



PROGRAMADOR CALCULISTA DE EXPLOSIVOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar conocimientos técnicos para la planificación y análisis de operaciones de tronadura, considerando fundamentos de explosivos, cálculos aplicados, criterios de seguridad y normativa vigente.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de los explosivos, sistemas de iniciación y parámetros asociados a las operaciones de tronadura.
- Aplicar criterios y procedimientos de cálculo para la planificación y evaluación de tronaduras en minería.
- Reconocer las medidas de seguridad, control de riesgos y exigencias normativas aplicables al trabajo con explosivos.



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 (MODALIDAD ONLINE EN VIVO)

Fundamentos de Explosivos y Tronadura

Contenidos:

Conceptos fundamentales de explosivos y sus características.

Tipos de explosivos y sistemas de iniciación.

Fundamentos de perforación y tronadura en minería.

Parámetros generales de diseño y planificación.

Seguridad, prevención de riesgos y normativa aplicable.

Actividad Práctica: Análisis de un caso de estudio de tronadura, identificando los principales parámetros, riesgos y medidas de control.

Módulo 2

Cálculos y Planificación de Tronaduras

Contenidos:

Principios de cálculo aplicados a tronaduras.

Densidad y distribución de carga explosiva.

Factor de carga, volumen y tonelaje.

Análisis de fragmentación y resultados de tronadura.

Control de vibraciones y criterios de evaluación.

Planificación y revisión de un diseño de tronadura bajo criterios de seguridad.

Actividad Práctica: Resolución de un ejercicio técnico de planificación y evaluación de una tronadura mediante parámetros de cálculo establecidos. Ucampus UChile

El contenido se plantea con enfoque formativo y de seguridad; la inscripción oficial como Programador Calculista en Chile corresponde a un trámite ante la DGMN y exige antecedentes específicos según el perfil del postulante.

Módulo 1 (MODALIDAD ASINCRONICA)

Clasificación de los Explosivos

Contenidos:

Tipos de explosivos y sus características.

Artículos relevantes y normativas aplicables.

Almacenamiento seguro de explosivos.

Manipulación y transporte de explosivos.

Organismos fiscalizadores y su función.

Prevención de accidentes y responsabilidades.

Módulo 2

Transporte y Almacenamiento de Explosivos

Contenidos:

Normativas y regulaciones para el transporte.

Métodos de transporte seguros y eficientes.

Almacenaje adecuado según tipo de explosivo.

Riesgos asociados al almacenamiento y transporte.

Módulo 3

Definiciones Básicas de Voladura

y mucho más...

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