



# 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



[admision.UTEM.CL](http://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](mailto:postulantes@utem.cl)