

## PROGRAMAS EN ASISTENCIA SOCIAL, INGENIERIA Y SEGURIDAD

PROGRAMAS EN ASISTENCIA SOCIAL, INGENIERIA Y SEGURIDAD.....	3
ASISTENCIA SOCIAL- TECNOLOGIA DEL TRABAJO SOCIAL Duración 12 meses - 36 créditos ....	3
ASISTENCIA SOCIAL EN SALUD COMUNITARIA Duración 12 meses - 36 créditos.....	3
EMPODERAMIENTO COMUNITARIO, DERECHOS CULTURALES, INCLUSION Y TRABAJO SOCIAL Duración 12 meses - 36 créditos.....	3
INGENIERIA MECATRONICA Duración 12 meses - 36 créditos.....	3
INGENIERIA ELECTRICA Duración 12 meses - 36 créditos.....	4
INGENIERIA DE LA CALIDAD Duración 12 meses - 36 créditos.....	4
INGENIERIA FINANCIERA Duración 9 meses - 27 créditos .....	4
INGENIERIA DE ELECTRONICA DIGITAL Duración 12 meses - 36 créditos.....	5
INGENIERIA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO Duración 12 meses - 36 créditos .	5
INGENIERIA DE SEGURIDAD EN DEFENSA CIVIL Duración 12 meses - 36 créditos .....	5
INGENIERIA AGRONOMA Duración 12 meses - 36 créditos.....	6
INGENIERIA GEOTECNIA APLICADA A LA MINERIA DURACION 07 MESES - 21 créditos.....	6
INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL Duración 16 meses - 36 créditos.....	6
ANALISIS, GESTION Y RESOLUCION DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Duración 12 meses - 36 créditos.....	6
GESTION INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS Duración 12 meses - 36 créditos.....	7
GESTION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Duración 14 meses - 36 créditos .....	7
AUDITORIA MEDIOAMBIENTAL Duración 12 meses - 36 créditos.....	7
MECANICA DE SUELOS APLICADA Duración 12 meses - 36 créditos .....	8
ADMINISTRACION DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL - SEGURIDAD INDUSTRIAL Duración 12 meses - 36 créditos .....	8
SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRAS DE CONSTRUCCION CIVIL Duración 12 meses – 36 créditos .....	8
SEGURIDAD Y GESTION AMBIENTAL EN MINERIA Duración: 13 meses - 36 créditos.....	9
METALURGIA EXTRACTIVA Duración: 12 meses - 36 créditos .....	9
GESTION ESTRATEGICA DE EMPRESAS MINERAS Duración: 10 meses - 30 créditos.....	9
MINERIA SUBTERRANEA Y MEDIO AMBIENTE Duración: 08 meses - 24 créditos .....	9
SEGURIDAD INDUSTRIAL Duración 09 meses - 27 créditos .....	10
GESTION DE RIESGOS EN SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL MINERA Duración 12 meses. - 36 créditos .....	10
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Duración 18 meses - 36 créditos.....	10
SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD DEL TRABAJO Duración 12 meses - 36 créditos.....	11
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERIA Duración 12 meses - 36 créditos.....	11

SEGURIDAD, SALUD Y MEDICINA OCUPACIONAL CON ESPECIALIZACION EN MEDIO AMBIENTE - Duración 08 meses - 24 créditos.....	11
RESIDENCIA Y SUPERVISION EN OBRAS Duración 12 meses - 36 créditos.....	11
SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL Duración 18 meses - 36 créditos .....	12
SEGURIDAD Y PROTECCION DE INSTALACIONES Duración 9 meses – 27 créditos .....	12
SEGURIDAD MINERA Duración 13 meses - 36 créditos .....	12
GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Duración 12 meses - 36 créditos.....	13
SEGURIDAD INTEGRAL: PROTECCION Y PREVENCIÓN DE RIESGOS Duración 12 meses - 36 créditos.....	13
SEGURIDAD INTEGRAL Duración 12 meses - 36 créditos.....	14
SEGURIDAD E HIGIENE Y CONTROL AMBIENTAL (6 MESES) Duración 06 meses - 18 créditos .....	14
SEGURIDAD ELECTRONICA DURACION 12 MESES - 36 créditos.....	14



## PROGRAMAS EN ASISTENCIA SOCIAL, INGENIERIA Y SEGURIDAD

### ASISTENCIA SOCIAL- TECNOLOGIA DEL TRABAJO SOCIAL Duración 12 meses - 36 créditos

1. Introducción al trabajo social
2. Epistemología y análisis histórico
3. El trabajo social
4. Metodología del trabajo social
5. Metodología de trasmisión y el modelo de intervención
6. Trabajo social en la educación
7. Trabajo social y delincuencia
8. Trabajo social en el problema urbano
9. El trabajo social en seguridad social y servicios de salud
10. Comunicación y dinámica de grupo
11. Ética y valores en el trabajo social
12. El futuro del trabajo social

