UNIVERSIDAD ACREDITADA ADSCRITA A GRATUIDAD PÚBLICA SUSTENTABLE

CARRERAS UTEM

DEL ÁMBITO **CIENCIAS MÉDICAS, BIOLÓGICAS Y ECOLÓGICAS**

La universidad
de **todas y todos**
admision.utem.cl

UTEM

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

4 AÑOS ACREDITADA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- Hasta septiembre de 2025

ADMISIONUTEM.CL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTEM *del Estado de Chile*

LA UNIVERSIDAD DE TODAS Y TODOS
ESTATAL, ACREDITADA, ADSCRITA A LA GRATUIDAD

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
4 AÑOS ACREDITADA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- Hasta septiembre de 2025

CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE

CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTEM del Estado de Chile

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología
Grado Académico: Licenciado en Biotecnología
Duración: 10 Semestres

PERFIL DE EGRESO

Profesional con capacidad para desarrollar investigación científica, gestión de empresas e innovación de productos y servicios biotecnológicos, integrando los fundamentos de las ciencias básicas, la ingeniería y las áreas de especialización.
Podrá desenvolverse en laboratorios de investigación e industrias afines, gestionar procesos y generar productos y servicios en el área, considerando tecnologías de última generación, para contribuir en la mejora de la calidad de vida de las personas, respetando principios bioéticos, con responsabilidad social y orientación a la sustentabilidad ambiental.
Demostrará aptitudes para trabajar en ambientes multidisciplinarios, desarrollar aprendizaje a lo largo de la vida, teniendo además habilidades comunicativas efectivas en español y a nivel básico en inglés. Dado que obtendrá el grado académico de Licenciado(a) en Biotecnología, podrá continuar estudios de especialización y postgrado en el área.

CAMPO OCUPACIONAL

Está capacitado(a) para desarrollarse como investigador(a) en las diferentes áreas de la biotecnología (ingeniería genética, microbiología, biotecnología ambiental, entre otras), participando de la creación o mejora de productos y servicios basados en la biotecnología y gestión de industrias biotecnológicas, con sellos en la innovación, el emprendimiento y la sustentabilidad. También podrá ser parte de empresas de consultoría o evaluadoras, participando en proyectos sociales, económicos y medio ambientales.

ESTADO DE CERTIFICACIÓN

Carrera en proceso de Autoevaluación 2021. Hasta el año 2018 se realizaron acreditaciones voluntarias, en ese momento esta carrera no contaba con egresados de la primera cohorte de ingreso.

I AÑO

I SEMESTRE

- Álgebra
- Cálculo I
- Química General
- Introducción a la Ingeniería en Biotecnología
- Biología General
- Taller de Comunicación Efectiva

II SEMESTRE

- Cálculo II
- Mecánica Clásica
- Química Orgánica
- Anatomía y Fisiología Animal
- Química Analítica
- Taller de Comunicación Efectiva

II AÑO

III SEMESTRE

- Cálculo III
- Campos y Ondas
- Bioquímica
- Fundamentos de Termodinámica para Ingeniería
- Economía
- Inglés I

IV SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Biología Molecular de la Célula
- Microbiología
- Anatomía y Fisiología Vegetal
- Inglés II
- EPPS1
- EPPS2

III AÑO

V SEMESTRE

- Balance de Masa y Energía
- Fisicoquímica de Macromoléculas
- Microbiología Aplicada
- Ingeniería Genética
- Inglés III
- EPPS3

VI SEMESTRE

- Fundamentos de Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor
- Inmunología
- Probabilidades y Estadísticas
- Bioinformática
- Ingeniería Económica y de Costos
- Inglés IV
- Taller de Ciencia y Tecnología

IV AÑO

VII SEMESTRE

- Operaciones Unitarias en Biotecnología
- Diseño de Experimentos Biotecnológicos
- Ingeniería Metabólica y Fermentaciones
- Biotecnología Ambiental
- Biotecnología Vegetal

