



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA

UTEM del Estado de Chile

SEAMOS PERSONAS  
**AUTÉNTICAS**

ATRÉVETE A CREAR **UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE**



ACREDITADA



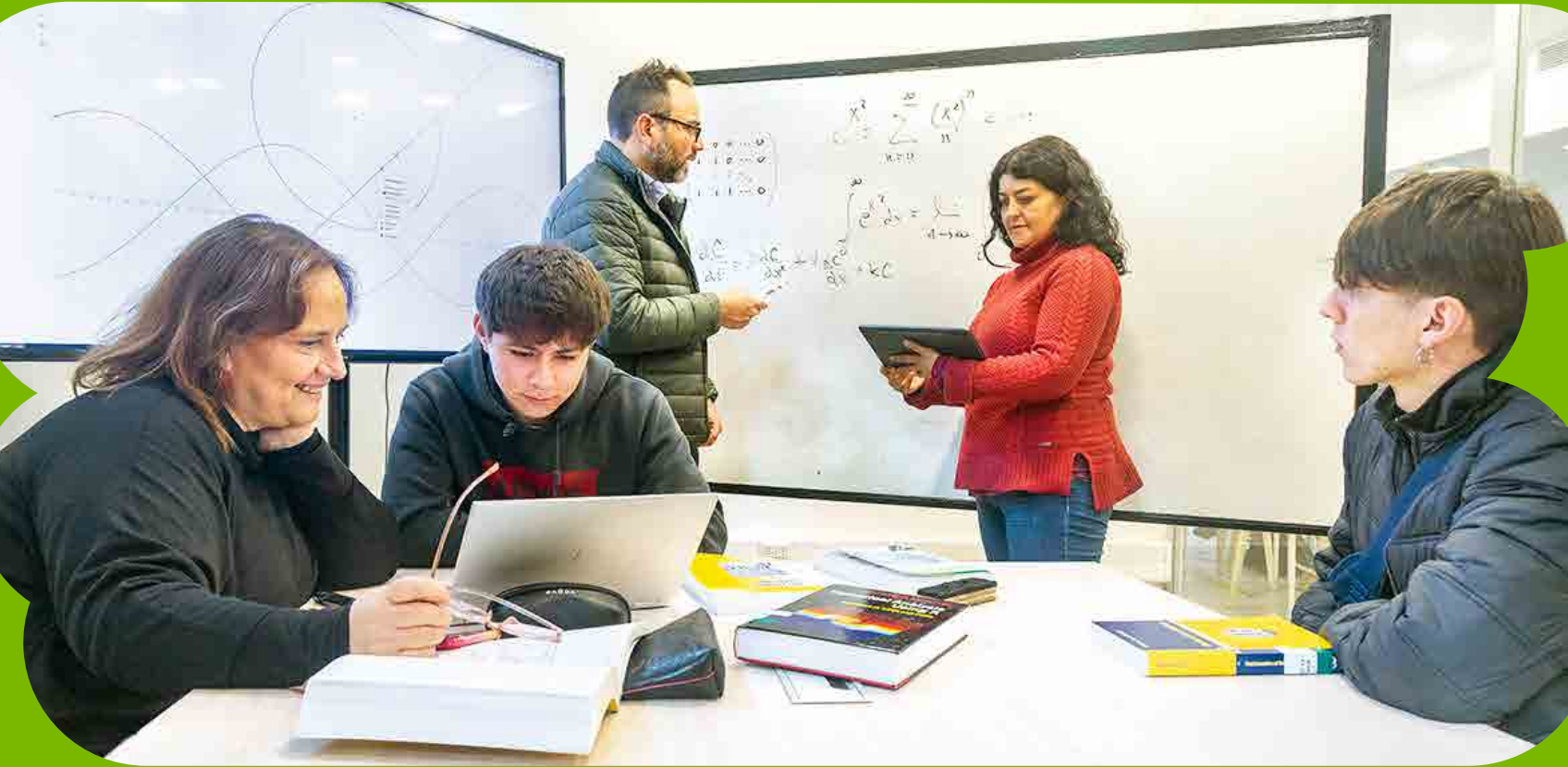
ESTATAL



ADSCRITA A GRATUIDAD



SUSTENTABLE



# INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA



 **UNIVERSIDAD ACREDITADA  
NIVEL AVANZADO**  
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](http://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](mailto:ingemat@utem.cl)  
[postulantes@utem.cl](mailto:postulantes@utem.cl)

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