### ASISTENCIA SOCIAL EN SALUD COMUNITARIA Duración 12 meses - 36 créditos

1. La salud comunitaria
2. Metodología del trabajo social
3. Participación comunitaria y la tensión en la salud
4. Método de transición y el modelo de intervención
5. Atención familiar y atención domiciliaria
6. Trabajo social en el problema urbano
7. Técnicas de autocontrol emocional y habilidades de comunicación
8. El trabajo social en seguridad social y servicios de salud
9. Educación sanitaria
10. Comunicación y dinámica de grupo
11. Introducción a la epidemiología
12. Ética y valores en el trabajo social

### EMPODERAMIENTO COMUNITARIO, DERECHOS CULTURALES, INCLUSION Y TRABAJO SOCIAL Duración 12 meses - 36 créditos

1. Introducción y marco general. Inclusión social en el mundo.
2. Formulación de estrategias de desarrollo impulsado por la comunidad.
3. Comunicación, incidencia y construcción de alianzas.
4. Participación ciudadana en gobernabilidad nacional.
5. Participación ciudadana en gobernabilidad local.
6. Elaboración de un plan de acción para la incidencia ciudadana.
7. Monitoreo y evaluación participativa.
8. Inserción laboral de jóvenes.
9. La inclusión social vista desde un análisis antropológico del trabajo social.
10. Migraciones y culturas. Educación para la convivencia. Sistemas migratorios y modelos de integración.
11. Inserción por vía de la educación formal.
12. Desafíos del trabajo social en el contexto neoliberal.

### INGENIERIA MECATRONICA Duración 12 meses - 36 créditos

1. Introducción a la Ingeniería Mecánica y Mecatrónica
2. Dibujo en Ingeniería
3. Introducción a la Ingeniería Electrónica

4. Dibujo Mecánico Asistido por computadora
5. Métodos Numéricos en Ingeniería. Termodinámica
6. Procesos de Manufactura
7. Estadística para Ingeniería
8. Máquinas Eléctricas
9. Mecánica de Fluidos
10. Análisis Económico en Ingeniería Mecánica
11. Turbo máquinas y Máquinas de Desplazamiento Positivo
12. Motores de Combustión Interna

#### INGENIERIA ELECTRICA Duración 12 meses - 36 créditos

1. Levantamiento de información eléctrica.
2. Diseño de sistemas de utilización en 22.9kV y 10kV.
3. Planos Centros Comerciales y viviendas. Planos Eléctricos Industriales. Planos Integrales de Electricidad.
4. Memorias Descriptivas Eléctricas.
5. Pozo a Tierra y el Protocolo de Aislamiento.
6. Circuitos de Comunicaciones. Circuitos Eléctricos. Circuitos Sintonizados. Circuitos Sintonizados
7. Antenas. Dispositivos Electrónicos. Microprocesadores
8. Nuevas Tecnologías. Radiocomunicaciones y Microondas. Redes de Comunicación de Datos
9. Análisis de Redes Eléctricas
10. Análisis de Sistemas y Señales Electrónicas. Sistemas de Audio y Video. Sistemas de Control Digital
11. Teoría Electromagnética. Telecomunicaciones Digitales
12. Circuitos de Comunicaciones. Circuitos Eléctricos. Circuitos Sintonizados. Circuitos Sintonizados

#### INGENIERIA DE LA CALIDAD Duración 12 meses - 36 créditos

1. Gestión, competitividad y calidad
2. Gestión y medio ambiente
3. Gestión en una economía globalizada
4. Toma de decisiones en función de la calidad y competitividad
5. Planificación bajo el enfoque de la calidad total
6. Planificación estratégica
7. Sistemas de información para la gestión de la calidad
8. Organización: estructura y diseño para la competitividad
9. Gestión de recursos humanos
10. Sistemas de control
11. Gestión de la producción
12. Gestión de la reorganización

#### INGENIERIA FINANCIERA Duración 9 meses - 27 créditos

1. Sistemas monetarios y mercado de divisas
2. El mercado internacional de créditos y obligaciones
3. El mercado internacional de acciones
4. El mercado de opciones
5. Valoración y otro tipo de opciones
6. Futuros financieros
7. Permuta financiera: SWAP de intereses
8. Permuta financiera: SWAP de divisas, de activo y de deuda - capital.
9. Diversos productos financieros de cobertura de riesgo