VIII SEMESTRE

- Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable
- Modelación de Procesos Biotecnológicos
- Formulación y Evaluación de Proyectos Biotecnológicos
- Unidad de Investigación
- Taller de Principios de Sustentabilidad
- Taller de Innovación y Emprendimiento
- Práctica Profesional (mínimo 365 horas)

V AÑO

IX SEMESTRE

- Gestión Procesos Biotecnológicos
- Control y Aseguramiento de Calidad en Procesos Biotecnológicos
- Biotecnología Alimentaria y Nutrición
- Bioprocesos
- Innovación y Emprendimiento en Bionegocios
- Patentamiento y Legislación en Biotecnología
- Tópicos de Innovación en Biotecnología Médica

X SEMESTRE

- Bioética y Bioseguridad
- Trabajo de Titulación

Dirección
Campus Macul
Las Palmeras Nº 3360 · Ñuñoa

Informaciones
E-mail: postulantes@utem.cl

ADMISION.UTEM.CL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTEM *del Estado de Chile*

LA UNIVERSIDAD DE TODAS Y TODOS
ESTATAL, ACREDITADA, ADSCRITA A LA GRATUIDAD

INGENIERÍA EN INDUSTRIA ALIMENTARIA

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
4 AÑOS ACREDITADA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- Hasta septiembre de 2025

CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE

CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
del Estado de Chile
UTEM

INGENIERÍA EN INDUSTRIA ALIMENTARIA

Título Profesional: Ingeniero en Industria Alimentaria
Grado Académico: Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Duración: 10 Semestres

PERFIL DE EGRESO

Posee conocimientos de ciencias y de tecnología de alimentos que le permiten dar soluciones tecnológicas en la industria alimentaria. Trabaja con materias primas para obtener productos inocuos y de alta calidad bajo rigurosas normas, respondiendo a las exigencias del mercado, sin descuidar la preservación y su impacto al medioambiente.

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero en Industria Alimentaria estará capacitado para desempeñarse en áreas de ingeniería de procesos y manejo de línea de producción asociada a la conservación de alimentos, fiscalización e implementación, control y gestión de sistemas de aseguramiento de calidad e inocuidad en productos, servicios y procesos de manufactura. Puede desempeñarse en instituciones públicas y privadas del rubro. Además, puede integrarse a equipos de asesorías, participando en proyectos sociales, económicos y de protección del medioambiente.

TÍTULOS INTERMEDIOS

- Técnico de Nivel Superior en Aseguramiento de Calidad e Inocuidad de los Alimentos (al aprobar el IV semestre)
- Ingeniero de Ejecución en Industria Alimentaria (al aprobar el VIII semestre)

DIPLOMAS

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

- Inocuidad y Gestión de Calidad de los Alimentos
- Inglés

CARRERA CERTIFICADA POR 5 AÑOS

- Desde: Enero 2021
- Hasta: Enero 2026

Doble certificación en calidad, tanto nacional como internacional, por la agencia Acreditadora de Chile y CACEB de México, respectivamente.

I AÑO

I SEMESTRE

- Álgebra
- Cálculo I
- Química General
- Biología General
- Introducción a la Ingeniería de Alimentos
- Taller de Comunicación Efectiva
- Taller para el desarrollo del Pensamiento Lógico

II SEMESTRE

- Introducción a la Biología Celular y Molecular
- Cálculo II
- Química Analítica
- Química Orgánica
- Microbiología General

II AÑO

III SEMESTRE

- Cálculo III
- Estadística
- Mecánica Clásica
- Bioquímica General
- Microbiología de Alimentos

IV SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Técnicas de Conservación de los Alimentos
- Análisis de Alimentos I
- Evaluación Sensorial
- Taller de Ciencia y Tecnología
- Inglés I

III AÑO

V SEMESTRE

- Análisis de Alimentos II
- Fisicoquímica
- Electromagnetismo
- Bioquímica de los Alimentos
- Inglés II

VI SEMESTRE

- Seguridad Alimentaria
- Balance de Materia y Energía
- Operaciones Unitarias I
- Control y Aseguramiento de Calidad
- Nutrición
- Inglés III

