

UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

CURSO ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS SEGÚN DS10-2012 PARA CALDERAS Y SISTEMAS DE VAPOR

CURSO EXCLUSIVO PARA EXALUMNOS USM

EDUCACIÓN CONTINUA
USM 2025

Programa organizado por Departamento de
Construcción y Prevención de
Riesgos Sede Viña del Mar



PRESENTACIÓN CURSO

INTRODUCCIÓN

En industrias como la alimentaria, farmacéutica, energética y de manufactura, los sistemas de vapor son esenciales para el funcionamiento seguro y eficiente de los procesos. Las recientes actualizaciones al Decreto Supremo N°10/2012 han elevado los estándares técnicos y documentales exigidos para calderas, autoclaves y redes de distribución, generando la necesidad urgente de profesionales capacitados en su correcta aplicación.

Este curso surge como respuesta a dicha demanda, brindando herramientas prácticas para interpretar la normativa, elaborar informes técnicos alineados con los nuevos requisitos, y mejorar los estándares de seguridad y cumplimiento legal en entornos industriales.



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso se dicta en modalidad presencial, con una metodología centrada en la participación, la resolución de problemas reales y el análisis de casos industriales. A través de clases dialogadas, talleres prácticos, simulaciones y trabajo colaborativo, se busca un aprendizaje significativo que prepare a los participantes para enfrentar desafíos técnicos y normativos con criterio profesional.

Se complementa con recursos digitales (Aula USM), donde los participantes podrán acceder a materiales de apoyo, actividades formativas y normativa vigente. No se requiere software especializado, pero sí familiaridad con herramientas digitales básicas y conocimientos previos en sistemas de vapor.



OBJETIVO DEL CURSO

Actualizar y fortalecer las competencias técnicas y normativas de profesionales del sector industrial, para que puedan interpretar, aplicar y documentar adecuadamente los requisitos del DS N°10/2012 (2024), mediante la elaboración de informes técnicos orientados a la seguridad, el cumplimiento legal y la eficiencia operativa de calderas, autoclaves y redes de vapor.

Dirigido a

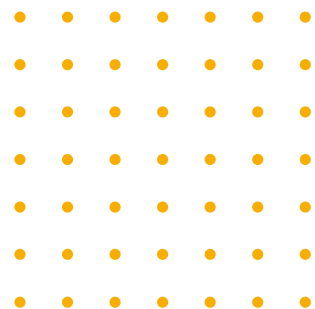
Dirigido a profesionales y técnicos de áreas industriales como alimentos, farmacéutica, energía y manufactura, vinculados a la operación, mantenimiento, inspección o supervisión de sistemas de vapor.

Especialmente orientado a técnicos, ingenieros y consultores en mecánica, química, energía y prevención de riesgos que busquen actualizar sus competencias según la normativa vigente (*).

Competencias Perfil Egreso

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de interpretar las modificaciones al DS N°10/2012 y su impacto en los sistemas de vapor; identificar riesgos y proponer medidas correctivas según criterios normativos y técnicos; elaborar informes técnicos claros y ajustados a los nuevos requerimientos legales; y aportar a una gestión segura y eficiente de calderas, autoclaves y redes de vapor en entornos industriales.





DESCRIPCIÓN

MÓDULOS

1

Fundamentos técnicos y normativos de los sistemas de vapor

Se abordan los principios físicos del vapor, tipos de calderas y autoclaves, parámetros operativos críticos (presión, temperatura, eficiencia térmica), e interpretación del DS N°10/2012 actualizado. También se revisan manuales técnicos, fichas y planos, relacionando datos operativos con exigencias legales.

2

Cumplimiento normativo, informes técnicos y gestión de riesgos

En este módulo se orienta a la aplicación de herramientas para la redacción de informes técnicos según estándares actuales. Se trabaja con formatos exigidos por la normativa, análisis de riesgos operativos con checklists y causas raíz, y redacción de documentos que prioricen la seguridad y el cumplimiento legal. Se complementa con estudios de caso basados en escenarios reales o simulados del ámbito industrial.

RELATOR: CARLOS GÓMEZ SINGH

Ingeniero de Ejecución Industrial y Magíster en Prevención de Riesgos. Docente de la UTFSM desde 2006, con una sólida trayectoria técnica y pedagógica. Fue instructor de la Armada de Chile (2003–2005) y ha prestado asesorías a AngloAmerican desde 2010. Se ha desempeñado como ingeniero asesor en seguridad de procesos en Enami Ventanas (2001–2003) y anteriormente en empresas mineras a través de la PUCV. Inició su carrera como mecánico en Asmar Valparaíso.



DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA

RODRIGO DOMÍNGUEZ CARMONA

Ingeniero Químico UCV, Magíster en Ingeniería Industrial UCV, Docente e investigador de la Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. Experto en gestión de la seguridad y salud en el trabajo y el análisis de riesgos laborales en hospitales, minería, industria, deportes entre otros.

IMPORTANTE

El curso está alineado con las modificaciones 2024 del DS N°10/2012, de aplicación obligatoria, y se enfoca en la práctica mediante el análisis de casos reales, la elaboración de informes y la realización de simulaciones. Los participantes actualizarán sus conocimientos sobre herramientas normativas y plantillas técnicas utilizadas en la industria, sin requerir conocimientos avanzados en software o herramientas digitales, aunque se recomienda experiencia previa en sistemas de vapor y redacción técnica.

Para aprobar, los participantes deben alcanzar una nota mínima de 60 puntos sobre 100 y entregar todos los productos solicitados dentro de los plazos establecidos.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Equipo Coordinación Programas Educación Continua USM
educacion.continua@usm.cl | +56 9 94899728

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.

