

D.J. (1258)

SANTIAGO, 22 NOVIEMBRE 2024

RESOLUCION N° 04600 EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 86 de 2021; en la letra d) del artículo 11 y el artículo 12 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en la Resolución Exenta N°05339 de 2012; Resolución Exenta N°02489 de 2005 que aprueba el Manual de Procedimientos de DIRECAP y Resolución Exenta N°5107 de 2022; y lo solicitado por Director de Capacitación y Postítulos mediante Memorándum N°828 de 2024; y

CONSIDERANDO:

1. Lo dispuesto en el punto 2.13 de la Resolución Exenta N°05339 de 2012 que aprueba la Operacionalización para el Diseño, Aprobación, Dictación, Administración y Modificación de Planes de Estudios.

2. Lo dispuesto en la Resolución Exenta N°05107 de 2022, que establece requisitos para la aprobación y dictación de programas de cursos de capacitación generados en la DIRECAP de carácter cerrado, cuyo origen sea un requerimiento formal de una institución o entidad externa a la Universidad Tecnológica Metropolitana.

3. El Informe Técnico Evaluación Curricular: Presentación Planes de Estudio: Cursos; Seminarios; Diplomas y Postítulos, de la Unidad de Innovación Curricular, de fecha 08 de octubre de 2024.

4. El Memorándum N°828 de fecha 28 de octubre de 2024, y documentación adjunta, del Director de Capacitación y Postítulos dirigido al Director Jurídico, solicitando gestionar resolución de creación del Curso Uso de ARCGIS pro para la gestión de información municipal, código 060070.

5. Que, así las cosas, el Memorándum N°828 de 2024, dirigido al Director Jurídico es procedente; por tanto

RESUELVO:

I. **Apruébese**, el Curso **USO DE ARCGIS PRO PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN MUNICIPAL**, código 060070, que ofrecerá la Universidad Tecnológica Metropolitana, a través la Dirección de Capacitación y Postítulos, dirigido a quienes se desempeñen como funcionarios que trabajen en municipios y cumplan, o vayan a cumplir, funciones que requieran el manejo ARCGIS para la toma de decisiones o apoyo para la definición de las mismas, como a continuación se indica:

El curso es un plan cerrado que se dictara en régimen modular, grupal, presencial, con una duración de 40 horas cronológicas y un total de 1 SCT, con 4 módulos, cuya descripción, objetivos generales y específicos, unidades, 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 Módulos y/o Temáticas son las siguientes:

Objetivos Específicos	Contenidos	Horas			
		T	P	e-l	TH
 <p>Módulo I Herramientas y geoprocesos para la Creación y Mantenimiento de Inventarios Territoriales.</p> <p>Objetivo Identificar herramientas y geoprocesos que apoyan la gestión territorial municipal, considerando la integración, intercambio y validación topológica de datos espaciales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarización con la Interfaz de Trabajo de ARCGIS Pro: Comprender y utilizar eficazmente la interfaz de ARCGIS Pro, incluyendo menús, herramientas, paneles y flujos de trabajo para optimizar el manejo de datos geoespaciales. • Proyecciones Cartográficas: Comprender la importancia y aplicación de diferentes sistemas de proyección cartográfica para representar datos espaciales con precisión. • Edición Avanzada: Utilización de herramientas de edición en ARCGIS Pro para modificar y ajustar datos geoespaciales. • Herramientas y Formatos de Importación y Exportación de Datos Geoespaciales: Manejo de diferentes formatos y herramientas para la importación y exportación de datos, asegurando la compatibilidad y calidad de la información. • El Formato Ráster: Conocer y aplicar el uso de datos ráster en la gestión territorial, comprendiendo sus características y usos. • Topología: Aplicación de reglas topológicas para la validación y corrección de datos espaciales, asegurando la integridad y precisión de la información geográfica. 	3	7		10
<p>Módulo II Normas y Estándares para la Integración e Intercambio de Información Geoespacial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura de Datos Espaciales: Comprender los componentes y beneficios de una infraestructura de datos espaciales para la gestión Municipal. 	4	4		8

<p>Objetivo Relacionar la integración de normas ISO con la construcción de las bases cartográficas comunales, como mecanismo para la certificación de calidad y el intercambio de datos con fuentes y usuarios externos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Normas ISO de Datos Geoespaciales: Aplicación de normas ISO para asegurar la calidad y consistencia de los datos geoespaciales. • Normas Chilenas para Datos Geoespaciales: Conocer las normas específicas de Chile para la gestión y uso de datos geoespaciales. • Calidad de Datos: Técnicas y criterios para asegurar la calidad de los datos geoespaciales. • Metadata: Importancia y creación de metadatos para la documentación e intercambio de datos espaciales. 			
<p>Módulo III Herramientas para la Comprensión y Análisis del Territorio.</p> <p>Objetivo Aplicar herramientas de análisis estadístico, mapeo de variables y desarrollo de modelos en la comprensión y análisis del territorio, para elaborar productos específicos requeridos por la gestión municipal del territorio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Estadísticas Espaciales: Uso de técnicas estadísticas para el análisis de datos espaciales de carácter local. • Mapas Temáticos: Creación y análisis de mapas temáticos para visualizar diferentes variables y fenómenos territoriales a nivel local. • Geocodificación: Aplicación de técnicas de Geocodificación para convertir direcciones y otros datos alfanuméricos en coordenadas geográficas, facilitando el análisis espacial. • Geoprocesos: Desarrollo de procesos y aplicaciones para automatizar y optimizar procesos de análisis espacial mediante de herramienta de modelamiento de datos. 	4	10	14
<p>Módulo IV Elaboración de productos cartográficos avanzados.</p> <p>Objetivo Utilizar ambientes de elaboración de productos cartográficos, aplicados a objetivos de gestión territorial municipal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Creación y Gestión de Layout: Diseño y gestión de Layout para la presentación y visualización de mapas en ARCGIS Pro en base a temáticas específicas planteadas, que permitan elaborar un portafolio de productos temáticos específicos. • Elaboración de Libros de Mapas: Desarrollo y gestión de libros de mapas como herramientas para la presentación y distribución de información cartográfica. 	2	6	8
Sub total de horas		13	27	40
Total General de horas				40

II. El requisito de ingreso es un Certificado Laboral que acredite experiencia en municipios, cualquiera sea su régimen de contratación, que requieran conocimientos de uso herramienta ARCGIS.

III. Al finalizar el curso, el o la estudiante alcanzará los siguientes logros de aprendizaje:

1. Identifica las herramientas y geoprocetos que apoyan la gestión territorial municipal.
2. Relaciona la integración de normas ISO con la construcción de bases cartográficas comunales.
3. Aplica herramientas de análisis estadístico, mapeo de variables y desarrollo de modelos en la comprensión y análisis del territorio.
4. Utiliza los ambientes de elaboración de productos cartográficos, aplicados a objetivos de gestión territorial municipal.

IV. 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 de este.

Regístrese y Comuníquese,

Mario
Ernesto
Torres
Alcayaga

Firmado
digitalmente por
Mario Ernesto
Torres Alcayaga
Fecha: 2024.11.28
13:16:19 -03'00'

MARISOL
PAMELA
DURAN SANTIS

Firmado digitalmente
por MARISOL PAMELA
DURAN SANTIS
Fecha: 2024.11.28
10:44:16 -03'00'

DISTRIBUCIÓN:

Vicerrectoría Académica
Vicerrectoría de Administración de Finanzas
Contraloría Interna
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Dirección Jurídica
Dirección de Finanzas
Dirección General de Docencia (Anexo 1)
Subdirección General de Docencia (Anexo 1)
Dirección de Capacitación y Postítulos (Anexo 1)
Unidad de Títulos y Grados (Anexo 1)

PCT
PCT/ppp