IV AÑO

VII SEMESTRE

- Operaciones Unitarias II
- Ingeniería de Procesos Alimentarios I
- Diseño Experimental
- Introducción a la Economía
- Administración y Logística
- EPPS I
- Inglés IV

VIII SEMESTRE

- Tecnología de Envases
- Ingeniería de Procesos Alimentarios II
- Diseño y Distribución de Plantas de la Industria Alimentaria
- Ingeniería Económica y de Costos
- Taller de Innovación y Emprendimiento
- Taller de Principios de Sustentabilidad
- EPPS II
- Práctica Profesional (mínimo 360 horas)

V AÑO

IX SEMESTRE

- Biotecnología de Alimentos
- Innovación y Desarrollo de Productos
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Unidad de Investigación
- Contaminación y Tratamiento de Residuos
- Ingeniería de Fermentaciones
- EPPS III

X SEMESTRE

- Trabajo de Título

Dirección
Campus Macul
Las Palmeras Nº 3360 · Ñuñoa

Informaciones
E-mail: postulantes@utem.cl

ADMISION.UTEM.CL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTEM *del Estado de Chile*

LA UNIVERSIDAD DE TODAS Y TODOS
ESTATAL, ACREDITADA, ADSCRITA A LA GRATUIDAD

INGENIERÍA 2030
TECNOLOGÍA • INNOVACIÓN • EMPRENDIMIENTO

INGENIERÍA CIVIL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
4 AÑOS ACREDITADA
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
• Hasta septiembre de 2025

CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE

CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
del Estado de Chile
UTEM

INGENIERÍA CIVIL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE

Título Profesional: Ingeniero Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente
Grado Académico: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
Duración: 11 Semestres
Empleabilidad: Al 1er año 70,0%. Al 2do año 91,8%
(Fuente: Servicio de Información de Educación Superior | Mineduc)

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente de la Universidad Tecnológica Metropolitana es un profesional con grado de licenciado, cuyo desempeño se sustenta en una formación ingenieril, científica, principios éticos, con responsabilidad social, innovación, capacidad de liderazgo y trabajo en equipo. Sus competencias lo habilitan para dirigir y evaluar proyectos en los ámbitos de seguridad y salud ocupacional; procesos industriales y ambientales; riesgos laborales y ambientales; y sistemas de calidad, incorporando la variable económica y social para el desarrollo sustentable de los proyectos.

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero Civil en Prevención de Riesgos y Medioambiente puede desempeñarse tanto en el ámbito estatal como en el privado, sector productivo o de servicios, gestionando proyectos del área, como consultor nacional e internacional, creando, diseñando, modelando, dirigiendo y planificando sistemas de seguridad, protección civil, gestión de reducción del riesgo de desastres GRRD, salud ocupacional, calidad y/o medioambiente, entre otras. Las competencias adquiridas le permiten ocupar cargos de alta dirección tanto en el ámbito público como privado, además de liderar los departamentos de Prevención de Riesgos, según la normativa establecida en la Ley N°16.744 y en el D.S. N° 40.

TÍTULOS INTERMEDIOS

- Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medioambiente (al aprobar el IX semestre más aprobación en X semestre de Evaluación Ambiental y Taller de Titulo 1)

MINOR

- En Construcción, Diseño, y Obras Civiles

DIPLOMAS

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

- Gestión de Emergencias y Manejo de Crisis
- Gestión Ambiental en Minería y Procesamiento de Minerales
- Gestión para la Reducción del Riesgo a través de Técnicas de Modelamiento

CARRERA CERTIFICADA POR 3 AÑOS

- Desde: 30 de Enero 2021
- Hasta: 30 de Enero 2024

Carrera con doble certificación en calidad, tanto nacional como internacional, por la agencia Acreditadora de Chile – CONAC México, respectivamente

Dirección

Campus Área Central
Dieciocho N° 390 · Santiago

Informaciones

E-mail: postulantes@utem.cl

I AÑO

I SEMESTRE

- Introducción a la Ingeniería
- Taller de Matemática y Elementos de Álgebra
- Biología
- Química General
- Dibujo e Interpretación de Planos
- Taller para el Desarrollo del Pensamiento Lógico Deductivo