### INGENIERIA DE ELECTRONICA DIGITAL Duración 12 meses - 36 créditos

1. Bases de electrónica digital
2. Fundamento y fabricación de circuitos integrados
3. Familias lógicas
4. Lógicas mixtas
5. Elementos básicos de memoria: flip, flop y básculas
6. Registros de desplazamiento y contadores
7. Sistemas lógicos combinacionales
8. Elementos aritméticos digitales
9. Memorias
10. Diseño de maquina secuenciales y compartidores de partido D/A y A/D
11. Aplicación de la electrónica digital a los computadores
12. Circuitos digitales con tecnología MOF

### INGENIERIA DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO Duración 12 meses - 36 créditos

1. Temperatura, materia y energía
2. Refrigeración y refrigerantes
3. Seguridad, herramientas y equipo
4. Dispositivos de fijación y tuberías
5. Evaluación de sistemas
6. Gestión de refrigerantes, Carga de sistemas y calibración de instrumentos
7. Electricidad, magnetismo y regulación automática
8. Componentes y aplicaciones de la regulación automática
9. Reguladores básicos, electrónicos y programables
10. Motores eléctricos y refrigeración
11. Aplicaciones , arranques y diagnósticos de motores eléctricos
12. Sistema de calefacción y aire acondicionado en la industria automotriz

### INGENIERIA DE SEGURIDAD EN DEFENSA CIVIL Duración 12 meses - 36 créditos

1. El concepto de lo humano. La libertad, la conciencia moral, los valores y la ética, solidaridad y altruismo.
2. La ética en el contexto de la ciudad, en la empresa y en el medio ambiente. La deontología en las ciencias.
3. El análisis de riesgos es el marco técnico científico que incorpora los tres grandes componentes: evaluación, gestión y comunicación de riesgos.
4. Principios de prevención y precaución. Cadena de accidentes. Tendencias.
5. Fundamentos del comportamiento humano. Cultura organizacional. Grupos humanos.
6. Prevención y control de accidentes.
7. Manejo de sustancias y residuos peligrosos. Prevención y control de incendios. Prevención y control de emergencias en salud.
8. Mitigación de desastres naturales.
9. Desarrollo de medidas de seguridad. Control de pérdidas. Normas técnicas y programas de seguridad integral.
10. Causas de los incendios. Extintores. Brigadas de lucha contra incendios.
11. Sistemas de prevención, alarma y acción inicial. Redes contra incendios, rociadores, mangueras, hidrantes y monitores.
12. Primeros auxilios. Implementación de atención inicial de urgencias. Sistemas de alarmas, referencia y evacuación de personas en riesgo.

#### **INGENIERIA AGRONOMA Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Fundamentos físicos para la ingeniería agrícola
2. Química general y orgánica
3. Biología aplicada a la ingeniería agrícola
4. Matemáticas
5. Química y análisis agrícola
6. Geología, Climatología y Edafología
7. Ecología y Botánica
8. Fitotecnia. Bases de la producción vegetal
9. Protección vegetal y Electrotecnia
10. Fitotecnia II. Tecnología de la producción vegetal
11. Bases de la producción animal
12. Hidráulica agrícola y Motores y máquinas agrícolas

#### **INGENIERIA GEOTECNIA APLICADA A LA MINERIA DURACION 07 MESES - 21 créditos**

1. Geotecnia de Suelos Aplicada en Minería
2. Ensayos en Laboratorio e Instrumentación Geotécnica
3. Estudio del Agua y su Aplicación en Geotecnia Minera
4. Fases del Estado Geotécnico
5. Ingeniería Geotécnica Aplicada al Diseño de Excavaciones en Minería Superficial
6. Ingeniería Geotécnica Aplicada al Diseño de Excavaciones en Minería Subterránea
7. Hidrología aplicada en Geotecnia.

#### **INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL Duración 16 meses - 36 créditos**

1. Mecánica del Cuerpo Rígido
2. Microbiología Sanitaria
3. Epidemiología
4. Análisis de Agua y Desagüe
5. Mecánica de Fluidos
6. Resistencia de Materiales
7. Hidrología General
8. Procesos Unitarios en Ingeniería Sanitaria
9. Constitución y Derechos Humanos
10. Tecnología de Materiales
11. Saneamiento ambiental. Aprovechamiento de Aguas subterránea
12. Aprovechamiento de Agua Subterránea. Abastecimiento de Agua
13. Instalaciones Eléctricas Interiores. Alcantarillado y Drenaje Pluvial
14. Máquinas y Equipos Sanitarios
15. Análisis de Redes y Fuentes de Agua
16. Instalaciones Interiores de Agua y Desagües

