

## CURSO E-LEARNING

# MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS PARA LA INDUSTRIA EXTRACTIVA MINERA

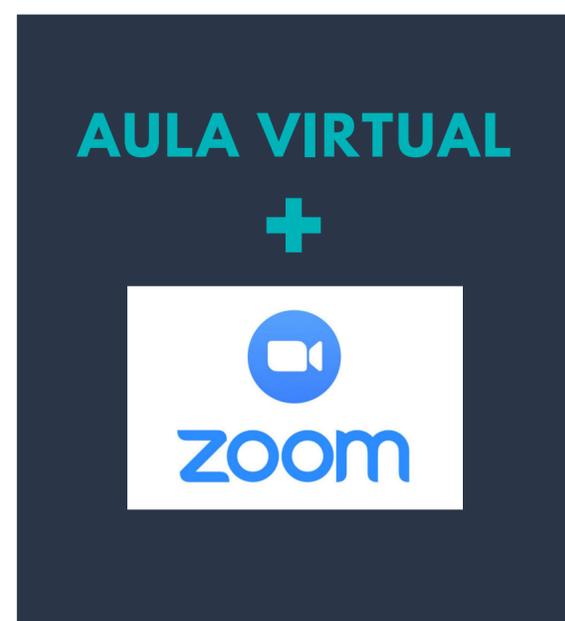
### CLASES EN VIVO MEDIANTE ZOOM

## ¿Porqué realizar este taller?

El participante al realizar el curso se capacitara en las técnicas y responsabilidades de la Manipulación de Explosivos usadas en Minería, adquiriendo los conocimientos necesarios para la **obtención del carnet de Manipulador de Explosivos**. También el participante obtendrá conocimientos técnicos y operacionales solidos del proceso de tronadura, explosivos industriales y sistemas de iniciación de pozos.

El curso esta dirigido a todo trabajador con y sin conocimientos previos en explosivos y que requieran trabajar en el área de tronadura.

<b>Duración</b>	<b>30 horas</b>
<b>Modalidad</b>	<b>Uso de AULA VIRTUAL + Clases vía ZOOM</b>
<b>Hora Clases</b>	<b>A definir con los alumnos</b>
<b>Valor</b>	<b>CL\$60.000</b>
<b>Inscripciones</b>	<b>inscripciones@capacity.cl</b>



# PROGRAMA DEL CURSO

Módulo	Contenido	Clase
<b>Modulo 1: Historia de los Explosivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historia</li> <li>• Evolución de los explosivos Industriales</li> </ul>	<b>Clase N°1 Lunes</b>
<b>Modulo 2: Clasificación y Tipo de explosivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué es una explosivo?</li> <li>• Explosivos Primarios y Secundarios.</li> <li>• ¿Qué es una tronadura?</li> <li>• Configuración de tronadura</li> <li>• Sistemas de Iniciación</li> </ul>	
<b>Modulo 3: Terminología del Proceso de Tronaduras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Términos básicos Técnicos</li> <li>• Términos básicos operacional</li> </ul>	
<b>Modulo 4: Propiedades de Los Explosivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerza</li> <li>• Densidad</li> <li>• Velocidad de detonación (VOD)</li> <li>• Sensibilidad</li> <li>• Resistencia al agua</li> <li>• Volumen de gases</li> </ul>	<b>Clase N°2 Miercoles</b>
<b>Modulo 5: Termodinámica y Proceso de Detonación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de detonación</li> <li>• Química del explosivo</li> <li>• Balance de Oxigeno</li> </ul>	
<b>Modulo 6: Legislación y Seguridad en La Manipulación de Explosivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco legal</li> <li>• Manipulación</li> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Transporte</li> <li>• Destrucción</li> </ul>	
<b>Modulo 7: Sistema de Iniciación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Iniciación de voladura</li> <li>• Detonadores Ordinarios</li> <li>• Sistemas Eléctricos</li> <li>• Sistema No- eléctrico</li> <li>• Sistema Electrónico</li> </ul>	<b>Clase N°3 Viernes</b>
<b>Modulo 8: Cálculos Técnicos Básicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor de Carga</li> <li>• Carga lineal</li> <li>• Calculo de Materias Primas</li> <li>• Calculo de Flota</li> </ul>	

**TOTAL**

**Clases : 6 Horas  
Aula Virtual: 24 Horas**

\*Todo el material se entregará de manera digital.

\*\*No se realizarán clases especiales fuera de horario a los alumnos que no puedan asistir a clases online.