II SEMESTRE

- Cálculo I
- Física I
- Bioquímica
- Ecología y Ecosistemas
- Fundamentos de
- Prevención de Riesgos
- Taller de Comunicación Efectiva

II AÑO

III SEMESTRE

- Cálculo II
- Física II
- Termodinámica
- Estadística y Probabilidades
- Toxicología y Sustancias Peligrosas
- Taller de Ciencia y Tecnología

IV SEMESTRE

- Cálculo III
- Física Ambiental
- Transferencia de Calor
- Legislación Laboral
- Resistencia de Materiales
- Taller de Principios de Sustentabilidad

III AÑO

V SEMESTRE

- Mecánica de Fluidos
- Seguridad Industrial
- Desarrollo Sustentable
- Administración y Economía
- Taller de Innovación y Emprendimiento
- Asignatura 1 Minor

VI SEMESTRE

- Higiene Industrial
- Protección y
- Control de Incendios
- Gestión de Recursos
- Naturales
- Operaciones Unitarias
- Legislación Ambiental
- Asignatura 2 Minor

IV AÑO

VII SEMESTRE

- Procesos Industriales
- Riesgos Específicos
- Emisiones Atmosféricas
- Producción Limpia
- Gestión y Tratamiento de Aguas
- Práctica Profesional I

VIII SEMESTRE

- Minería y Procesamiento de Minerales
- Modelamiento de Sistemas Ambientales
- Salud Ocupacional
- Metodología de
- la Investigación
- Asignatura 3 Minor
- Práctica Profesional II

V AÑO

IX SEMESTRE

- Ventilación Industrial
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Gestión y Tratamiento de Residuos
- Gestión Ambiental Aplicada
- Asignatura Diploma 1
- Asignatura Diploma 2

X SEMESTRE

- Taller de Título I
- Gestión de la Innovación
- Diseño, Gestión y
- Planificación de Procesos
- Diseño de Sistemas de Calidad
- Evaluación Ambiental
- Asignatura Diploma 3

VI AÑO

XI SEMESTRE

- Taller de Título II
- Dirección de Empresas
- Proyectos de Ingeniería
- Gestión de Proyectos
- Práctica Profesional III

ADMISION.UTEM.CL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTEM *del Estado de Chile*

LA UNIVERSIDAD DE TODAS Y TODOS
ESTATAL, ACREDITADA, ADSCRITA A LA GRATUIDAD

INGENIERÍA QUÍMICA

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
4 AÑOS ACREDITADA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- Hasta septiembre de 2025

CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE

CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
del Estado de Chile
UTEM

INGENIERÍA QUÍMICA

Título Profesional: Ingeniero Químico
Grado Académico: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Química
Duración: 10 Semestres
Empleabilidad: Al 1er año 71,3%. Al 2do año 78,3%
(Fuente: Servicio de Información de Educación Superior | Mineduc)

PERFIL DE EGRESO

Profesional con una sólida formación en ciencias básicas y en ciencias de la ingeniería propias de la especialidad. Habilitado para integrarse efectivamente 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; y para la investigación, diseño y desarrollo de nuevos equipos, productos, servicios y/o procesos.

CAMPO OCUPACIONAL

Este profesional está capacitado para desarrollarse en las empresas relacionadas con los procesos de transformación de la materia, gestionando, controlando y proponiendo soluciones a problemáticas inherentes a estos procesos. Destacan en áreas de minería y metalurgia, petroquímica, celulosa, agroindustria, sanitarias e industrias químicas en general. Accede a cargos de jefatura o gerenciales, en área de procesos y laboratorio.

TÍTULOS INTERMEDIOS

- Técnico Nivel Superior en Análisis Fisicoquímico (Al aprobar el el V semestre)
- Ingeniería de Ejecución Química (Al aprobar el VIII semestre)

DIPLOMAS

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

- Química de Materiales
- Minería y Metalurgia

ESTADO DE CERTIFICACIÓN

De acuerdo a la Nueva ley de Educación Superior (Nº 21.091), la acreditación voluntaria de carrera, se encuentra suspendida hasta el 31 de diciembre de 2024. Sólo las carreras y programas de estudio conducentes a los títulos profesionales de Médico Cirujano, Cirujano Dentista, Profesor de Educación Básica, Profesor de Educación Media, Profesor de Educación Diferencial o Especial y Educador de Párvulos, serán acreditables de manera obligatoria.