#### **ANALISIS, GESTION Y RESOLUCION DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Dinámica del conflicto socio ambientales
2. Intervención y análisis de conflictos
3. Manejo constructivo del conflicto
4. Tratamiento comunitario de conflictos socio ambientales
5. Diálogo y negociación para la transformación del conflicto
6. Cohesión social y sostenibilidad ambiental
7. Recursos hídricos, variabilidad climática y conflictos

8. Planificación, ejecución y seguimiento en la resolución de conflictos
9. El ordenamiento ambiental del territorio como herramienta de prevención y transformación de conflictos socio ambientales
10. Desarrollo sostenible: planificación integral e instrumentos de diagnóstico territorial
11. Desarrollo local: instrumentos para la gestión de proyectos sociales, calidad y eficiencia y sistemas de información
12. Responsabilidad social y ambiental

#### **GESTION INTEGRADA DE RECURSOS HIDRICOS Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Teoría del Estado.
2. Análisis para la Gestión y Desarrollo Organizacional.
3. Gestión Político-social.
4. Análisis económico. Teoría de la regulación.
5. Introducción a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
6. Aspectos legales. Transferencia del Agua.
7. Análisis ambiental. Ecosistemas terrestres e impactos en cambios de uso de suelo.
8. Ecosistemas Acuáticos. Salud de Ecosistemas Acuáticos y Evaluación de Impactos.
9. Uso del Agua. Aguas Servidas.
10. Gobernabilidad y Metodología con Enfoque Comunitario.
11. Fundamentos de ingeniería. Manejo Organizacional de Infraestructura.
12. Aplicación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos.

#### **GESTION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Duración 14 meses - 36 créditos**

1. Problemática y Fundamentos de los residuos sólidos
2. Caracterización de los residuos sólidos
3. Fundamentos de residuos.
4. Gestión ambiental de residuos
5. Residuos del sector minero.
6. Residuos Sólidos Urbanos
7. Residuos Sólidos Industriales
8. Gestión de Residuos tóxicos y peligrosos
9. Bioseguridad y gestión de residuos hospitalarios
10. Plan Integral de gestión de residuos sólidos
11. Disposición final de los residuos sólidos
12. Fundamentos y caracterización de residuos.
13. Residuos del sector minero.
14. Gestión ambiental de residuos

#### **AUDITORIA MEDIOAMBIENTAL Duración 12 meses - 36 créditos**

1. La gestión medioambiental.
2. La auditoría medioambiental.
3. Métodos de auditoría medioambiental.
4. Tipología de los impactos y métodos de su evaluación.
5. Valoración de impactos.
6. Valoración cualitativa del impacto ambiental.
7. Acciones impactantes y factores impactados en proyectos diversos.
8. Estudio de factores medioambientales.
9. Funciones de transformación.

10. Cuestionarios de auditoría: - 1: previo a la auditoría; de recopilación de información general para la actividad industrial o agroalimentaria.
11. Cuestionarios de auditoría: - 2: para la industria enológica, explotación ganadera y patrimonio artístico cultural.
12. Cuestionarios de auditoría: - 3: para la verificación de información; transporte, instalaciones, tratamientos, almacenaje y eliminación de residuos tóxicos y peligrosos. El informe final.

#### **MECANICA DE SUELOS APLICADA Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Geotecnia de Suelos. Formación, Descripción y Clasificación de Suelos.
2. Asentamiento, Hinchamiento y Colapso en Suelos.
3. Introducción a la Mecánica de Suelos.
4. Mecánica de Rocas en Labores Subterráneas y Sondajes.
5. Mecánica de Suelos Aplicada a Cimentaciones Superficiales. Diseño de Fundaciones Superficiales.
6. Flujo de Agua en Suelos: Fundamentos y Aplicaciones.
7. Exploración y Mediciones.
8. Mecánica de Suelos Aplicada a Estabilidad de Taludes. Diseño de Muros de Contención y Estabilidad de Taludes.
9. Estabilidad de Taludes en Explotación Minera.
10. Mecánica de Suelos Aplicada a Pavimentos.
11. Aplicaciones de Geo sintéticos en Ingeniería.
12. Programas aplicados a la Geotecnia Aplicada en Mecánica de Suelos y Mecánica de Rocas.

#### **ADMINISTRACION DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL - SEGURIDAD INDUSTRIAL Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Fundamentos de seguridad industrial.
2. Fundamentos de control de pérdidas.
3. Evaluación de riesgos.
4. Prevención de diseño.
5. Análisis de seguridad en el trabajo.
6. Inspecciones planeadas.
7. Observaciones planeadas.
8. Investigación de accidentes / incidentes.
9. Indicadores de gestión de seguridad.
10. Equipos de protección personal.
11. Sistemas de señalización.
12. Formación de seguridad.

