

D.J. (1490)

SANTIAGO, 11 NOVIEMBRE 2025

RESOLUCION Nº 04738 EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 96 de 2025; en la letra d) del artículo 11 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; la Resolución Exenta Nº 05339 de fecha 24 de agosto de 2012; en la Resolución Exenta Nº 02489 de fecha 6 de julio de 2005; en la Resolución Exenta Nº 05339 de fecha 24 de agosto de 2012; en la Resolución Exenta Nº 02489 de fecha 6 de julio de 2005; en la Resolución Exenta Nº 05107 de fecha 19 de diciembre de 2022; lo solicitado por el Director de Educación Continua mediante Memorándum Nº 854 de fecha 9 de octubre de 2025; y

CONSIDERANDO:

1. Que mediante Memorándum Nº 854 de fecha 9 de octubre de 2025 el Director de Educación Continua, solicita la aprobación del curso de "Instalaciones Eléctricas y Sanitarias para Servicios Sanitarios Rurales", Código 060129.

2. El curso "Instalaciones Eléctricas y Sanitarias para Servicios Sanitarios Rurales" ha sido evaluado de acuerdo con lo estipulado en la Resolución Exenta Nº 05339 de fecha 24 de agosto de 20132, que aprueba el Manual de Operacionalización para el Diseño, Aprobación, Dictación, Administración y Modificación de Planes de Estudios, en la Resolución Exenta Nº 02489 de fecha 6 de julio de 2005, que aprueba el Manual de Procedimientos de la Dirección de Capacitación y Postítulos y la Resolución Exenta Nº 05107 de fecha 19 de diciembre de 2022, establece que para la aprobación y dictación de un programa de cursos de capacitación generados en la Dirección de Capacitación y Postítulos. Se concluye que el curso sí se ajusta a los lineamientos establecidos para su aprobación curricular y asignación de código por parte de la Dirección General de Docencia.

3. El Informe Técnico Evaluación Curricular: Presentación Planes de Estudio: Cursos; Seminarios; Diplomas y Postítulos, Modelo Educativo 2011, de la Unidad de Innovación Curricular, con fecha 2 de junio de 2025.

4. Que mediante Resolución Exenta Nº 03336 de fecha 14 de agosto de 2025, se aprobó el Convenio de Colaboración y Prestación de Servicios suscrito entre la SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS RURALES, DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS y la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA, con fecha 30 de junio de 2025.

Que Universidad Tecnológica Metropolitana en su calidad de Universidad pública, ejecute el Programa de Capacitación para Trabajadores de Sistemas de Agua Potable Rural 2025 desplegado en cinco cursos:

- I. ADMINISTRACIÓN DE ORGANIZACIONES DE AGUA POTABLE RURAL, 50 horas
- II. OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL, 50 horas
- III. OPERACIÓN Y MATENCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE AVANZADO, 50 horas
- IV. CONTABILIDAD AVANZADA, 50 horas
- V. INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS PARA SERVICIOS SANITARIOS RURALES, 40 Horas.

5. En este contexto se hace necesario aprobar el curso mediante el acto administrativo correspondiente, por tanto

RESUELVO:

I. Apruébese el Curso "INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS PARA SERVICIOS SANITARIOS RURALES", código 060129, que ofrecerá la Universidad a través de la Dirección de Educación Continua, dirigido quienes desempeñen labores de gestión y funcionamiento de APR.

El requisito de ingreso a personas que cuenten con certificado de la organizaciones sociales que deban asumir labores para el adecuado funcionamiento en sistemas de APR.

II. Los objetivos Generales del Curso son aplicar procedimientos de instalaciones eléctricas y sanitarias rurales básicas, incluyendo sus componentes, soluciones a fallas y medidas de seguridad asociadas, considerando la normativa chilena vigente (SEC, NCh y DS 594), la simbología técnica y los protocolos de emergencia, para garantizar la funcionalidad, seguridad y sostenibilidad operativa de los sistemas en contextos de baja presión o acceso limitado a recursos.

III. El curso se dictará en régimen grupal, con un duración de 53 horas pedagógicas, 40 horas cronológicas cuya descripción, objetivos específicos, contenidos, metodología y sistema de evaluación, son los que se indican en el documento que como Anexo 1 se acompaña a la presente resolución exenta formando parte integrante de la misma.

