundo. Recomiendo encarecidamente el curso OHTA501 a quienes deseen adquirir una base sólida en la evaluación de la exposición y contribuir de forma eficaz a crear entornos de trabajo más saludables y seguros.”

Dr. Keng Been Ang (Singapur)

Doctor en Ingeniería Ambiental, director general y miembro del consejo de administración de SKC Asia

Testimonios

Echa un vistazo a lo que dicen los profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo sobre el curso OHTA501.

“El curso OHTA501 aporta un valor inmenso al combinar a la perfección la teoría de la higiene ocupacional con aplicaciones prácticas esenciales. Mis alumnos de Filipinas respondieron con un entusiasmo abrumador y valoraron profundamente el aprendizaje práctico y el plan de estudios orientado a la práctica. El curso dota a los participantes de la confianza y las habilidades inmediatas necesarias para hacer frente a los riesgos reales del lugar de trabajo. En definitiva, el OHTA501 sigue siendo una base de primer nivel para cualquiera que desee avanzar en su carrera en el ámbito de la seguridad ocupacional.”

Dr. Tse Chun Kuen Alex (RAE de Hong Kong)
DEng, FCMI, FIIRSM, CIH, CMIOSH, MArborA, RSO
Instituto de Ergonomía e Higiene Limited

“Para los profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo que desarrollan su actividad en diversos entornos ocupacionales en los que pueden producirse exposiciones adversas, el manual OHTA501 «Medición de Sustancias Peligrosas», recientemente actualizado, ofrece un análisis en profundidad de la gestión de riesgos, el control de la exposición y el criterio profesional necesario para salvaguardar la salud de los trabajadores. Como profesional de la seguridad y la salud en el trabajo desde hace más de 50 años, considero que el contenido del curso OHTA501 resultará muy útil para quienes estén iniciando su carrera o se planteen dedicarse a este ámbito y tengan interés en la planificación, la medición y la interpretación de datos de muestreo.”

Donald M. Weekes (Canadá)
Máster, CIH, CSP, con 50 años de experiencia en seguridad y salud ocupacional en el sector manufacturero, en colegios públicos y en edificios residenciales.