#### **SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRAS DE CONSTRUCCION CIVIL Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Servicios preventivos sanitarios; factores que afectan la salud y la seguridad; gestión de la calidad.
2. Tipos de proyectos y sus riesgos.
3. Seguridad e higiene en el manejo de equipos, máquinas y materiales.
4. Organización y gestión de la seguridad, equipos de protección, instalaciones sanitarias.
5. Seguridad e higiene al usar herramientas de poder. Hormigoneras y elevadores aéreos.
6. Seguridad e higiene en labores de asfalto, grava, encofrado horizontal. lugares encerrados y grúa de torre.
7. Seguridad e higiene en excavaciones, andamios escaleras y vehículos.
8. Seguridad e higiene en operaciones de movimiento de materiales y posiciones de trabajo.
9. Advertencias de peligro en obras civiles
10. El enfoque sindical sobre seguridad y salud ocupacional
11. Normas técnicas de seguridad



12. Inspecciones de la seguridad de la obra. Lista de verificación.

**SEGURIDAD Y GESTION AMBIENTAL EN MINERIA Duración: 13 meses - 36 créditos**

1. Labores Mineras De Fortificación, Transporte Y Seguridad.
2. Gestión Ambiental En La Pequeña Minería.
3. Seguridad Y Salud En Minas A Tajo Abierto -1.
4. Seguridad Y Salud En Minas A Tajo Abierto - 2.
5. Seguridad Minera Y Primeros Auxilios.
6. Gases En Minas, Accidentes Y Medidas Preventivas.
7. Operaciones Mineras Y Seguridad - 1.
8. Operaciones Mineras Y Seguridad - 2.
9. Seguridad En Proyectos Subterráneos, Ventilación Y Electrificación De Minas.
10. Operaciones Y Control De Depósitos De Relaves.
11. Criterios Técnicos Para Reglamentar La Seguridad Minera -I:
12. Criterios Técnicos Para Reglamentar La Seguridad Minera - 2: Explotación A Tajo Abierto, Explotación Del Carbón; Explotación Del Petróleo; Procesamiento De Sustancias Minerales; Construcción De Proyectos Y Obras Civiles.
13. Criterios Técnicos Para Reglamentar La Seguridad Minera - 3: Instalaciones Y Servicios De Apoyo; Cierre De Faenas; Explosivos; Puertos De Embarque.

**METALURGIA EXTRACTIVA Duración: 12 meses - 36 créditos**

1. La metalurgia en la minería
2. Minerales en operaciones
3. Desintegración de minerales
4. Trituración de minerales
5. Molienda de minerales
6. Clasificación de minerales liberados de la comunicación
7. Procesamiento de minerales
8. Flotación de minerales
9. Metalurgia: análisis de procesos de chancado, molienda y flotación
10. Hidrometalurgia de metales no ferrosos I: cobre
11. Hidrometalurgia de metales no ferrosos II: cobre
12. Hidrometalurgia de metales no ferrosos: oro

**GESTION ESTRATEGICA DE EMPRESAS MINERAS Duración: 10 meses - 30 créditos**

1. Gestión Del Capital Humano En Minería
2. Gestión Estratégica
3. Gestión De Operaciones En Minería
4. Comunicación Y Manejo De Stakeholders
5. Contabilidad Y Análisis Financiero
6. Mercado De Capitales Mineros
7. Gestión Del Impacto Ambiental
8. Gestión De La Rse
9. Gestión Financiera De Empresas Mineras
10. Negociación Y Manejo De Conflictos

**MINERIA SUBTERRANEA Y MEDIO AMBIENTE Duración: 08 meses - 24 créditos**

1. Planificación Y Diseño De Minas Subterráneas
2. Equipos Lhd En Minería Subterránea: Características De Diseño, Selección Y Optimización Operativa.

3. Geo mecánica Aplicada Al Planeamiento Y Explotación De Yacimientos En Minería Subterránea.
4. Planeamiento De Perforación Y Voladura En Minería Subterránea.
5. El Agua En Las Operaciones Mineras.
6. Tratamiento De Efluentes Minero-Metalúrgicos: Aguas Acidas De Mina Y Minerales No Solubles.
7. Cierre De Minas: Diseño De Plan Y Manejo De Aspectos Socio-Económicos, Ambientales, Legales Y Normativos.
8. Gestión Estratégica Y Normatividad Del Medio Ambiente En Minería.