Los objetivos Específicos, contenidos y desglose de horas por módulo, son los siguientes:

Objetivos Específicos	Contenidos	Horas			
		T	P	e-l	TH
Módulo I Inspección de instalaciones eléctricas. Objetivo Ejecuta procedimientos de montaje, diagnóstico y mantenimiento preventivo de circuitos eléctricos básicos, considerando la	○ Normativa chilena (SEC) y símbolos eléctricos. ○ Componentes clave: acometidas, medidores, interruptores, tableros. ○ Instalaciones en contextos rurales: paneles solares, generadores, adaptación a fluctuaciones.	6	8		14
normativa SEC chilena, los símbolos eléctricos y la adaptación a contextos rurales.	○ Mantenimiento preventivo: revisión de pozos a tierra, limpieza de tableros, medición de aislamiento. ○ Montaje de circuitos básicos y diagnóstico de fallas (ej.: corrosión por humedad, etc.).				
Módulo II Inspección de instalaciones sanitarias II. Objetivo Mantiene sistemas sanitarios básicos (agua fría, caliente y desagüe), implementando soluciones de presión y filtrado, asegurando su potabilidad, operatividad y la respuesta efectiva a posibles fallas.	○ Normativa sanitaria (NCh) y tipos de sistemas: agua fría, caliente, desagüe. ○ Soluciones para baja presión: bombas manuales/solares, tanques elevados. ○ Tratamiento de aguas con sedimentos: filtros artesanales, decantación. ○ Mantenimiento preventivo: detección de fugas, limpieza de tuberías, sustitución de materiales vulnerables. ○ Taller práctico: simulación de red sanitaria con fallas (ej.: obstrucciones).	6	8		14
Módulo III Prevención de riesgo en instalaciones eléctricas y sanitarias. Objetivo Analiza escenarios de riesgo eléctrico y sanitario, considerando los protocolos de emergencia, técnicas de primeros auxilios y la normativa DS 594 y las medidas de EPP, que permitan una respuesta segura y efectiva ante accidentes.	• Riesgos eléctricos/sanitarios: normativa DS 594 y uso de EPP. • Protocolos para zonas remotas: comunicación sin red móvil, transporte de lesionados. • Primeros auxilios: atención a electrocutados, intoxicaciones por químicos.	6	6		12
Sub total de horas		18	22		40
Total General de horas					40

T: trabajo teórico P: trabajo práctico E-l: e-learning TH: total horas

IV. Los requisitos para la evaluación son los siguientes:

Requisitos Técnicos	Porcentaje de Asistencia
<p>Cada módulo tiene una evaluación que pondera un 33.3%, dando un total de 100%. Los instrumentos de evaluación serán diseñados de acuerdo con las siguientes metodologías:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Aprendizaje Basado en Problemas.○ Aprendizaje Colaborativo.○ Análisis de Caso. <p>La evaluación considera un promedio de escala única numérica del 1,0 al 7,0; siendo 7,0 la nota máxima, que representa un 100% de logro y 4,0 la nota mínima de aprobación, que equivale a un 60% de logro.</p>	<p>80%</p> <p>Nota Final mínima de aprobación: 4,0</p> <p>OBSERVACIÓN:</p> <p>Si quienes participan solo presentan asistencia y no realizan todas las evaluaciones consideradas, se le entregará un certificado de asistencia al curso.</p>

V. Los cupos, horas, fechas, horarios y lugar en que se impartirá el Curso se establecerán en las resoluciones exentas que autoricen la dictación de cada una de las versiones del mismo.

VI. Impútese los gastos al Subtítulo 1, “Honorarios”, ítem 1.4 y al Subtítulo 2 “Compra de Bienes y Servicios”, ítem 2.2, 2.3, 2.4 y 2.6 del Presupuesto vigente de la Universidad, refrendado por la Unidad de Control Presupuesto de la Vicerrectoría de Administración y Finanzas en Folio N° 658 de fecha 27 de julio de 2025.

Regístrese y Comuníquese,



Firmado digitalmente por
Mario Ernesto
Torres Alcayaga
Fecha: 2025.11.11
15:59:55 -03'00'

MARISOL
PAMELA
DURAN
SANTIS

Firmado digitalmente por
MARISOL
PAMELA DURAN
SANTIS
Fecha: 2025.11.11
12:10:51 -03'00'

DISTRIBUCION:

Vicerrectoría Académica
Vicerrectoría de Vinculación con el Medio
Vicerrectoría de Administración y Finanzas
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Contraloría Interna
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Dirección Jurídica
Dirección de Educación Continua
Dirección de Finanzas
Departamento de Aranceles
Unidad de Títulos y Grados
PCT
PCT/meil.

