UTEM
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
del Estado de Chile

@admision.utem

ACREDITADA • ESTATAL • ADSCRITA A LA GRATUIDAD • SUSTENTABLE



Química Industrial

▸ **Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente**

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
• Docencia y resultados del proceso de formación
• Gestión estratégica y recursos institucionales
• Aseguramiento interno de la calidad
• Vinculación con el Medio
• Investigación, creación y/o innovación
HASTA OCTUBRE DE 2031

CONSEJO DE RECTORAS Y RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

CUECH Universidades del Estado de Chile

PERFIL DE EGRESO

El (La) Químico Industrial de la Universidad Tecnológica Metropolitana es un(a) profesional con sólidos conocimientos en Ciencias Básicas y conocimientos teóricos y prácticos avanzados en la Química Industrial, que le permiten desempeñarse en áreas como el desarrollo de procesos tecnológicos asociados a la química, aseguramiento de la calidad, evaluación de riesgos, investigación aplicada, innovación y desarrollo científico tecnológico, siendo capaz de dirigir, organizar y gestionar laboratorios de la industria química, así como controlar y caracterizar materias primas y productos originados en los procesos productivos, contribuyendo con medidas apropiadas a evitar daños medioambientales. En su desempeño laboral presenta un comportamiento ético, de respeto a las personas y de protección al medio ambiente, con conocimientos en sustentabilidad, formación tecnológica y compromiso con la sociedad, comunicando sus hallazgos de manera efectiva e integrando habilidades de comunicación en inglés. El (la) Químico Industrial, Licenciado(a) en Ciencias con mención en Química, está habilitado(a) para proseguir estudios de postgrado en la disciplina.

CAMPO DE DESARROLLO PROFESIONAL

Profesional capacitado para participar en empresas del sector público o privado, con un campo de acción orientado a industrias y laboratorios de las áreas sanitaria, alimentaria, minera, metalúrgica y química, entre otras, así como al ejercicio libre de la profesión como consultor especialista y asesor técnico en proyectos vinculados a su ámbito de acción. Está preparado para dirigir, organizar y gestionar laboratorios de la industria química, y para controlar y caracterizar materias primas y productos, contribuyendo a evitar daños medioambientales derivados de residuos sólidos, gaseosos o líquidos.

TÍTULO PROFESIONAL

Químico(a) Industrial

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias, Mención Química

DURACIÓN

10 Semestres

HORARIO

Diurno

CÓDIGO DEMRE

21083

CERTIFICACIÓN

Acreditadora de Chile + CACEB A.C. de México, 6 años (2025-2031)

UTEM QUÍMICA INDUSTRIAL

MALLA CURRICULAR ▾

		SEMESTRE I		SEMESTRE II
AÑO 1	1	Química General	1	Química General e Inorgánica
	2	Introducción a la Industria Química	2	Cálculo II
	3	Álgebra	3	Mecánica Clásica
	4	Cálculo I	4	Inglés I
	5	Habilidades de Trabajo Académico	5	Taller de Ciencia y Tecnología
	6	Habilidades de Razonamiento Lógico	6	Taller de Principios de Sustentabilidad

		SEMESTRE III		SEMESTRE IV
AÑO 2	1	Química Inorgánica	1	Metrología Química
	2	Química Orgánica I	2	Química Analítica I
	3	Cálculo III	3	Química Orgánica II
	4	Electromagnetismo	4	Ecuaciones Diferenciales
	5	Inglés II	5	Inglés III
			6	Electivo de Formación General 1

		SEMESTRE V		SEMESTRE VI
AÑO 3	1	Óptica y Ondas	1	Fisicoquímica I
	2	Química Analítica II	2	Química Industrial I
	3	Química Orgánica III	3	Ciencias de los Materiales
	4	Inglés IV	4	Análisis Instrumental
	5	Electivo de Formación General 2	5	Bioquímica
	6	Electivo de Formación General 3		

		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII
AÑO 4	1	Fisicoquímica II	1	Diploma: Asignatura I
	2	Química Industrial II	2	Análisis Fisicoquímico de Materiales
	3	Química Ambiental I	3	Química Ambiental II
	4	Análisis Espectroscópico Clásico	4	Química Cuántica y Espectroscopia
	5	Electroquímica Industrial	5	Formulación de Proyectos de Investigación/Innovación
	6	Taller de innovación y emprendimiento	6	Prevención de Riesgos

		SEMESTRE IX		SEMESTRE X
AÑO 5	1	Diploma: Asignatura II	1	Diploma: Asignatura III
	2	Microbiología Industrial	2	Trabajo de Título
	3	Radioquímica	3	Práctica Profesional
	4	Unidad de Investigación		

DIRECCIÓN
Campus Ñuñoa · Las Palmeras 3360 · Ñuñoa

CONTACTO
postulantes@utem.cl

SITIO WEB
admision.utem.cl

CALL CENTER
+56 22 388 0976

WHATSAPP
+569 9223 1814