



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA



# DIPLOMADO EN DISEÑO Y GESTIÓN PARA PROYECTOS DE INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN

EDUCACIÓN CONTINUA  
**USM 2026**

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



## PRESENTACIÓN

# DIPLOMADO EN DISEÑO Y GESTIÓN PARA PROYECTOS DE INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN



## ▸ INTRODUCCIÓN

La industria de la construcción requiere conocimientos especializados en normativas, diseño y tramitación de instalaciones. Este programa responde a esas demandas, formando profesionales competentes en instalaciones eléctricas, sanitarias y de gas.

### DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

Este diplomado responde a una necesidad urgente del sector construcción: contar con profesionales capacitados en el diseño y gestión de instalaciones eléctricas, sanitarias y de gas, considerando normativa vigente, eficiencia energética y sostenibilidad. A través de un enfoque práctico, actualizado y con apoyo de tecnología, el participante aprenderá a diseñar, coordinar y supervisar proyectos integrales de instalaciones, fortaleciendo su perfil técnico y su empleabilidad en el rubro.

## ▸ OBJETIVO DEL PROGRAMA

Fortalecer el desempeño técnico y la toma de decisiones en instalaciones eléctricas, sanitarias y de gas aplicadas a proyectos de edificación.

## ▸ ELEMENTOS DIFERENCIADORES DEL PROGRAMA

- Proyecto integrador aplicado a un caso real
- Clases en vivo con expertos del rubro
- Material actualizado según normativa chilena
- Foco en instalaciones eléctricas, sanitarias y de gas
- Certificación institucional de alta calidad



# SOBRE EL DIPLOMADO

**ARANCEL**

**\$1.850.000**

▲ MODALIDAD: ONLINE

<b>INICIO</b>	<b>06 ABR 2026</b>	<b>TÉRMINO</b>	<b>28 AGO 2026</b>
---------------	--------------------	----------------	--------------------

<b>DÍAS DE CLASES SINCRÓNICAS</b>	<b>MIÉRCOLES Y VIERNES 19:00 A 22:00 HRS</b>
---------------------------------------	--

<b>CANTIDAD DE HORAS</b>	<b>162 TOTALES / 6 SCT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 HRS SINCRÓNICAS</li> <li>• 24 HRS ASINCRÓNICAS</li> <li>• 18 HRS AUTÓNOMAS</li> </ul>
--------------------------	----------------------------	--



## DIRIGIDO A

Profesionales o técnicos en construcción, ingeniería, arquitectura, proyectistas y dibujantes con conocimientos básicos en instalaciones y software (AutoCAD, Excel).

## PERFIL EGRESO

Al finalizar el programa, las y los participantes serán capaces de diseñar, evaluar y coordinar proyectos de instalaciones domiciliarias cumpliendo con la normativa vigente. Estará habilitado para integrarse a equipos técnicos del sector construcción y liderar procesos con criterios de eficiencia y sostenibilidad.

## CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA

Para aprobar el Diplomado, el estudiante debe cumplir con al menos un 75% de asistencia y obtener una calificación mínima de 60% en todos los módulos, evaluándose en conocimiento, aplicación y participación.

Aquellos que cumplan con estos requisitos recibirán un certificado de aprobación emitido por la Universidad Técnica Federico Santa María. El incumplimiento de cualquiera de estas exigencias resultará en la reprobación automática, sin opción a certificación.

## ► DESCUENTOS

EX ALUMNO USM	INCLUSIÓN MUJER A PROGRAMAS STEM
10%	30%



## MODULOS

# DIPLOMADO

1

### INSTALACIONES ELÉCTRICAS (2SCT)

54 HRS

Profundiza en el diseño y gestión de instalaciones eléctricas domiciliarias, aplicando normativa vigente, eficiencia energética y herramientas digitales. Incluye la gestión de tramitación ante la SEC.

2

### INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (2SCT)

54 HRS

Aborda el diseño técnico de redes de agua potable y alcantarillado, incorporando criterios de eficiencia hídrica, sostenibilidad y representación gráfica. Se ejercita la tramitación ante organismos competentes.

3

### INSTALACIONES DE GAS (2SCT)

54 HRS

Entrega herramientas para diseñar y coordinar instalaciones de gas en proyectos residenciales. Se analizan aspectos normativos, cálculos técnicos y tramitación ante la SEC, promoviendo instalaciones seguras y eficientes.



## CUERPO

# DOCENTE

### **EMILIO GUERRA URBINA**

#### **DIRECTOR ACADÉMICO**

Magíster en Ingeniería en Construcción e Ingeniero Constructor USM. Experiencia en docencia, gestión de proyectos, y cargos directivos.

### **RODRIGO ROZAS-VALDERRAMA**

Ing. Civil Eléctrico, Magíster en Economía Energética. Cuenta con más de 15 años en proyectos eléctricos y docencia.

### **MATÍAS CERDA LUNA**

Ing. Civil Eléctrico, especialista en modelamiento y simulación de sistemas eléctricos.

### **RODOLFO MONTT LÓPEZ**

Arquitecto. Cuenta con más de 15 años en diseño y tramitación de proyectos de edificación.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

■ Coordinación Programas ■

✉ [admision.edcontinua@usm.cl](mailto:admision.edcontinua@usm.cl)

☎ +56 9 4456 8129 | +56 9 3241 2993

Coordinación Programas Corporativos ■

✉ [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.