Dirección
Campus Macul
Las Palmeras Nº 3360 · Ñuñoa

Informaciones
E-mail: postulantes@utem.cl

I AÑO

I SEMESTRE

- Química General I
- Pre Cálculo
- Álgebra
- Introducción a la Industria Química
- Taller de Pensamiento Lógico

II SEMESTRE

- Química General II
- Cálculo I
- Mecánica Clásica
- Taller de Comunicación Efectiva
- Estadística
- Taller de Ciencia y Tecnología

II AÑO

III SEMESTRE

- Química Orgánica I
- Química Inorgánica
- Fisicoquímica
- 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

ADMISION.UTEM.CL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
UTEM *del Estado de Chile*

LA UNIVERSIDAD DE TODAS Y TODOS
ESTATAL, ACREDITADA, ADSCRITA A LA GRATUIDAD

QUÍMICA INDUSTRIAL

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
4 AÑOS ACREDITADA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- Hasta septiembre de 2025

CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE

CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
del Estado de Chile
UTEM

QUÍMICA INDUSTRIAL

Título Profesional: Químico Industrial
Grado Académico: Licenciado en Ciencias mención Química
Duración: 10 Semestres
Empleabilidad: Al 1er año 87,2%.
(Fuente: Servicio de Información de Educación Superior | Mineduc)

PERFIL DE EGRESO

Es un (a) profesional con sólidos conocimientos en Ciencias Básicas y 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 en el ámbito científico tecnológico, siendo 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.
Presenta un comportamiento ético, de respeto a las personas y de protección al medioambiente, demostrando conocimientos relacionados con sustentabilidad, formación tecnológica y compromiso con la sociedad.

CAMPO OCUPACIONAL

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, 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.

Es 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 en estos procesos debido a residuos sólidos, gaseosos o líquidos.

CARRERA ACREDITADA POR 4 AÑOS

- Desde: Junio 2017
- Hasta: Junio 2021
- Agencia: Acreditaación

Comisión Nacional de Acreditación
CNA-Chile

I AÑO

I SEMESTRE

- Química General
- Introducción a la Industria Química
- Álgebra
- Cálculo I
- Taller de Comunicación Efectiva
- Taller para el Desarrollo del Pensamiento Lógico Deductivo

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

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

IV AÑO

VII SEMESTRE

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

VIII SEMESTRE

- Diploma: Asignatura I
- Análisis Fisicoquímico 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

