



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

DIPLOMADO EN HIGIENE OCUPACIONAL

EDUCACIÓN CONTINUA
USM 2026

Programa organizado por el Departamento de Construcción y Prevención de Riesgos de la Sede Viña del Mar y la Dirección General de Educación Continua Universidad Técnica Federico Santa María.



PRESENTACIÓN

DIPLOMADO EN HIGIENE OCUPACIONAL



INTRODUCCIÓN

En un mundo laboral en constante transformación, los riesgos asociados a agentes químicos, físicos y biológicos están más presentes que nunca. Las organizaciones requieren profesionales capaces de anticiparse a estos desafíos, garantizando ambientes de trabajo más seguros y saludables.

El Diplomado en Higiene Ocupacional de la UTFSM surge como una respuesta innovadora y necesaria para quienes buscan especializarse en la identificación, evaluación y control de los factores higiénicos que impactan directamente en la salud de las personas y en la productividad de las empresas.

Este programa no solo entrega conocimientos técnicos actualizados, sino que también brinda la oportunidad de aplicar lo aprendido en casos reales, con el respaldo de un cuerpo docente de excelencia y la infraestructura de una universidad líder en el ámbito científico y tecnológico.

DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

El Diplomado en Higiene Ocupacional se imparte en modalidad 100% online, combinando clases online sincrónicas, actividades asincrónicas y trabajo autónomo a través de la plataforma virtual institucional. Su metodología fomenta el aprendizaje activo a través de talleres prácticos, uso de laboratorios especializados, análisis de normativas nacionales e internacionales, resolución de problemas y proyectos integradores.

Con un enfoque aplicado y multidisciplinario, el programa entrega herramientas para enfrentar los desafíos actuales de la higiene ocupacional, formando profesionales capaces de diagnosticar, intervenir y diseñar soluciones que protejan la salud de los trabajadores y eleven los estándares de seguridad en cualquier organización.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Capacitar a profesionales para identificar, evaluar y controlar riesgos higiénicos en ambientes laborales, aplicando herramientas actualizadas y normativas nacionales e internacionales, con el fin de proteger la salud de los trabajadores y elevar los estándares de seguridad en las organizaciones.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



SOBRE EL DIPLOMADO

▲ MODALIDAD: ONLINE

INICIO

23 OCT 2026

TÉRMINO

28 AGO 2027

DÍAS DE CLASES



VIERNES
18:30 A 22:30 HRS

SÁBADO
09:00 A 13:00 HRS

CANTIDAD DE HORAS



243 TOTALES / 9 SCT

- 144 HRS SINCRÓNICAS
- 38 HRS ASINCRÓNICAS
- 61 HRS AUTÓNOMAS

ARANCEL

\$2.400.000

► DESCUENTOS

EX ALUMNOS USM	MATRÍCULA ANTICIPADA (01 OCTUBRE)	GRUPO DE 3 O MÁS PERSONAS	INCLUSIÓN MUJER PROGRAMAS STEM
30%	30%	30%	30%

■ ELEMENTOS DIFERENCIADORES DEL PROGRAMA

- Enfoque integral: agentes químicos, físicos, biológicos y factores humanos.
- Metodología práctica con casos de uso aplicados y proyectos integradores.
- Cuerpo de profesores de reconocida trayectoria nacional e internacional.
- Flexibilidad mediante modalidad online.
- Vinculación con normativas nacionales (MINSAL, DS 594, DS44, Ley 16.744) e internacionales (ISO, ACGIH, OMS, NIOSH).





MÓDULOS

DIPLOMADO

1

TOXICOLOGÍA Y EMERGENCIAS QUÍMICAS (27 HRS)

Entrega fundamentos de toxicología ocupacional y protocolos para enfrentar emergencias químicas, capacitando al participante para diseñar respuestas efectivas ante incidentes con sustancias peligrosas.

2

ERGONOMÍA E ILUMINACIÓN (27 HRS)

Aborda principios ergonómicos y condiciones lumínicas en el trabajo, permitiendo diagnosticar riesgos biomecánicos y visuales, y proponer mejoras en los puestos laborales.

3

AGENTES QUÍMICOS (27 HRS)

Desarrolla habilidades para identificar, muestrear y evaluar contaminantes químicos en procesos industriales, formulando medidas de control técnico basadas en normativa.

