



ACREDITADA



ESTATAL



ADSCRITA A GRATUIDAD



SUSTENTABLE



INGENIERÍA CIVIL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

UTEM del Estado de Chile

INGENIERÍA CIVIL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIOAMBIENTE

Título Profesional: Ingeniera Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente /
Ingeniero Civil en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente

Grado Académico: Licenciada en Ciencias de la Ingeniería / Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Duración: 11 Semestres

Horario: Diurno

Código DEMRE: 21087

Perfil de Egreso

Desarrollarás habilidades cognitivas y no cognitivas para lograr una formación integral, junto con comprender el rol de la profesión en la sociedad y dimensionar su impacto. Contarás con las competencias específicas, con un claro énfasis en la tecnología, la sustentabilidad y la responsabilidad social. Integrarás tus conocimientos 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 generados 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.

Campo Ocupacional

Podrás desempeñarte en el ámbito estatal o privado, en el sector productivo, gestionando proyectos del área, consultorías a nivel nacional e internacional, dirigiendo y planificando Sistemas de Seguridad, Salud Ocupacional, Calidad o en proyectos de Ingeniería Ambiental, además de participar activamente en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, en el contexto de las Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, proyectos para el control y tratamiento de residuos sólidos, líquidos o gaseosos. Ocupar cargos de alta dirección tanto en el ámbito público como privado. Además de liderar los Departamentos de Prevención de Riesgos según las normativas establecidas en la Ley N°16.744 y en el D.S. N° 40.

I AÑO

I SEMESTRE

- Química General
- Taller de Matemáticas
- Dibujo de Ingeniería
- Computación Aplicada
- Introducción a La Ingeniería
- Habilidades para el Razonamiento Lógico
- Formación Integral 1

II SEMESTRE

- Biología
- Mecánica Clásica
- Cálculo Diferencial
- Álgebra y Geometría
- Salud Ocupacional
- Habilidades de Trabajo académico

II AÑO

III SEMESTRE

- Ciencia de los Materiales
- Electromagnetismo
- Cálculo Integral
- Álgebra Matricial
- Seguridad Industrial
- Formación Integral 2 (Sustentabilidad)

IV SEMESTRE

- Teoría de Sistemas
- Física de Fluidos y Calor
- Cálculo en Varias Variables
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística y Probabilidades
- Inglés I

III AÑO

V SEMESTRE

- Administración
- Mecánica de Materiales
- Termodinámica
- Higiene Industrial
- Cambio Climático
- Inglés II

VI SEMESTRE

- Introducción a la Economía
- Investigación de Operaciones
- Ingeniería Ambiental
- Mecánica de Fluidos
- Protección Control de Incendios
- Inglés III

IV AÑO

VII SEMESTRE

- Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos
- Tratamiento de Residuos Sólidos
- Riesgos de Desastres
- Transferencia de Calor
- Geoinformación
- Formación Integral 3 (Pensamiento Crítico)

VIII SEMESTRE

- Tratamiento de Gases y Partículas
- Planificación Estratégica
- Emergencias Industriales
- Metodología de la Investigación
- Práctica Intermedia
- Formación Integral 4 (Tecnología)

V AÑO

IX SEMESTRE

- Modelamiento de Sistemas Ambientales
- Gestión Ambiental de Procesos
- Sistemas de Administración de Emergencias
- Gestión de Proyectos
- Ventilación Industrial
- Formación Integral 5 (Ciudadanía)

X SEMESTRE

- Evaluación Ambiental de Proyectos
- Ingeniería Ecoeficiente
- Proyectos de Ingeniería
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Electivo de Especialidad I
- Electivo de Especialidad II

VI AÑO

XI SEMESTRE

- Trabajo de Titulación
- Práctica Profesional
- Formación Integral 6 (Ética Profesional)
- Formación Integral 7 (Empleabilidad)



Dirección

Campus Área Central
Dieciocho N° 390 · Santiago

Informaciones

E-mail: postulantes@utem.cl