Dir ección
Campus Macul
Las Palmeras Nº 3360 · Ñuñoa

Informaciones
E-mail: postulantes@utem.cl

OFERTA ACADÉMICA ADMISIÓN 2022

PONDERACIONES, PUNTAJES Y VACANTES

REQUISITOS DE POSTULACIÓN VÍA PRUEBA DE TRANSICIÓN UNIVERSITARIA

CÓDIGO	CARRERAS POR FACULTAD	ADMISIÓN 2022										ARANCEL ANUAL 2022
		PONDERACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN							REQUISITOS		VACANTES	
		NEM	RANKING	COMPRENSIÓN LECTORA	MATEMÁTICA	HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES		CIENCIAS	PUNTAJE PONDERADO MÍNIMO DE POSTULACIÓN	PUNTAJE PROMEDIO (C.LECT. Y MAT) MÍNIMO de POSTULACIÓN		
Facultad de Administración y Economía												
21089	Administración Pública	15	20	30	25	10	o	10	0	450	35	3.447.100
21002	Bibliotecología y Documentación	20	20	40	10	10	o	10	0	450	30	3.218.000
21012	Contador Público y Auditor	25	20	25	20	10	o	10	0	450	60	3.378.200
21048	Ingeniería Comercial	10	20	30	30	10	o	10	0	450	100	3.692.800
21015	Ingeniería en Administración Agroindustrial	25	20	25	20	10	o	10	0	450	20	3.447.100
21081	Ingeniería en Comercio Internacional	10	20	30	30	10	o	10	0	450	70	3.447.100
21082	Ingeniería en Gestión Turística	25	20	25	20	10	o	10	0	450	30	3.447.100
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial												
21047	Arquitectura	15	25	20	20	20	o	20	0	450	100	3.792.300
21074	Ingeniería Civil en Obras Civiles	20	20	15	35	10	o	10	0	450	50	3.692.800
21087	Ingeniería Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	15	35	20	20	10	o	10	0	450	29	3.692.800
21032	Ingeniería en Construcción	20	20	15	35	10	o	10	0	450	40	3.447.100
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente												
21073	Ingeniería en Biotecnología	15	25	20	30	-		10	0	450	60	3.692.800
21039	Ingeniería en Industria Alimentaria	10	35	15	25	-		15	0	450	30	3.447.100
21080	Ingeniería Química	15	25	15	30	-		15	0	450	30	3.447.100
21083	Química Industrial	15	25	15	30	-		15	0	450	30	3.692.800
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social												
21024	Diseño en Comunicación Visual	10	40	20	10	20	o	20	0	450	70	3.692.800
21023	Diseño Industrial	25	35	10	10	20	o	20	0	450	35	3.792.300
21043	Trabajo Social	20	30	20	10	20		-	0	450	95	3.252.100
Facultad de Ingeniería												
21046	Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería (1)	10	25	20	35	10	o	10	0	450	25	3.692.800
21071	Dibujante Proyectista (3)	10	25	20	35	10	o	10	0	450	25	2.633.200
21075	Ingeniería Civil Electrónica	10	25	20	35	10	o	10	0	450	30	3.692.800
21041	Ingeniería Civil en Computación mención Informática	10	25	20	35	10	o	10	0	450	150	3.692.800
21096	Ingeniería Civil en Mecánica	10	25	20	35	10	o	10	0	450	70	3.692.800
21049	Ingeniería Civil en Ciencia de Datos	10	25	20	35	10	o	10	0	450	30	3.692.800
21076	Ingeniería Civil Industrial (2)	10	25	20	35	10	o	10	0	450	100	3.692.800
21031	Ingeniería en Geomensura	10	25	20	35	10	o	10	0	450	30	3.447.100
21030	Ingeniería en Informática	10	25	20	35	10	o	10	0	450	100	3.692.800
21045	Ingeniería Industrial	10	25	20	35	10	o	10	0	450	30	3.692.800

Matrícula 2022 (pago contado): $175.000.
La Universidad Tecnológica Metropolitana acepta hasta la décima postulación.
El puntaje promedio mínimo para postular entre comprensión lectora y matemática es de 450.
No se exige puntaje mínimo ponderado (El puntaje ponderado es el resultado de la suma de las distintas ponderaciones, porcentajes preestablecidos indicados en la tabla (Ranking, NEM y PDT).
(1) El programa de Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería tiene una duración de dos años, al término de los cuales otorga el Grado Académico de Bachiller en Ciencias de la Ingeniería. Los alumnos del Programa de Bachillerato, una vez egresados de dicho Programa pueden optar por continuar de inmediato sus estudios, en cualquiera de las carreras profesionales de la Facultad de Ingeniería, en la cual se homologa la totalidad de las asignaturas comunes con la Carrera de destino.
(2) La carrera de Ingeniería Civil Industrial considera las menciones de Sistemas de Gestión o Agroindustria, a las cuales el alumno opta a partir del 6º semestre aprobado.
(3) Todas las carreras profesionales otorgan adicionalmente al Título Profesional, el Grado de Licenciado en las respectivas áreas, a excepción de la carrera de Dibujante Proyectista.
Recuerda postular en orden de prioridad de acuerdo a tus preferencias, la carrera de mayor interés primero y la de menor interés al final. Al quedar seleccionado/a en una, se elimina todo el resto. Sólo puedes seleccionar diez preferencias y debes confirmar tu postulación sólo cuando tengas completa seguridad del orden de las carreras elegidas.
Además de la vía de ingreso PDT, puedes postular a la UTEM a través de Acceso Directo, donde encontrarás accesos sin Prueba de Transición y otros que te exigen sólo tenerla inscrita.
Asegura tu cupo en la Educación Superior, revisa las alternativas en https://accesodirecto.utem.cl/.

