



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

UTEM del Estado de Chile

SEAMOS PERSONAS
AUTÉNTICAS

ATRÉVETE A CREAR UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE



ACREDITADA



ESTATAL



ADSCRITA A GRATUIDAD



SUSTENTABLE



QUÍMICA INDUSTRIAL

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

QUÍMICA INDUSTRIAL

Título Profesional: Química Industrial / Químico Industrial

Grado Académico: Licenciada en Ciencias mención Química / Licenciado en Ciencias mención Química

Duración: 10 Semestres

Horario: Diurno

Código DEMRE: 21083

Perfil de Egreso

Como profesional UTEM contarás con sólidos conocimientos en ciencias básicas, conocimientos teóricos y prácticos avanzados, desarrollándote en el desarrollo de procesos tecnológicos asociados a la química, aseguramiento de la calidad, evaluación de riesgos, investigación aplicada, innovación y desarrollo en el ámbito científico tecnológico. Serás capaz de dirigir, organizar y gestionar laboratorios de la industria química, así como controlar y caracterizar materias primas, productos principales y secundarios originados en los procesos productivos, contribuyendo con medidas apropiadas a evitar daños medioambientales que se puedan originar.

Campo Ocupacional

En la industria química y laboratorios, así como también en organismos sanitarios, alimentarios, mineros, metalúrgicos y de control de aguas, realizando consultorías y asesorías técnicas.

I AÑO

I SEMESTRE

- Química General I
- Introducción a la Industrial Química
- Álgebra
- Cálculo I
- Habilidades de Trabajo Académico
- Habilidades de razonamiento Lógico

II SEMESTRE

- Química General e Inorgánica
- Cálculo II
- Mecánica Clásica
- Inglés I
- Taller de Ciencia y Tecnología
- Taller de principios de Sustentabilidad

II AÑO

III SEMESTRE

- Química Inorgánica
- Química Orgánica I
- Cálculo III
- Electromagnetismo
- Inglés II

IV SEMESTRE

- Metrología Química
- Química Analítica
- Química Orgánica II
- Ecuaciones Diferenciales
- Inglés III
- Electivo de Formación General 1

III AÑO

V SEMESTRE

- Óptica y Ondas
- Química Analítica II
- Química Orgánica III
- Inglés IV
- Electivo de Formación General 2
- Electivo de Formación General 3

VI SEMESTRE

- Físicoquímica I
- Química Industrial I
- Ciencia de los Materiales
- Análisis Instrumental
- Bioquímica

IV AÑO

VII SEMESTRE

- Físicoquímica II
- Química Industrial II
- Química Ambiental I
- Análisis Espectroscópico Clásico
- Electroquímica Industrial
- Taller de Innovación y Emprendimiento

VIII SEMESTRE

- Diploma: Asignatura I
- Análisis Físicoquímico de Materiales
- Química Ambiental II
- Química Cuántica y Espectroscopía
- Formulación de Proyectos de Investigación / Innovación
- Prevención de Riesgos

V AÑO

IX SEMESTRE

- Diploma: Asignatura II
- Microbiología Industrial
- Radioquímica
- Unidad de Investigación

X SEMESTRE

- Diploma: Asignatura III
- Trabajo de Título
- Práctica Profesional



Dirección

Campus Macul
Las Palmeras 3360 - Ñuñoa

Informaciones

E-mail: postulantes@utem.cl