#### **SEGURIDAD INDUSTRIAL Duración 09 meses - 27 créditos**

1. Seguridad del trabajo
2. Inspecciones de seguridad
3. Normas de seguridad
4. Riesgos eléctricos
5. Riesgo de incendio
6. Organización del programa de seguridad
7. Distribución, diseño y manejo de materiales, maquinaria, recipientes a presión y puntos de operación
8. Higiene industrial, radiación y protección personal
9. Seguridad de los productos y del ambiente. Prevención de incendios y control de catástrofes

#### **GESTIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL MINERA Duración 12 meses. - 36 créditos**

1. Marco Legal De La Seguridad E Higiene
2. Factores Humanos En La Prevención De Accidentes Y Enfermedades Ocupacionales
3. Control De Pérdidas, Costos
4. Técnicas De Identificación De Peligros Y Evaluación De Riesgos
5. Ventilación Minera
6. Auditorías En Seguridad Y Salud Ocupacional
7. Estrategias Y Técnicas Educativas Del Personal En Seguridad E Higiene Minera
8. Mediciones Y Monitoreo En Seguridad E Higiene
9. Ergonomía Y Salud Ocupacional
10. Planificación Y Preparación Ante Emergencias - Primeros Auxilios.
11. Gestión De Riesgos Generales Y Específicos En Minería Subterránea
12. Gestión De Riesgos Generales Y Específicos En Minería Superficial.

#### **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Duración 18 meses - 36 créditos**

1. Marco Legal.
2. Seguridad Del Trabajo.
3. Inspecciones De Seguridad.
4. Normas De Seguridad.
5. Riesgos Eléctricos.
6. Higiene Industrial, Radiación Y Protección Personal.
7. Seguridad De Los Productos Y Del Ambiente. Prevención De Incendios Y Control De Catástrofes.
8. Organización Del Programa De Seguridad.
9. Salud Laboral Y El Método Epidemiológico. Ergonomía. Incapacidad Laboral E Invalidez.
10. Toxicología Industrial.
11. Riesgos Y Patologías Por Compuestos De Plomo, Mercurios Y Otros Metales. Gases Tóxicos.
12. Hidrocarburos, Aminoderivados, Nitroderivados Y Otros Agentes Tóxicos.
13. Lesión Auditiva. Radiaciones Ionizantes. Estrés Térmico. Bacterias, Virus Y Parásitos.
14. Urgencias Médicas. Intoxicaciones Agudas. Enfermedades Broncopulmonares De Origen Ocupacional.

15. Alteraciones Bucodentarias. Enfermedades Cardiovasculares. Dermatitis. Endocrinopatías Y Trastornos Reproductivos.
16. Hemopatías. Neuropatías. Trastornos Neurológicos. Oftalmología Ocupacional. Cáncer Laboral.
17. Psicología Laboral. Enfermedades Reumáticas. Riesgos Específicos Por Actividades Laborales
18. Riesgos En Los Manipuladores De Alimentos Y En El Ámbito Hospitalario. Síndrome Del Edificio Enfermo. Control Biológico. El Tabaco Y Otras Drogas En El Medio Laboral.

#### **SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD DEL TRABAJO Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Salud laboral y el método epidemiológico
2. Economía incapacidad laboral e invalidez
3. Enfermedades profesionales y toxicológica industrial
4. Gestión de la prevención de riesgos ocupacionales
5. Discapacidad y trabajo
6. Higiene industrial
7. Efectos de la salud del trabajador - horas de trabajo
8. Calor y frío en ambientes de trabajo
9. Calidad del aire interior
10. Control ambiental en interiores y ruidos
11. Utilización, almacenamiento y transportes de productos químicos
12. Auditorias, inspecciones e investigaciones en la gestión de la seguridad del trabajo

#### **SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERIA Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Gestión de la seguridad minera y salud ocupacional en operaciones mineras.
2. Investigación de reporte de incidente.
3. Inspecciones de seguridad.
4. Seguridad en fajas transportadoras.
5. Visibilidad y comunicación para camiones.
6. Riesgos en acarreo subterráneo.
7. Identificación de peligros en operaciones subterráneas.
8. Bloqueo de equipos eléctricos.
9. Caída de rocas. Soporte de terreno.
10. Seguridad en el uso de explosivos.
11. IPERC - identificación de peligros y evaluación y control de riesgos.
12. Legislación en la unidad minera.

#### **SEGURIDAD, SALUD Y MEDICINA OCUPACIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN MEDIO AMBIENTE - Duración 08 meses - 24 créditos**

1. Salud, medicina ocupacional y ambiental (generalidades)
2. Higiene, seguridad y ergonomía.
3. Derecho ambiental.
4. Gestión de los COP's y residuos sólidos.
5. Enfermedades ocupacionales y enfermedades generadas por exposición a contaminación ambiental.
6. Metodología de la investigación relacionada a la salud ocupacional y ambiental.
7. Gestión en salud ocupacional y ambiental
8. Organización del sistema de gestión de seguridad en el trabajo.