4

ESTRÉS TÉRMICO (27 HRS)

Analiza los riesgos derivados de la exposición a calor o frío, aplicando métodos normativos para diagnosticar condiciones críticas y diseñar estrategias de mitigación.

5

RUIDO Y VIBRACIONES (27 HRS)

Introduce las metodologías de medición, análisis normativo y control de la exposición a ruido y vibraciones mecánicas, elaborando diagnósticos aplicados a entornos laborales.

6

RADIACIONES IONIZANTES (27 HRS)

Entrega conocimientos sobre fuentes de radiación, efectos biológicos y normativas de protección radiológica, con énfasis en la aplicación del principio ALARA.



MÓDULOS

DIPLOMADO

7

AGENTES BIOLÓGICOS (27 HRS)

Explora los riesgos ocupacionales asociados a bacterias, virus, hongos y parásitos, entregando herramientas para evaluar la exposición y diseñar estrategias de control.

8

VENTILACIÓN INDUSTRIAL (27 HRS)

Proporciona competencias para evaluar y diseñar sistemas de ventilación industrial que controlen contaminantes en el aire, integrando criterios técnicos, higiénicos y de eficiencia.

9

PRESIONES ANORMALES Y PROYECTO INTEGRADOR (27 HRS)

Combina el estudio de la hipobaría e hiperbaría con el desarrollo de un proyecto integrador, donde el participante aplica todos los aprendizajes del diplomado en un caso real.



CUERPO DE PROFESORES

Claudio Acuña Correa | Ing. Civil Químico, experto en ergonomía.

Sebastián Amaro Belmar | Ing. Civil Químico, Magíster en Economía Energética.

Juan Alcaíno Lara | Ing. Civil Químico, Magíster en Salud Pública.

Laura Börguel Aguilera | Médico Toxicólogo, Forense. Presidente Corporación RITA-Chile.

Rodrigo Domínguez Carmona | Ing. Civil Químico, Magíster en Ingeniería Industrial.

María Elisa Escobar Peña | Ing. Ejecución Prevención de Riesgos,
Magíster en Ciencias Médicas.

Carlos Gómez Singh | Ing. Ejecución Industrial, Magíster en Prevención de Riesgos.

Alfonso Espinoza Leyton | Ing. Civil Químico, especialista en radiaciones (ISP).

Denis Riquelme Sandoval | Ing. Civil Eléctrico, especialista en medio ambiente
visual e iluminación.

Juan Carlos Valenzuela Illanes | Ing. Civil en Sonido y Acústica, especialista
en ruido y vibraciones.



UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

INFORMACIÓN DE CONTACTO

■ Equipo Coordinación Programas ■

✉ admision.edcontinua@usm.cl

☎ +56 9 4456 8129 | +56 9 3241 2993

■ Coordinación Programas Corporativos ■

✉ educacion.continua@usm.cl | ☎ +56 9 9489 9728

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de modificar o suspender el programa según contingencias u otros motivos fundados, lo que será informado oportunamente a casa estudiante.



SOBRE EL DIPLOMADO



DIRIGIDO A

Profesionales de prevención de riesgos, ingenieros, constructores civiles, químicos, médicos, enfermeros, kinesiólogos y profesionales de áreas afines a la higiene industrial y ocupacional.



PERFIL EGRESO

Al finalizar el diplomado, las y los participantes estarán preparados para diagnosticar y gestionar riesgos higiénicos en ambientes laborales, identificando agentes químicos, físicos y biológicos mediante metodologías de muestreo, análisis normativo y criterios internacionales.

Serán capaces de proponer e implementar medidas preventivas y correctivas que promuevan la salud y el bienestar de los trabajadores, optimicen las condiciones de trabajo y contribuyan a la productividad organizacional. Además, contarán con las competencias para liderar proyectos de higiene ocupacional, aplicando criterios técnicos, evidencia científica y estándares legales en diversos contextos productivos.



CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA

Para aprobar el diplomado, el participante deberá:

- Calificación mínima de aprobación: 60% en cada asignatura.
- Cumplimiento de actividades sincrónicas, asincrónicas y evaluaciones integradoras.