SANTIAGO, 14 OCTUBRE 2022

RESOLUCION Nº 04112 EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 86 de 2021; en la letra d) del artículo 11 y el artículo 12 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; la Resolución Exenta Nº05339 de 2012; y el Memorándum Nº19 de 2022; y

CONSIDERANDO:

1. Que, lo dispuesto en el punto 2.13 de la Resolución Exenta Nº05339 de 2012 que aprueba la Operacionalización para el Diseño, Aprobación, Dictación, Administración y Modificación de Planes de Estudios.

2. Que, en la presente iniciativa se cuenta con el Informe Técnico Evaluación Curricular: Presentación Planes de Estudio: Cursos; Seminarios; Diplomas y Postítulos, de la Unidad de Innovación Curricular, de fecha 15 de septiembre de 2022.

3. Que, el Memorándum Nº019 de 2022 de la Directora General de Docencia dirigido al Director Jurídico, solicitando gestionar resolución de creación del curso FUNDAMENTOS DE STEM (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICA).

4. Que, así las cosas, el memorándum Nº 019 de de octubre de 2022 de la Directora General de Docencia, dirigido al Director Jurídico es procedente; por tanto

RESUELVO:

I. **Apruebase**, el curso **FUNDAMENTOS DE STEM (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICA)**, código 070021, que ofrecerá la Universidad a través de la Unidad de Mejoramiento Docente de la Vicerrectoría Académica, dirigido a Académicos y Docentes de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

II. Los objetivos Generales del Curso, son incorporar la metodología STEM al proceso pedagógico Universitario, identificando sus principales elementos diferenciadores en el diseño, implementación y evaluación de situaciones de aprendizaje innovadoras.

III. El curso se dictará en régimen modular, individual a distancia, E-learning, asincrónica, cerrado, con un duración de 20 horas cronológicas y 2 actividades temáticas modulares, cuya descripción, objetivos generales, 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 Temática, es la siguiente:

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA STEM		Horas Cronológicas*			
Objetivos Específicos	Contenidos	T	P	e-I	TH
Identificar los elementos estructurales de la estrategia STEM, valorando los desafíos y Ventajas de su implementación en el aula para el mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje.	1. ¿Qué es STEM? 2. Características de la estrategia de aprendizaje STEM. 3. Ventajas y desventajas de STEM. 4. STEM en UTEM			10	10
	Total General de horas	0	0	10	10

*(T: trabajo teórico P: trabajo práctico TH: total horas)

MÓDULO II: PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE ACTIVIDADES STEM PARA CURSOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR		Horas Cronológicas			
		T	P	e-I	TH
Objetivos Específicos	Contenidos				
Planificar actividades utilizando la estrategia STEM, definiendo cada etapa de la estrategia.	1. Secuencia didáctica de la metodología. 2. Criterios para la incorporación de la metodología según las características de las y los estudiantes y la asignatura. 3. Planificación de la innovación			10	10
Total General de horas				10	10

*(T: trabajo teórico P: trabajo práctico TH: total horas)

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 del mismo.

Regístrese y Comuníquese,

Mario
Ernesto
Torres
Alcayaga

Firmado digitalmente por
Mario Ernesto
Torres Alcayaga
Fecha:
2022.10.18
11:05:01 -03'00'

MARISOL
PAMELA
DURAN
SANTIS

Firmado digitalmente por
MARISOL PAMELA
DURAN SANTIS
Fecha: 2022.10.17
17:31:55 -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
Sudirección General de Docencia
Unidad de Mejoramiento Docente
Unidad de Títulos y Grados

PCT
PCT/ppp