UTEM | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA del Estado de Chile

@admision.utem

ACREDITADA • ESTATAL • ADSCRITA A LA GRATUIDAD • SUSTENTABLE



Ingeniería Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente

▸ **Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial**

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 Ingeniero/a Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente posee competencias para analizar, diseñar, formular, evaluar, investigar y gestionar soluciones ambientales, de seguridad industrial y territorial, con un enfoque preventivo en contaminación, riesgos y desastres, minimizando los impactos en las personas y el ambiente generado por los procesos productivos y el cambio climático, contribuyendo al desarrollo sustentable, aportando de forma significativa a la mejora de la calidad de vida y el entorno, resguardando las implicaciones ambientales y sociales, en el contexto de las actividades industriales y de la comunidad.

Estas competencias lo habilitan para una acción transformadora en el área de la Ingeniería Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente que le permiten resolver problemas complejos que hoy son enfrentados en los ámbitos natural, social, productivo, científico y tecnológico, a través de la integración de conocimientos de las ciencias básicas y ciencias de la Ingeniería, a través de un ciclo básico común.

CAMPO DE DESARROLLO PROFESIONAL

Puede desempeñarse tanto en el ámbito estatal como privado y en el sector productivo, gestionando proyectos del área, como consultor nacional e internacional, dirigiendo y planificando Sistemas de Seguridad, Salud Ocupacional y Calidad, o en proyectos de Ingeniería Ambiental, además de participar en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y en proyectos de control y tratamiento de residuos sólidos, líquidos o gaseosos. Sus competencias le permiten ocupar cargos de alta dirección pública o privada y liderar Departamentos de Prevención de Riesgos según la Ley N°16.744 y el D.S. N°40.

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en
Prevención de Riesgos y Medio Ambiente

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

DURACIÓN

11 semestres (330 SCT)

HORARIO

Diurno

CÓDIGO DEMRE

21087

EMPLEABILIDAD

- 68,3% al primer año
- 90,9% al segundo año de titulación.

(Fuente: SIES)

CERTIFICACIÓN

Acreditadora de Chile + CONAC de México
5 años (2025-2030)

UTEM INGENIERÍA CIVIL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIO AMBIENTE

MALLA CURRICULAR ▾

		SEMESTRE I		SEMESTRE II
AÑO 1	1	Química General	1	Biología
	2	Taller de Matemáticas	2	Mecánica Clásica
	3	Dibujo de Ingeniería	3	Cálculo Diferencial
	4	Computación Aplicada	4	Álgebra y Geometría
	5	Introducción a la Ingeniería	5	Salud Ocupacional
	6	Habilidades para el Razonamiento Lógico	6	Habilidades de Trabajo Académico
	7	Formación Integral 1 (Vida y Bienestar)		

		SEMESTRE III		SEMESTRE IV
AÑO 2	1	Ciencia de los Materiales	1	Teoría de Sistemas
	2	Electro-Magnetismo	2	Física de Fluidos y Calor
	3	Cálculo Integral	3	Cálculo en Varias Variables
	4	Álgebra Matricial	4	Ecuaciones Diferenciales
	5	Seguridad Industrial	5	Estadística y Probabilidades
	6	Formación Integral 2 (Sustentabilidad)	6	Inglés I

		SEMESTRE V		SEMESTRE VI
AÑO 3	1	Administración	1	Introducción a la Economía
	2	Mecánica de Materiales	2	Investigación de Operaciones
	3	Termodinámica	3	Ingeniería Ambiental
	4	Higiene Industrial	4	Mecánica de Fluidos
	5	Cambio Climático	5	Protección y Control de Incendios
	6	Inglés II	6	Inglés III

		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII
AÑO 4	1	Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos	1	Tratamiento de Gases y Partículas
	2	Tratamiento de Residuos Sólidos	2	Planificación Estratégica
	3	Riesgos de Desastres	3	Emergencias Industriales
	4	Transferencia de Calor	4	Metodología de la Investigación
	5	Geoinformación	5	Práctica Intermedia
	6	Formación Integral 3 (Pensamiento Crítico)	6	Formación Integral 4 (Tecnología)

		SEMESTRE IX		SEMESTRE X
AÑO 5	1	Modelamiento de Sistemas Ambientales	1	Evaluación Ambiental de Proyectos
	2	Gestión Ambiental de Procesos	2	Ingeniería Ecoeficiente
	3	Sistemas de Administración de Emergencias	3	Proyectos de Ingeniería
	4	Gestión de Proyectos	4	Formulación y Evaluación de Proyectos
	5	Ventilación Industrial	5	Electivo de Especialidad I
	6	Formación Integral 5 (Ciudadanía)	6	Electivo de Especialidad II

		SEMESTRE XI
AÑO 6	1	Trabajo de Titulación
	2	Práctica Profesional
	3	Formación Integral 6 (Ética Profesional)
	4	Formación Integral 7 (Empleabilidad)

DIRECCIÓN
Campus Área Central · Dieciocho 390 · Santiago

CONTACTO
postulantes@utem.cl

SITIO WEB
admision.utem.cl

CALL CENTER
+56 22 388 0976

WHATSAPP
+569 9223 1814