LA UNIVERSIDAD DE TODAS DE TODOS

UTEM

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

4 AÑOS ACREDITADA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- Hasta septiembre de 2025

admision.utem.cl

PORQUÉ ESTUDIAR EN LA UTEM

Universidad Estatal y acreditada
Somos una Universidad estatal acreditada por cuatro años en las áreas de Gestión Institucional, Docencia de Pregrado y Vinculación con el Medio.

Integrante CRUCH y CUECH
Somos una Universidad que pertenece al Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (CRUCH) y al Consorcio de Universidades del Estado de Chile (CUECH).

Adscrita a la gratuidad
Estamos adscrita a la gratuidad y comprometida con el aseguramiento de la calidad de nuestros estudiantes.

Beneficios socioeconómicos
Si cumplen con los requisitos, todos nuestros estudiantes pueden acceder a todos los beneficios socioeconómicos que ofrece el Estado, y los que ofrece nuestra propia Universidad.

Formación profesional valorada en el medio
El promedio de empleabilidad de nuestros profesionales es de 78,9% el primer año (promedio de 17 carreras) y 87% el segundo año (promedio para 15 carreras). Fuente: SIES.

Cuerpo académico de calidad
El 82% de nuestros académicos de jornada completa cuentan con grado de magíster o doctor.

Compromiso con la Sustentabilidad
Nuestro campus están todos certificados en Acuerdo de Producción Limpia (por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático).

1era Universidad en recibir el sello Carbono Neutral en Chile
Tenemos un reconocimiento certificado ya que no estamos contribuyendo al cambio climático al neutralizar nuestras emisiones de alcance 1 y 2, que involucran las emisiones directa e indirectamente controladas.

Vinculación con el Medio
Queremos apoyarte en todo tu proceso de formación, por eso, contamos con desarrollo y apoyo de proyectos tecnológicos, de innovación y emprendimiento. Acceso a libros y revistas académicas. Actividades de formación profesional y artístico cultural. Cursos, Diplomados y Postítulos. Beneficios para tituladas y titulados.

Avances en productividad científico-tecnológica
En el período 2015-2020, y comparada a la productividad por publicaciones al resto de universidades estatales, la UTEM alcanzó el 1º lugar en porcentaje de publicaciones en el percentil de vistas 10% superior. También destaca la incorporación de la UTEM al ranking internacional SCImago Institutions Ranking (SIR) 2020, donde obtuvo el 4º lugar nacional en el área de Química en el SIR 2021 y además se posicionó en el 7º lugar a nivel nacional en Innovación.
Por otra parte, la UTEM posee diversos fondos, externos e internos, para el desarrollo de la Investigación Básica y Aplicada, y cuenta con su propio Edificio de Ciencia y Tecnología, principal infraestructura institucional con más de 2.500 m2 edificados para el desarrollo de la Investigación y el Postgrado.

Sistema Institucional de Nivelación y Acompañamiento Académico y Psicosocial (SINAP-UTEM)
Nuestro compromiso es brindar un acompañamiento integral al estudiante desde el momento en que ingresa, por lo cual apoyamos su inserción y adaptación por medio de instancias de nivelación académica, que nos permiten prepararte para tu éxito académico en el primer año. Además, contamos con una red de apoyo permanente en las áreas psicosocial y académica, las cuales otorgan soporte frente a temáticas variadas, a través de atención psicosocial, acompañamiento entre pares, tutorías y ayudantías académicas.

postulantesUTEM | @postulantesutem | postulantes@utem.cl | +569 9223 1814 | @utem | /Postulantes UTEM

UTEM
LA UNIVERSIDAD DE
TODAS Y TODOS
Visita UTEM.CL
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
4 AÑOS ACREDITADA
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
• Hasta septiembre de 2025
CONSEJO DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS
CUE
CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE