



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

# DIPLOMA

## VENTILACIÓN INDUSTRIAL

EDUCACIÓN CONTINUA  
USM 2024

**G9** UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
NO ESTATALES



**6**  
AÑOS  
HASTA  
DICIEMBRE  
DE 2028

**UNIVERSIDAD ACREDITADA**

GESTIÓN INSTITUCIONAL - DOCENCIA PREGRADO  
INVESTIGACIÓN - POSTGRADO - VINCULACIÓN CON EL MEDIO



**MODALIDAD**  
Online Sincrónico



**INICIO**  
29 noviembre 2024



**VALOR**  
\$1.790.000

## INFORMACIÓN GENERAL

La ventilación industrial desempeña un papel crucial en la creación de entornos laborales seguros y saludables. La ausencia de una ventilación adecuada puede dar lugar a la acumulación de contaminantes en el aire, afectando tanto la salud de los trabajadores como la calidad de los productos manufacturados.

En respuesta a estas necesidades fundamentales, la Universidad Técnica Federico Santa María presenta el Diploma en Ventilación Industrial. Este programa integral está diseñado para satisfacer las crecientes demandas de expertos en salud ocupacional, confort térmico y calidad del aire en el contexto industrial chileno. En un país donde la seguridad y el bienestar de los trabajadores son prioritarios, contar con profesionales capacitados en el diseño y gestión de sistemas de ventilación eficientes se convierte en imperativo.

El diploma ofrece una oportunidad única para adquirir conocimientos especializados y habilidades prácticas, permitiendo a los participantes convertirse en líderes en la mejora de la calidad del aire en los entornos laborales. El programa ofrece las mejores prácticas y estrategias en ventilación industrial, marcando la diferencia en la seguridad, la salud y el confort en el ámbito laboral. Estamos comprometidos con la formación de profesionales capacitados para abordar los desafíos y las oportunidades emergentes en el campo de la ventilación industrial.

# OBJETIVO



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

Al concluir el Diploma en Ventilación Industrial, los participantes contarán con las competencias esenciales para evaluar, seleccionar y analizar diversas aplicaciones destinadas al control de contaminantes mediante sistemas de manejo de aire en entornos industriales, hospitalarios y comerciales. El objetivo primordial es salvaguardar la salud de las personas mediante el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales, así como de la legislación nacional vigente. Este programa proporcionará a los participantes las herramientas y conocimientos necesarios para diseñar y gestionar sistemas de ventilación eficientes, garantizando así la calidad del aire y contribuyendo a entornos seguros y saludables en conformidad con los estándares establecidos.

## MÓDULOS DEL PROGRAMA

MÓDULO	ACTIVIDAD	HRS
I	Generalidades de la ventilación	30
II	Resolución de casos aplicados	40
III	Laboratorio de ventilación online	30
IV	Aplicación de Guía Cualitativa y Cuantitativa de Sistemas de Ventilación Localizado	20
	TOTAL	120

## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA



### VÍCTOR LIZAMA MOLINA

Ingeniero Civil Químico de la Universidad de Concepción, Se desempeña como docente de la Especialidad de Prevención de Riesgos Sede Concepción de la Universidad Técnica Federico Santa María desde el año 2015. Experto en calidad de aire interior y aplicación de normas.

Dirigido a:

El Diploma en Ventilación Industrial está dirigido a Técnicos, Ingenieros y Profesionales de la Salud en ámbitos industriales, comerciales y hospitalarios. Ofrece conocimientos especializados en sistemas de ventilación para mejorar la salud ocupacional y ambiental. Este programa proporciona las herramientas esenciales para gestionar sistemas de ventilación eficaces y contribuir a entornos más seguros.



# CUERPO DOCENTE



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

## Florín Moreno Zamorano

Ingeniero Mecánico (USACH), experto diseño industrial y ventilación en el ámbito de la salud ocupacional.

## Víctor Lizama Molina

Ingeniero Civil Químico, Director del programa, experto en calidad de aire interior y aplicación de normas.

## Freddy Pacheco Ríos

Ingeniero Civil Mecánico, experto en fundamentos y aspectos termodinámicos de procesos de ventilación.

## Jorge Peters Gatica

Ingeniero Civil Mecánico, experto en climatización, diseño, instalación y operación de sistemas de ventilación.

## César Cortés

Ingeniero en Proyectos Estructurales, Magister en Tecnología Educativa e Innovación, experto en la aplicación y uso de la plataforma REVIT y AUTOCAD para ventilación industrial.





## IMPORTANTE

Inicio del programa: 29 de noviembre de 2024

Término del programa 14 de junio de 2025

### REQUISITOS DE APROBACIÓN

El programa será evaluado en conocimiento, aplicación y participación con una sola nota de escala de 0% a 100%. La aprobación será con nota 60% o superior.

Para aprobar el diploma, el alumno debe cumplir con dos requisitos:

A) Un mínimo de asistencia de 75% a todo el diploma.

B) Aprobar todos los módulos con nota mínima 60%. Cada unidad debe tener un mínimo de dos evaluaciones.

Para aprobar los programas de diplomas se requiere la aprobación de todos los módulos que lo conforman y en el caso que corresponda, de la evaluación final integrativa.

Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Universidad Técnica Federico Santa María.

El alumno que no cumpla con alguna de las exigencias antes mencionadas, reprobará automáticamente sin posibilidad de ningún tipo de certificación.

**Las clases serán los días viernes de 18:00 a 22:30 hrs. y los sábados de 08:30 a 14:30 hrs.**

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Equipo Coordinación Programas Educación Continua USM

[educacion.continua@usm.cl](mailto:educacion.continua@usm.cl)

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.

[www.educacioncontinua.usm.cl](http://www.educacioncontinua.usm.cl)

Conoce más en:

**usm.cl**