



Diploma en Tecnología de la Conminución de Minerales

El Diploma de Tecnología de la Conminución de Minerales trata de las operaciones mecánicas de reducción de tamaños, necesarias para lograr un grado óptimo de liberación de un mineral desde la mina. Para lograr la comprensión de estos procesos, se abordan teorías de conminución, se describen equipos de trituración y clasificación desde el punto de vista mecánico y operacional, se muestran criterios de selección de equipos, y se analizan circuitos de chancado-molienda-clasificación.



Académico

Dr. Pedro Robles

- Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Trujillo, Perú.
- Doctor en Procesamiento de Minerales, Universidad de Antofagasta, Chile.



Duración
30 horas pedagógicas



Modalidad
100% eLearning



Inicio de Clases
Marzo 2023



Clases Vespertinas en Vivo
Dos días por semana



Material Descargable
Desde cualquier dispositivo



Plataforma eLearning
Clases Grabadas con Acceso 24/7

Colaboran:



Contenido del Programa

1) Introducción a la Reducción Metalúrgica

- Minería en Chile y el mundo y mercado del cobre
- Importancia de la reducción de tamaño en los procesos metalúrgicos
- Antecedentes generales de reducción de tamaño en operaciones mineras.
- Relación Energía-Tamaño de Partícula. Energía Suministrada para Reducción de Tamaño

2) Principios de la Reducción

- Principio de Ruptura. Ley de Hertz. Dureza: Escala de Mohs, dureza Brinell, dureza Rockwell, dureza Vickers.
- Mecanismos de fractura. Fractura por abrasión, compresión, atricción, astillamiento.
- Teorías de la conminución: Rittinger, Kick y Bond.

3) Procesos de Reducción

- Etapas y equipos de reducción de tamaño.
- Chancadoras primarias, secundarias y terciarias. Circuitos de chancado. Test de chancabilidad.
- Medios de molienda. Molinos de bolas, barras y semiautógenos.
- Cinética de molienda. Índice de trabajo. Test de Bond.
- Variables del proceso de molienda.

4) Diseño de Procesos

- Diseño de Molinos convencionales
- Operación de Molienda SAG. Variables de operación. Variables de proceso.
- Diseño de circuitos de molienda SAG.

Valor: \$500.000

Formas de Pago

- Tarjeta de Crédito
- Tarjeta de Débito*
- Transferencia Bancaria*

*5% de descuento adicional por pago al contado.

Contacto:

@ ricardo.jeldres@uantof.cl

+56 9 4520 6066