



PROGRAMA ACADEMICO
DIPLOMATURA SUPERIOR EN ENFERMERÍA EN
ALTA MONTAÑA, MINERÍA Y PETRÓLEO





DIPLOMATURA SUPERIOR EN ENFERMERÍA EN ALTA MONTAÑA, MINERÍA Y PETRÓLEO

Carga Horaria

250 Horas

Modalidad

100 % Online

Duración

6 meses

Certificación

Certificación Nacional e Internacional.

Fundamentación

El crecimiento sostenido de las industrias minera, petrolera, gasífera y de obras en altura ha generado una creciente demanda de profesionales de enfermería especializados en salud ocupacional, capaces de desempeñarse en entornos laborales caracterizados por condiciones extremas, aislamiento geográfico, riesgos específicos y alta complejidad operativa. Estos escenarios requieren profesionales con sólidos conocimientos científicos, habilidades técnicas y competencias para actuar en la promoción de la salud, la prevención de enfermedades profesionales, la atención de urgencias y emergencias, y la gestión integral de la salud de los trabajadores.

Las actividades desarrolladas en alta montaña, minería y petróleo presentan riesgos particulares relacionados con la hipoxia, las condiciones climáticas adversas, la exposición a agentes físicos, químicos y biológicos, el trabajo en espacios confinados, las jornadas laborales prolongadas, la manipulación de maquinaria pesada y la posibilidad de incidentes de gran magnitud. En este contexto, el profesional de enfermería ocupa un rol estratégico dentro de los equipos de salud ocupacional, participando activamente en la vigilancia epidemiológica, la implementación de programas preventivos, la atención prehospitalaria, la respuesta ante emergencias y la promoción de ambientes laborales seguros.

La evolución de las normativas nacionales e internacionales en materia de seguridad e higiene, salud ocupacional y gestión de riesgos exige profesionales preparados para integrar conocimientos de enfermería, medicina del trabajo, legislación laboral, bioseguridad, rescate, primeros auxilios industriales y gestión sanitaria empresarial, contribuyendo a la disminución de accidentes laborales y enfermedades profesionales.

Esta Diplomatura propone una formación integral orientada al desarrollo de competencias para la gestión de la salud ocupacional en industrias de alta exigencia, promoviendo el liderazgo profesional, la toma de decisiones basada en evidencia, el trabajo interdisciplinario y el compromiso con la seguridad y el bienestar de los trabajadores.



Destinatarios

- Licenciados en Enfermería.
- Enfermeros Profesionales.
- Técnicos en Enfermería.
- Estudiantes avanzados de carreras del área de la salud.

Objetivo General

Formar profesionales de enfermería con competencias para desempeñarse en servicios de salud ocupacional de empresas mineras, petroleras, gasíferas y de alta montaña, mediante la aplicación de conocimientos científicos, normativas de seguridad, gestión de riesgos, atención prehospitolaria y promoción de la salud laboral.

Objetivos Específicos

Al finalizar la diplomatura, el cursante será capaz de:

- Comprender los fundamentos de la enfermería industrial y la salud ocupacional en industrias de alta complejidad.
 - Identificar, evaluar y gestionar los riesgos laborales presentes en actividades de alta montaña, minería y petróleo.
 - Aplicar estrategias de promoción de la salud y prevención de enfermedades profesionales.
 - Brindar atención integral en situaciones de urgencia y emergencia en contextos industriales.
 - Implementar protocolos de primeros auxilios industriales, rescate y evacuación sanitaria.
 - Reconocer los efectos fisiológicos derivados de la exposición a la altitud y otros factores ambientales extremos.
 - Gestionar programas de vigilancia epidemiológica y salud ocupacional.
 - Aplicar la normativa vigente en materia de salud, seguridad e higiene laboral.
 - Utilizar adecuadamente equipos de protección personal y medidas de bioseguridad.
 - Participar en la planificación, ejecución y evaluación de programas de salud laboral.
 - Integrar equipos interdisciplinarios orientados a la prevención de riesgos y al cuidado de la salud de los trabajadores.
 - Promover la mejora continua mediante la aplicación de estándares de calidad y evidencia científica.
-



Perfil del Egresado

El egresado estará capacitado para desempeñarse en:

- Empresas mineras.
 - Empresas petroleras y gasíferas.
 - Obras de infraestructura en altura.
 - Empresas constructoras.
 - Servicios de Medicina Laboral.
 - Departamentos de Salud Ocupacional.
 - Campamentos mineros y petroleros.
 - Plataformas terrestres y offshore.
 - Consultoras en Seguridad e Higiene.
 - Organismos de prevención de riesgos laborales.
-

Plan de Estudios

Módulo I. Fundamentos de la Enfermería Industrial

- Evolución de la enfermería industrial.
 - Rol del profesional de enfermería en el ámbito laboral.
 - Funciones y competencias.
 - Organización de los servicios de salud ocupacional.
 - Legislación laboral.
 - Normativa nacional e internacional.
 - Sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional.
 - Responsabilidad profesional.
 - Ética aplicada a la salud laboral.
-

Módulo II. Salud en Entornos de Alta Montaña

- Fisiología de la altitud.
 - Adaptación del organismo.
 - Hipoxia e hipobaría.
 - Mal Agudo de Montaña.
 - Edema Pulmonar de Altura.
 - Edema Cerebral de Altura.
 - Valoración clínica en zonas remotas.
 - Atención de urgencias en altura.
 - Protocolos de evacuación sanitaria.
 - Transporte del paciente en ambientes de difícil acceso.
-



