

# Plan de estudios

## Primer Semestre

- Cálculo Diferencial
- Física Mecánica y de Fluidos
- Biología y Anatomía
- Herramientas Informáticas
- Cátedra Institucional
- Introducción a la Ingeniería de Seguridad
- Legislación Básica de Seguridad y Salud en el trabajo

## Quinto Semestre

- Estadística Inferencial
- Estudio del Trabajo y Análisis de Procesos
- Riesgos Psicosociales
- Riesgos Eléctricos
- Vigilancia Epidemiológica
- Sistemas de Gestión OSHAS 18001 Y RUC
- Optativa II

## Noveno Semestre

- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Seminario de Plan de Negocios
- Humanidades
- Incendios y Explosiones
- Control de Pérdidas
- Trabajo de Grado
- Electiva II

## Segundo Semestre

- Cálculo Integral
- Electricidad y Magnetismo
- Álgebra Lineal
- Química Orgánica
- Dibujo Técnico y Planimétrico
- Expresión Oral y Escrita
- Riesgos Biológicos

## Sexto Semestre

- Administración
- Biomecánica
- Gestión de Emergencias
- Toxicología
- Ecología
- Metodología de la Investigación
- Sistemas Dinámicos

## Requisitos de grado

- Servicio Social
- Práctica Institucional
- Inglés (Nivel B1-MCE)

## Tercer Semestre

- Cálculo Multivariado
- Termodinámica
- Química Inorgánica
- Dibujo Mecánico
- Riesgos Físicos
- Riesgos Locativos
- Identificación y Valoración del Riesgo

## Séptimo Semestre

- Fiabilidad Humana
- Taller de Innovación
- Contabilidad de Costos
- Diseño de Ambientes y Puestos de Trabajo
- Investigación de Accidentes Laborales
- Saneamiento Ambiental
- Gestión del Riesgo

## Total de Créditos 153

## Cuarto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Descriptiva
- Riesgos Químicos
- Riesgos Mecánicos
- Medicina del Trabajo
- Sistemas de Gestión en Calidad y Ambiente
- Optativa I

## Octavo Semestre

- Simulación
- Presupuestos
- Seguridad en Trabajos de Alto Riesgo
- Disposición de Residuos
- Control de Riesgo
- Electiva I
- Taller de Creación de Empresa