#### **RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN EN OBRAS Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Definición de términos y conceptos básicos.
2. Inicio del plazo contractual, revisión del expediente técnico.

3. Expediente técnico y especificaciones técnicas, trazo y replanteo. Mecánica de suelos.
4. Procedimientos constructivos, tecnología de concretos, programación y control de obra.
5. Cuaderno de obra. Régimen laboral de construcción civil, la ley de contrataciones del estado y su reglamento aplicado a obras.
6. Adicionales y elaboración de valorización de obra.
7. Recepción, elaboración de la liquidación de obra y arbitraje.
8. Supervisión, control y evaluación de la calidad del concreto.
9. Tecnología de asfaltos para pavimentos.
10. Hidráulica fluvial.
11. Ingeniería estructural, sismos resistentes en edificaciones y puentes.
12. Norma G - 50: seguridad durante la construcción.

#### **SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL Duración 18 meses - 36 créditos**

1. Seguridad minera y primeros auxilios.
2. Gases en minas, accidentes y medidas preventivas.
3. Operaciones mineras y seguridad - 1.
4. Operaciones mineras y seguridad - 2.
5. Seguridad en proyectos subterráneos, ventilación y electrificación de minas.
6. Criterios técnicos para reglamentar la seguridad minera - 1: Explotación subterránea.
7. Criterios Técnicos Para Reglamentar La Seguridad Minera - 2: Explotación A Tajo Abierto; Explotación Del Carbón; Explotación Del Petróleo; Procesamiento De Sustancias Minerales; Construcción De Proyectos Y Obras Civiles.
8. Criterios Técnicos Para Reglamentar La Seguridad Minera - 3: Instalaciones Y Servicios De Apoyo; Cierre De Faenas; Explosivos; Puertos De Embarque.
9. Salud Laboral Y El Método Epidemiológico. Ergonomía. Incapacidad Laboral E Invalidez.
10. Toxicología Industrial.
11. Riesgos y patologías por compuestos de plomo, mercurios y otros metales. Gases tóxicos.
12. Hidrocarburos, aminoderivados, nitroderivados y otros agentes tóxicos.
13. Lesión auditiva. Radiaciones ionizantes. Estrés térmico bacterias, virus y parásitos.
14. Urgencias médicas. Intoxicaciones agudas. Enfermedades broncopulmonares de origen ocupacional.
15. Alteraciones bucodentarias. Enfermedades cardiovasculares. Dermatitis. Endocrinopatías y trastornos reproductivos.
16. Hemopatías. Neuropatías. Trastornos neurológicos. Oftalmología ocupacional. Cáncer laboral.
17. Psicología laboral. Enfermedades reumáticas. Riesgos específicos por actividades laborales.
18. Sistemas de gestión de salud y seguridad laboral -ISO-4501.

#### **SEGURIDAD Y PROTECCION DE INSTALACIONES Duración 9 meses - 27 créditos**

1. Planificación de la seguridad. seguridad de instalaciones
2. Procedimientos de seguridad: relacionados con la personas, asaltos, secuestros
3. Seguridad electrónica. Técnicas de vigilancia y custodia
4. Transporte de fondos y valores. Intervenciones
5. Armamento y balística
6. Seguridad de edificios
7. Seguridad de los productos y del ambiente. Prevención de incendios y control de catástrofes
8. Comunicaciones e informes. Prevención de artefactos explosivos. Deontología y ética
9. El agente de seguridad en socorrismo y primeros auxilios

#### **SEGURIDAD MINERA Duración 13 meses - 36 créditos**

1. Seguridad minera y primeros auxilios

2. Gases en minas, accidentes y medidas preventivas
3. Operaciones mineras y seguridad-1
4. Operaciones minera y seguridad-2 |
5. Seguridad en proyectos subterráneos, ventilación y electrificación de minas
6. Labores mineras de fortificación, transporte y seguridad.
7. Gestión ambiental en la pequeña minería.
8. Seguridad y salud en minas a tajo abierto-1
9. Seguridad y salud en minas a tajo abierto-2
10. Operaciones y control de depósitos de relaves
11. Criterios técnicos para reglamentarla seguridad minera-1: explotación subterránea
12. Criterios técnicos para reglamentar la seguridad minera-2: explotación a tajo abierto, explotación del carbón, explotación del petrolero, procesamiento de sustancias minerales, construcción de proyectos y obras civiles
13. Criterios técnicos para reglamentar la seguridad minera-3: instalaciones y servicios de apoyo, cierre de faenas, explosivos, puertos de embarque