Módulo III. Enfermería en Minería

- Organización de la actividad minera.
 - Riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos.
 - Exposición a polvo mineral.
 - Enfermedades respiratorias ocupacionales.
 - Enfermedades musculoesqueléticas.
 - Intoxicaciones laborales.
 - Evaluación y monitoreo ambiental.
 - Vigilancia de la salud de los trabajadores.
 - Primeros auxilios industriales.
 - Prevención de accidentes laborales.
-

Módulo IV. Enfermería en la Industria del Petróleo y Gas

- Organización de la industria petrolera.
 - Plataformas onshore y offshore.
 - Riesgos específicos del sector.
 - Espacios confinados.
 - Atmósferas explosivas.
 - Manejo de sustancias peligrosas.
 - Respuesta ante incendios y explosiones.
 - Derrames químicos.
 - Bioseguridad.
 - Equipos de Protección Personal.
 - Atención sanitaria en plataformas y campamentos.
-

Módulo V. Urgencias y Emergencias en Entornos Industriales

- Evaluación inicial del paciente.
 - Primeros auxilios avanzados.
 - Reanimación cardiopulmonar.
 - Manejo inicial del trauma.
 - Inmovilización y traslado.
 - Atención prehospitalaria.
 - Organización de brigadas de emergencia.
 - Comunicación operativa.
 - Coordinación con servicios de rescate.
 - Manejo de incidentes críticos.
-



Módulo VI. Gestión de la Salud Ocupacional

- Vigilancia epidemiológica.
 - Control del ausentismo laboral.
 - Programas de promoción de la salud.
 - Programas preventivos.
 - Vigilancia médica periódica.
 - Campañas de prevención.
 - Salud mental en el ámbito laboral.
 - Bienestar del trabajador.
 - Indicadores sanitarios.
 - Registros ocupacionales.
-

Módulo VII. Seguridad e Higiene Industrial

- Fundamentos de seguridad laboral.
 - Identificación y evaluación de riesgos.
 - Investigación de accidentes.
 - Gestión preventiva.
 - Auditorías de seguridad.
 - Sistemas de permisos de trabajo.
 - Señalización.
 - Gestión ambiental.
 - Planes de contingencia.
-

Módulo VIII. Toxicología Laboral y Enfermedades Profesionales

- Toxicología ocupacional.
 - Sustancias químicas peligrosas.
 - Intoxicaciones agudas y crónicas.
 - Enfermedades respiratorias.
 - Enfermedades dermatológicas.
 - Trastornos musculoesqueléticos.
 - Patologías asociadas al trabajo en altura.
 - Vigilancia de enfermedades profesionales.
-



Módulo IX. Gestión de Emergencias y Planes de Contingencia

- Gestión del riesgo.
 - Planes de emergencia.
 - Evacuación.
 - Comando de incidentes.
 - Simulacros.
 - Organización de brigadas.
 - Continuidad operativa.
 - Coordinación interinstitucional.
-

Módulo X. Calidad, Legislación y Gestión de los Servicios de Salud Laboral

- Legislación en salud ocupacional.
 - Sistemas de calidad.
 - Auditoría.
 - Gestión documental.
 - Indicadores de desempeño.
 - Elaboración de protocolos.
 - Mejora continua.
 - Responsabilidad profesional.
 - Ética en la gestión de la salud ocupacional.
-

Metodología de Enseñanza

La diplomatura se desarrollará mediante una modalidad de aprendizaje flexible e integradora, combinando clases sincrónicas y asincrónicas a través de plataformas virtuales, material audiovisual, bibliografía especializada, análisis de casos, resolución de problemas, foros de discusión académica, actividades colaborativas y elaboración de trabajos aplicados al contexto industrial. Se promoverá el aprendizaje autónomo, el pensamiento crítico y la aplicación práctica de los contenidos a situaciones reales de la salud ocupacional.



Evaluación

La evaluación será continua e integradora e incluirá:

- Evaluaciones parciales por módulos.
- Resolución de casos clínicos y ocupacionales.
- Análisis de incidentes laborales.
- Elaboración de programas de salud ocupacional.
- Diseño de protocolos de actuación.
- Participación en actividades académicas virtuales.
- Trabajo Final Integrador orientado al diseño de un **Programa de Gestión de Salud Ocupacional** aplicable a empresas de minería, petróleo o alta montaña.

Competencias del Egresado

Al finalizar la diplomatura, el egresado será capaz de:

- Gestionar programas de salud ocupacional en industrias de alta complejidad.
- Actuar como referente de enfermería en empresas mineras, petroleras y de alta montaña.
- Implementar estrategias de prevención de accidentes y enfermedades profesionales.
- Coordinar la respuesta sanitaria ante emergencias industriales.
- Participar en programas de vigilancia epidemiológica y promoción de la salud laboral.
- Aplicar la legislación vigente y los estándares internacionales en seguridad y salud ocupacional.
- Integrar equipos interdisciplinarios orientados a la protección de la salud de los trabajadores.
- Diseñar e implementar protocolos de atención, prevención y respuesta ante emergencias en entornos industriales.