



INTERPRETACIÓN IMÁGENES RAYOS X

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades intermedias en la interpretación de imágenes de rayos X para evaluar sustancias peligrosas, aplicando técnicas avanzadas en máquinas especializadas, con el fin de mejorar la seguridad en el sector minero.



Objetivos específicos

- Comprender el funcionamiento de las máquinas de rayos X utilizadas en seguridad minera. Identificar correctamente sustancias peligrosas en imágenes radiográficas. Aplicar técnicas avanzadas de interpretación de imágenes para mejorar la eficiencia en controles de seguridad. Mejorar la capacidad de respuesta ante potenciales amenazas en el contexto minero.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la Interpretación de Imágenes de Rayos X

Contenidos:

Historia y evolución de la tecnología de rayos X en minería.

Principios básicos de la radiografía industrial.

Tipos de imágenes radiográficas y su interpretación.

Regulaciones y normativas en el uso de rayos X.

Actividad práctica: Análisis de imágenes radiográficas de ejemplo.

Módulo 2

Tecnología de Máquinas de Rayos X

Contenidos:

Componentes de una máquina de rayos X y su funcionamiento.

Configuración y calibración de equipos para diferentes materiales.

Mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria.

Protocolos de seguridad y manejo adecuado de equipos.

Actividad práctica: Calibración de una máquina de rayos X en un entorno controlado.

Módulo 3

Identificación de Sustancias Peligrosas

Contenidos:

Clasificación de sustancias peligrosas en minería.

Métodos de detección y análisis en imágenes.

Casos de estudio de sustancias identificadas en imágenes.

Impacto de sustancias peligrosas en la seguridad minera.

Actividad práctica: Ejercicios de identificación de sustancias en imágenes reales.

Módulo 4

Técnicas Avanzadas de Interpretación

Contenidos:

Uso de software para mejorar la interpretación de imágenes.

Análisis de patrones y anomalías en imágenes radiográficas.

Implementación de técnicas de inteligencia artificial en el análisis.

Desarrollo de reportes técnicos de hallazgos en imágenes.

Actividad práctica: Uso de software especializado para interpretación avanzada.

Módulo 5

Evaluación y Respuesta a Amenazas

Contenidos:

Protocolos de evaluación de riesgos en seguridad minera.

Respuesta a incidentes detectados en imágenes de rayos X.

Coordinación con equipos de seguridad para mitigación de riesgos.

Revisión de casos de éxito en la gestión de amenazas.

Actividad práctica: Simulación de respuesta a un incidente detectado en imágenes.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl