D.J. (999)

SANTIAGO, 7 DICIEMBRE 2022

RESOLUCION N° 04859 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; el Memorándum N°0833 de 2022 del Director de Capacitación y Postítulos; y el correo electrónico del Vicerrector Académico de fecha 17 de noviembre de 2022; 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. El Informe Técnico Evaluación Curricular: Presentación Planes de Estudio: Cursos; Seminarios; Diplomas y Postítulos, de la Unidad de Innovación Curricular, de fecha 25 de octubre de 2022.

3. El Memorándum N°0833 de fecha 27 de octubre de 2022, y documentación adjunta, del Director de Capacitación y Postítulos dirigido al Vicerrector Académico, solicitando gestionar resolución de creación del Curso Stata, código 060006.

4. Que, así las cosas, el correo electrónico de fecha 17 de noviembre de 2022 del Vicerrector Académico, dirigido al Director Jurídico es procedente; por tanto

RESUELVO:

I. **Apruébese**, el **CURSO STATA**, código: 060006, que ofrecerá la Universidad Tecnológica Metropolitana, a través de la Dirección de Capacitación y Postítulos.

II. Los objetivos Generales del Curso serán desarrollar, mediante el uso del Software Estadístico STATA, análisis de datos de bases de datos, para una adecuada comprensión del trabajo realizado y apoyar la toma de decisiones institucionales.

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

- Conocer la problemática asociada al análisis de datos estructurados y no estructurados en distintos tipos de organizaciones.
- Identificar herramientas de programación que utilizan actualmente las empresas y organismos públicos para la toma de decisiones estratégicas.
- Aplicar herramientas análisis de datos, mediante uso de Software Stata, para análisis de trabajo y apoyo toma de decisiones.

IV. El curso es un plan cerrado que se dictará en régimen modular, grupal presencial y a distancia, E-learning, asincrónica/sincrónica, con una duración de 24 horas cronológicas y 3 módulos, cuya descripción, objetivos generales, unidades, contenidos, metodología y sistema de evaluación A.13, 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 Cronológicas			
		T	P	e-I	TH
Módulo I: Fundamentos básicos de la analítica de datos. Objetivo Conocer la problemática asociada al análisis de datos estructurados y no estructurados en distintos tipos de organizaciones.	1. Datos y el mundo actual 2. Conceptos básicos 3. Métodos para describir datos 4. Decisiones con datos 5. Fundamentos Estadísticos 6. Herramientas de programación para el modelamiento análisis de datos			4	4
Módulo II: Conceptos generales de Stata Objetivo Identificar herramientas de programación que utilizan actualmente las empresas y organismos públicos, para la toma de decisiones estratégicas.	1. Introducción al programa Stata 1.1. ¿Por qué aprender Stata? 1.2. Comandos de ayuda (help) y manuales. 1.3. Tipos de archivos (.do, .dta, .ado, .log). 2. Manejo de Base de Datos 2.1. Importar datos (use, excel, delimited). 2.2. Unir base de datos (merge, append). 2.3. Exportar datos (putexcel, excel, delimited). 3. Manejo de Variables 3.1. Tipos de variables (d). 3.2. Generar y reemplazar variables (g, egen, replace). 3.3. Duplicados, ordenar y borrar (duplicates, so, drop) 3.4. Variables string y valores perdidos (encode, destring, real).			10	10

	3.5. Variables de tiempo (datatime, mofd, qofd, yofd).				
Módulo III: Análisis de datos con Stata. Objetivo Aplicar herramientas análisis de datos, mediante uso de Software Stata, para análisis de trabajo y apoyo toma de decisiones.	4. Estadística Descriptiva 4.1. Resumen estadístico (su, tabstat). 4.2. Tablas de frecuencia (ta,) 4.3. Correlación (cor). 5. Manejo de Gráficos 5.1. Tipos de Gráficos (hist, line, sc, gr box). 5.2. Control Gráfica (Graph editor). 6. Otros 6.1. Datos atípicos. 6.2. Simulación y Programación. 6.2. Stat transfer.			10	10

	Sub Total de horas			24	24
	Total de horas				24

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 de este.

Regístrese y Comuníquese,

Mario
Ernesto
Torres
Alcayaga

Firmado digitalmente por Mario Ernesto Torres Alcayaga
Fecha: 2022.12.09
09:19:22 -03'00'

MARISOL
PAMELA
DURAN SANTIS

Firmado digitalmente por MARISOL PAMELA DURAN SANTIS
Fecha: 2022.12.07
18:29:25 -03'00'

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
.....
DOCUMENTO TOTALMENTE
TRAMITADO

DISTRIBUCIÓN:
Vicerrectoría Académica
Contraloría Interna
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Dirección Jurídica
Dirección General de Docencia (con antecedentes)
Dirección de Capacitación y Postítulos (con antecedentes)
Unidad de Títulos y Grados (con antecedentes)

PCT
PCT/ppp