LICENCIATURA EN

Ingeniería en Seguridad INDUSTRIAL Y ECOLOGÍA

La seguridad es lo importante

¿Conoces qué es un riesgo? ¿Te gustaría saber cuáles son los principales riesgos dentro de una industria? ¿Cómo puedes contribuir para disminuir los riesgos laborales? ¿Sabes cuál es la diferencia entre un accidente y un incidente?
La seguridad industrial en México tiene sus raíces en la Revolución Industrial del siglo XIX, cuando las fábricas y empresas comenzaron a expandirse rápidamente. En ese período, las condiciones laborales eran extremadamente inseguras, y los accidentes laborales eran frecuentes y graves. Fue hasta 1970 cuando se creó la Ley Federal del Trabajo y la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas leyes establecieron las bases legales para la regulación de las condiciones laborales y la seguridad en el trabajo.

La Ingeniería en Seguridad Industrial y Ecología tiene como fin principal la formación de ingenieros con conciencia social, que reconozcan tanto derechos como responsabilidades de los trabajadores y que sean capaces de prevenir accidentes laborales, así como identificar y evaluar los problemas ambientales generados por las malas prácticas de la industria derivados del uso de agentes químicos y físicos.

En la UNICACH formamos profesionistas en seguridad industrial con conciencia social, capaces de reconocer los derechos y las responsabilidades de los trabajadores; además de conservar el medio ambiente.

Esta carrera es para ti, si:

- Tienes actitud creativa y pensamiento innovador.
- Tienes gusto por el conocimiento de las ciencias físicas, químicas y matemáticas.
- Cuentas con espíritu colaborativo y emprendedor.
- Tienes disposición para el aprendizaje de idiomas, principalmente el inglés.
- Cuentas con aptitudes para comunicar y tomar decisiones.
- Cuentas con actitud de servicio por los demás y la comunidad.
- Posees interés de conocer las legislaciones nacionales e internacionales en materia de seguridad, higiene y ambiental.
- Tienes elevado sentido ético.
- Eres responsable en el cumplimiento de funciones.

¿Qué aprenderás?:

- Elaborar informes periódicos sobre las condiciones de seguridad industrial.
- Educar a los trabajadores sobre las técnicas de seguridad y protección personal, e industrial.
- Realizar inspecciones con el fin de corregir las condiciones de peligro que existan o puedan producirse.
- Colaborar con el servicio médico de la empresa a fin de brindar un servicio completo.
- Mantener una relación estrecha con instituciones de seguros laborales y personales, e incluso con el ministerio de salud correspondiente.
- Supervisar que la empresa cumpla con las normas legales de seguridad e higiene industrial.

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería

Subsede: Reforma

Grado Académico: Licenciado (a) en Seguridad Industrial y Ecología

Modalidad: Escolarizada (Presencial)

Duración: 4 años (8 Semestres)

Inicio de Clases: Agosto

Programas Internacionales:
Si, contamos con convenios con universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil

Área de Conocimiento: Todas las áreas

Programa educativo acreditado por:
Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

- Incentivar a los trabajadores al cumplimiento de las reglas establecidas para llevar a cabo cada trabajo.
- Conocer las normas de uso de cada equipo que hace parte de la empresa, con el fin de asegurar la protección de cada persona que los maneje.

¿En dónde puedes trabajar?:

- Empresas de gestión industrial y ambiental.
- Consultoría en seguridad laboral y ambiental.
- Centros de investigación de salud y tecnologías limpias.
- Organismos auditores de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente.

- Industrias o empresas productivas y de servicios, del sector público y privado, asociadas a los rubros de comercio, transporte, manufactura, construcción, agrícola, pesca, forestal, eléctrico, sanitario, almacenaje, comunicaciones, entre otros.

¡Únete a la comunidad UNICACH!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE
- Física general
- Geometría analítica
- Inglés I
- Ergonomía, seguridad industrial e higiene
- Ingeniería Industrial y productividad
- Metodología de la investigación

SEGUNDO SEMESTRE
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial
- Inglés II
- Informática aplicada I
- Ecología
- Probabilidad y estadística

TERCER SEMESTRE
- Cálculo integral
- Inglés III
- Informática aplicada II
- Estudios socioeconómicos del riesgo
- Ecología aplicada a estudios ambientales
- Ingeniería de procesos industriales
- Análisis de sistemas

CUARTO SEMESTRE
- Inglés IV
- Administración de la seguridad, higiene y protección ambiental
- Psicología y seguridad industrial
- Contaminación ambiental
- Normatividad de la seguridad industrial
- Modelación matemática aplicada al riesgo industrial y ambiental
- Optativa I

QUINTO SEMESTRE
- Derecho laboral
- Administración de recursos humanos
- Instrumentación Industrial
- Higiene y toxicología industrial
- Gestión de la calidad
- Formulación y elaboración de proyectos
- Extinción de incendios

SEXTO SEMESTRE
- Legislación ambiental
- Evaluación de impacto ambiental
- Microbiología industrial
- Control de calidad
- Sistemas de control de pozos
- Análisis del riesgo industrial y ambiental

SÉPTIMO SEMESTRE
- Plan de contingencia y protección civil
- Legislación energética
- Servicio social
- Seminario de titulación I
- Manejo y tratamiento de residuos peligrosos
- Optativa II

OCTAVO SEMESTRE
- Seminario de titulación II
- Práctica profesional
- Ética profesional
- Optimización y simulación de procesos Industriales

Contáctanos:

Facultad de Ingeniería

Subsede Reforma

Ranchería "Santa Cruz" Carretera Reforma, Estación Juárez Km 6.5. Reforma Chiapas. C.P. 29500

(917) 106 2957

UNICACH_SUBSEDE_REFORMA

oferta.educativa@unicach.mx