Instituto Profesional de la Universidad Autónoma de Chile

ACREDITADO NIVEL AVANZADO
4 AÑOS
Docencia y resultados del proceso de formación
Gestión estratégica y recursos institucionales
Aseguramiento interno de la calidad
Vinculación con el medio
Hasta 2 de septiembre de 2030
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

INGENIERÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

MODALIDAD VIRTUAL
ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) · ESPECIALIDAD TÉCNICA · SOCIAL Y PERSONAL · PRÁCTICA

PRIMER AÑO

CICLO 1
- MATEMÁTICAS
- DESARROLLO HABILIDADES COMUNICACIONALES
- CURSO-TALLER PROPEDÉUTICO

CICLO 2
- ÁLGEBRA
- FUNDAMENTOS DE HIGIENE INDUSTRIAL Y AMBIENTAL (A)
- FUNDAMENTOS DE LA PREVENCIÓN (B)

CICLO 3
- ESTADISTÍCA
- QUÍMICA GENERAL
- GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES EN LA INDUSTRIA (A)

CICLO 4
- SALUD FÍSICA Y MEDICINA OCUPACIONAL (B) (C)
- GESTIÓN DE RIESGOS
- TALLER DE LEGISLACIÓN APLICADA A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

CICLO 5
- QUÍMICA AMBIENTAL (C)
- ESTRATEGIAS AVANZADAS DE HIGIENE INDUSTRIAL

SEGUNDO AÑO

CICLO 6
- PSICOLOGÍA DE LA EMERGENCIA (B) (D)
- ÉTICA SOCIAL Y PERSONAL

CICLO 7
- INGLÉS I
- TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES (B) (E)

CICLO 8
- SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADOS
- TALLER DE ERGONOMÍA

CICLO 9
- INNOVACIÓN EN HIGIENE INDUSTRIAL Y PRÁCTICAS SOSTENIBLES (A)
- TALLER DE LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO

CICLO 10
- ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN (B) (E)
- TALLER TÉCNICAS DE LA PREVENCIÓN

TERCER AÑO

CICLO 11
- INGLÉS II
- RIESGOS PSICOSOCIALES Y BIENESTAR ORGANIZACIONAL (E)

CICLO 12
- INGLÉS III
- DATA ANALYTICS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS
- TALLER DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (D)

CICLO 13
- INGLÉS IV
- MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS
- TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS (D)

CICLO 14
- LEGISLACIÓN AMBIENTAL (C)
- MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS
- TALLER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO Y MODELAMIENTO PREDICTIVO

CICLO 15
- PRODUCCIÓN LIMPIA E INDUSTRIA
- GESTIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA (E)

CUARTO AÑO

CICLO 16
- COSTOS Y PRESUPUESTOS
- SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD

CICLO 17
- PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LAS INDUSTRIAS
- TALLER TÉCNICAS DE CAPACITACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

CICLO 18
- AUDITORÍAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (E)
- CURSO-TALLER DE DESARROLLO PERSONAL

CICLO 19
- TRABAJO DE TÍTULO

5TO AÑO - 1ER SEMESTRE

SEMESTRE 1
- ACTIVIDADES DE TITULACIÓN
- PRÁCTICA PROFESIONAL

CERTIFICACIONES INTERMEDIAS

» Las asignaturas marcadas con una letra conducen a la certificación del mismo color.

A CERTIFICADO EN GESTIÓN DE RIESGOS Y MEDIO AMBIENTE
» FUNDAMENTOS DE HIGIENE INDUSTRIAL Y AMBIENTAL
» GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES EN LA INDUSTRIA
» INNOVACIÓN EN HIGIENE INDUSTRIAL Y PRÁCTICAS SOSTENIBLES

B CERTIFICADO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS Y RESPUESTA A EMERGENCIAS
» SALUD FÍSICA Y MEDICINA OCUPACIONAL
» TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES
» ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN
» FUNDAMENTOS DE LA PREVENCIÓN
» PSICOLOGÍA DE LA EMERGENCIA

C CERTIFICADO EN EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS AMBIENTALES
» QUÍMICA AMBIENTAL
» SALUD FÍSICA Y MEDICINA OCUPACIONAL
» LEGISLACIÓN AMBIENTAL

D CERTIFICADO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD OCUPACIONAL
» PSICOLOGÍA DE LA EMERGENCIA
» TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS
» TALLER DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

E CERTIFICADO EN GESTIÓN DE EMERGENCIAS
» TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES
» ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN
» RIESGOS PSICOSOCIALES Y BIENESTAR ORGANIZACIONAL
» AUDITORÍAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
» GESTIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA

» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

Visítanos en www.ipg.cl

INGENIERÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

MODALIDAD VIRTUAL

ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos de IPG proporciona una formación especializada para actuar como un agente clave en la industria y la sociedad, enfocándose en la identificación, evaluación y control de riesgos laborales y ambientales. Capacita para implementar estrategias que aseguren un ambiente de trabajo seguro que cumpla con la normativa vigente, contribuyendo así a la sostenibilidad de los procesos productivos y al bienestar de los trabajadores. Considera un enfoque proactivo y la aplicación de tecnologías innovadoras que prepara para liderar el cambio hacia una cultura de seguridad integral, anticipándose a los desafíos que presentan los entornos laborales modernos.

PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a en Prevención de Riesgos formado en IPG es un profesional con una sólida formación teórica y práctica en la identificación, evaluación y control de riesgos laborales y ambientales. Dispone de un amplio conocimiento en higiene industrial, ergonomía, psicología de la emergencia y sistemas de gestión integrados, lo cual le permite desarrollar e implementar programas efectivos de prevención de riesgos en diferentes sectores industriales. Está capacitado para liderar y administrar la prevención de riesgos, promoviendo ambientes de trabajo seguros y saludables. Puede gestionar emergencias y aplicar la normativa vigente en materia de seguridad y salud ocupacional, medio ambiente y calidad. Sus conocimientos en la gestión de residuos y sustancias peligrosas y en toxicología, lo hacen indispensable en el marco del desarrollo sostenible y la responsabilidad social empresarial. Su formación valórica le permite desempeñar su trabajo de manera responsable y comprometida con la sociedad, respetuosa de la dignidad humana, basando su acción en el espíritu de emprendimiento, así como el respeto por la diversidad y mirada inclusiva.

CAMPO OCUPACIONAL

Él o la Ingeniero/a en Prevención de Riesgos de IPG está preparado para integrarse en diversos sectores industriales y de servicios, incluyendo la construcción, minería, manufactura, energía y salud ocupacional. Puede diseñar, implementar y liderar programas de prevención de riesgos, gestión de la seguridad laboral y manejo ambiental, cumpliendo con las regulaciones y estándares nacionales e internacionales. Además, es capaz de ocupar cargos de responsabilidad en la gestión de higiene industrial, ergonomía, así como en la respuesta y manejo de emergencias y desastres. Sus titulados pueden ejercer como consultores independientes, ofreciendo auditorías, asesorías y capacitaciones, Además de ejecutar y liderar sus propios emprendimientos.