



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 QUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES,
MATEMÁTICA Y DEL MEDIO AMBIENTE



**ACREDITADA
NIVEL AVANZADO**

• Gestión Institucional • Docencia de Pregrado
• Vinculación con el Medio
Hasta septiembre de 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 QUÍMICA

Título Profesional: Ingeniera Química / Ingeniero Químico

Grado Académico: Licenciada en Ciencias de la Ingeniería Química /
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Química

Duración: 10 Semestres

Horario: Diurno

Código DEMRE: 21080

Empleabilidad:

Al 1er año 67,3%

Al 2do año 75,7%

(Fuente: Servicio de Información de Educación Superior - Mineduc)

Perfil de Egreso

Como profesional UTEM contarás con una sólida formación en ciencias básicas y en ciencias de la ingeniería propias de la especialidad. Tendrás altas habilidades para integrarte a equipos multidisciplinarios en las empresas relacionadas con los procesos de transformación físicos, químicos y/o bioquímicos de la materia; para la puesta en marcha, control y optimización de procesos productivos; para la gestión del aseguramiento de la calidad de productos, servicios y procesos; para la investigación, diseño y desarrollo de nuevos equipos, productos, servicios y/o procesos.

Campo Ocupacional

Podrás desenvolverte en minería, metalurgia, petroquímica, celulosa, agroindustria, sanitarias e industrias químicas en general, accediendo a cargos de jefatura o gerenciales, en área de procesos y de laboratorios

Títulos Intermedios:

Técnica Nivel Superior en Análisis Físicoquímico (al aprobar el V semestre)

Ingeniería de Ejecución Química (al aprobar el VIII semestre).

Anexo al Título, el estudiante puede optar a uno de los siguientes diplomas:

Diploma de Química de Materiales

Diploma de Minería y Metalurgia

I AÑO

I SEMESTRE

- Química General I
- Pre Cálculo
- Álgebra
- Introducción a la Industria Química
- Habilidades de Razonamiento Lógico

II SEMESTRE

- Química General II
- Cálculo I
- Mecánica Clásica
- Habilidades de Trabajo Académico
- Estadística
- Taller de Ciencia y Tecnología

II AÑO

III SEMESTRE

- Química Orgánica I
- Química Inorgánica
- Físicoquímica
- Cálculo II
- Electromagnetismo

IV SEMESTRE

- Química Orgánica II
- Química Analítica
- Termodinámica de Ingeniería
- Ecuaciones Diferenciales
- Óptica y Ondas

III AÑO

V SEMESTRE

- Análisis instrumental
- Balance de Masa y Energía
- Fenómenos de Transporte
- Bioquímica y Fisiología Microbiana
- Administración General de Empresas
- Gestión de la Calidad en la Industria Química

VI SEMESTRE

- Flujo de Fluidos
- Fenómenos de Transferencias de Calor
- Fundamentos de Economía
- Taller de Principios de Sustentabilidad
- Ciencia de los Materiales de Ingeniería
- Taller de Innovación y Emprendimiento

IV AÑO

VII SEMESTRE

- Inglés I
- Proyecto de Industria Química
- Fenómenos de Transferencia de Masas
- Ingeniería Ambiental I
- Gestión Ambiental en la Industria Química
- Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial

VIII SEMESTRE

- Inglés II
- Reactores Químicos
- Ingeniería Ambiental II
- Diploma Electivo Curso I
- Diploma Electivo Curso II
- Práctica Profesional Estival

V AÑO

IX SEMESTRE

- Técnicas de Investigación
- Reactores Biológicos
- Dinámica y Control de Procesos
- Simulación de Procesos
- Diploma Electivo Curso III

X SEMESTRE

- Trabajo de Titulación



Dirección

Campus Macul
Las Palmeras 3360 - Ñuñoa

Informaciones

E-mail: postulantes@utem.cl