



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

UTEM *del Estado de Chile*



ACREDITADA



ESTATAL



ADSCRITA A GRATUIDAD



SUSTENTABLE



 **UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL AVANZADO**
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
Gestión Institucional • Docencia de Pregrado • Vinculación con el Medio
Hasta septiembre 2025



CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE



CONSEJO DE RECTORAS Y RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

admision.UTEM.cl



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

UTEM del Estado de Chile

INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA

Título Profesional: Ingeniera Civil Matemática / Ingeniero Civil Matemático
Grado Académico: Licenciada en Ciencias de la Ingeniería / Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
Duración: 11 semestres
Horario: Diurno
Código DEMRE: 21055

Perfil de Egreso

La formación recibida por las personas tituladas de Ingeniería Civil Matemática de la UTEM, les permite desarrollar, implementar, mejorar y aplicar modelos matemáticos para la solución de problemas complejos propios de la ingeniería, proponiendo soluciones basadas en modelos matemáticos y simulación computacional para en el análisis, predicción e interpretación de resultados de manera innovadora y eficiente.

Su formación le permite desempeñarse en instituciones públicas y privadas, en el sector industrial, financiero, de servicios y organismos gubernamentales entre otras.

Las y los Ingenieros Civiles Matemáticos de la UTEM se caracterizan por los sellos propios de la Universidad: la sustentabilidad medioambiental, el uso tecnológico y la responsabilidad social, con un fuerte compromiso con los derechos humanos y la equidad de género, manteniendo siempre un comportamiento responsable y ético en el ejercicio de su profesión.

Las habilidades en el idioma inglés de las y los Ingenieros Civiles Matemáticos de la UTEM, los habilitan a interactuar en un mundo globalizado, mejorando su empleabilidad y permitiendo su formación continua a cualquier nivel.

Campo ocupacional

En sectores como manufactura, logística, servicios financieros, universidades, centros de investigación, telecomunicaciones, retail y administración del Estado. Además, puede emprender sus propios proyectos o empresas, desarrollando soluciones innovadoras para problemas complejos en diversas industrias.

I AÑO

I SEMESTRE

Computación Aplicada
 Dibujo Técnico en Ingeniería
 Introducción a la Ingeniería Civil Matemática
 Taller de Matemáticas
 Habilidades para el Razonamiento Lógico

II SEMESTRE

Cálculo Diferencial
 Álgebra y Geometría
 Química General
 Mecánica Clásica
 Habilidades de Trabajo Académico

II AÑO

III SEMESTRE

Cálculo Integral
 Ciencias de los Materiales
 Electromagnetismo
 Álgebra Matricial
 Introducción a la Simulación Computacional

IV SEMESTRE

Estadística y Probabilidades
 Cálculo en Varias Variables
 Ondas y Óptica
 Ecuaciones Diferenciales
 Fundamentos de la Teoría de la Computación

III AÑO

V SEMESTRE

Álgebra Lineal
 Investigación de Operaciones I
 Teoría de Sistemas
 Termodinámica
 Administración

VI SEMESTRE

Introducción a la Economía
 Modelamiento Matemático I
 Investigación de Operaciones II
 Algoritmos y Simulaciones I
 Práctica II A+S o ABP Empresas

IV AÑO

VII SEMESTRE

Modelamiento Matemático II
 Investigación de Operaciones III
 Algoritmos y Simulaciones II
 Ingeniería Ambiental
 Electivo I

VIII SEMESTRE

Modelamiento Matemático III
 Investigaciones de Operaciones IV
 Algoritmos y Simulaciones III
 Electivo II
 Metodología de la Investigación

V AÑO

IX SEMESTRE

Modelamiento Matemático IV
 Algoritmos y Simulaciones IV
 Electivo Profundización I - Articulación
 Seminario de Investigación
 Liderazgo y Trabajo en Equipo

X SEMESTRE

Modelamiento Matemático en la Sociedad y el Medio Ambiente
 Electivo Profundización II - Articulación
 Trabajo de Título I
 Práctica III Profesional

VI AÑO

XI SEMESTRE

Electivo Profundización III - Articulación
 Empleabilidad
 Trabajo de Título



Dirección

Campus Ñuñoa
 Av. José Pedro Alessandri N°1242 • Ñuñoa

Informaciones

E-mail: ingemat@utem.cl
postulantes@utem.cl

La malla curricular está en proceso de revisión y puede estar sujeta a modificaciones.