#### **GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Marco legal y situación actual en Seguridad y Salud Ocupacional en el Perú.
2. Doctrina y fundamento de la Salud Ocupacional.
3. Epidemiología en Seguridad y Salud Ocupacional.
4. Higiene ocupacional por sectores económicos de servicios y productivos. Manejo de sustancias químicas y residuos peligrosos.
5. Identificación del peligro. Análisis de vulnerabilidad y evaluación de riesgos.
6. Ergonomía y Psicosociología. Incapacidad laboral.
7. Análisis y gestión de la prevención de riesgos ocupacionales.
8. Accidentes de Trabajo. Normas legales vigentes en el Perú. El accidente y la enfermedad profesional
9. Accidentes laborales, Enfermedades profesionales y Toxicología industrial.
10. Auditorías, inspecciones e investigaciones en la gestión de la seguridad del trabajo. Interpretación de la Norma ISO-4501 .
11. Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.
12. Evaluación y mejora del desempeño del SGS&SD. Mejora continua.

#### **SEGURIDAD INTEGRAL: PROTECCION Y PREVENCION DE RIESGOS Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional. ISO-4501. Programa de Control de Pérdidas.
2. Seguridad Basada en el Comportamiento (SBC).
3. Planes de emergencia y evacuación. Planes de contingencia.
4. Seguridad electrónica e Informática y Seguridad en la Cadena de Suministro. Sensores, control y sensores, Control y señales de alarma, Circuito Cerrado de T.
5. Vigilancia Electrónica, Sistemas Contra Incendios, Control de acceso a la Información y Control de Suministros.
6. Accidentes de Trabajo. Normas legales vigentes en el Perú. El accidente y la enfermedad profesional
7. Causas y consecuencias, investigación de Incendios, estadísticas de accidentes y costo de accidentabilidad.
8. Protección de Bienes y Personas. Elementos de protección de bienes y personas: Barreras, control de accesos, señalización, EPP, procedimientos.
9. Análisis de Riesgos. Introducción a la Gerencia de Riesgos. Identificación de Riesgos.
10. Metodología de Implantación de un Sistema de Gestión Integrada de Riesgos. Metodología COSO II.
11. Evaluación, Prevención y Control de Riesgos. Métodos de Evaluación de Riesgos. Evaluación de Riesgos: Seguridad Industrial, Higiene Industrial, Ergonomía y Psicosociología del Trabajo.

12. Integración de la Prevención en la Estructura Empresarial. Liderazgo y Calidad en Prevención de Riesgos.

#### **SEGURIDAD INTEGRAL Duración 12 meses - 36 créditos**

1. Planificación de la seguridad. Seguridad de instalación.
2. Organización del programa de seguridad.
3. Seguridad de la empresa.
4. Sistemas de seguridad: Físicos, electrónicos e informáticos.
5. Seguridad de edificios.
6. Seguridad física, seguridad personal y seguridad de la información.
7. Transporte de fondos y valores. Intervenciones.
8. Técnicas para detectar sospechosos de faltas y delitos.
9. Seguridad electrónica. Técnicas de vigilancia y custodia.
10. Procedimientos de prevención de la seguridad.
11. Comunicaciones e informes. Prevención de artefactos explosivos. Deontología y ética.
12. Normas de seguridad.

#### **SEGURIDAD E HIGIENE Y CONTROL AMBIENTAL (6 MESES) Duración 06 meses - 18 créditos**

1. Fundamentos de seguridad e higiene para las empresas.
2. Administración profesional de la fundación de seguridad.
3. Las medidas organizativas y seguridad en el trabajo.
4. Diseño de planta, distribución en planta, protección personal. Señalizaciones, orden y limpieza.
5. Técnicas de prevención y protección contra incendios. Explosiones.
6. Contaminantes físicos.

#### **SEGURIDAD ELECTRONICA DURACION 12 MESES - 36 créditos**

1. Planificación de la seguridad.
2. Seguridad electrónica. Técnicas de vigilancia y custodia.
3. Sistemas de seguridad: Físicos, electrónicos e informáticos.
4. Seguridad electrónica e informática.
5. Seguridad en la cadena de suministros, sensores y control.
6. Control y señales de alarma. Circuito cerrado de T.
7. Vigilancia electrónica. Sistemas contra incendios. Control de acceso a la información y control de suministros.
8. Gestión del riesgo de seguridad de la información medidas preventivas.
9. Planes de emergencia y evacuación. Planes de contingencia.
10. Análisis de riesgos. Introducción a la gerencia de riesgos. Identificación de riesgos.
11. Integración de la prevención en la estructura empresarial. Liderazgo y calidad en prevención de riesgos.
12. Deontología y ética.