



La minería chilena y sus oportunidades para los jóvenes: Ser Minero

Sofía Moreno
Gerente CCM



¿Dónde está la gran minería?



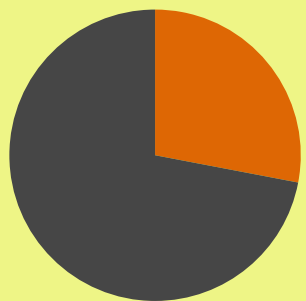
**La gran minería se ubica
en 7 regiones**

En ella participan grandes empresas mineras



Participación de Chile en la producción mundial de minerales

C
O
B
R
E



28%

Ranking de producción mundial

1°

Producción anual

5.600.000
toneladas

Ranking de producción mundial

4°

Producción anual

1.497
toneladas

P
L
A
T
A

M
O
L
I
B
D
E
N
O



23%

Ranking de producción mundial

2°

Producción anual

560.000
toneladas

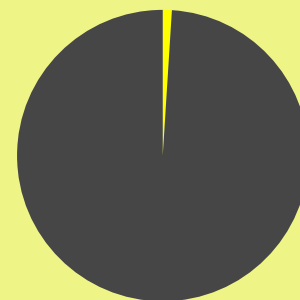
Ranking de producción mundial

14°

Producción anual

43
toneladas

O
R
O



1%

¿Cómo impacta la gran minería en la economía?



48%

del PIB de la región de
Antofagasta es aportado
por la minería



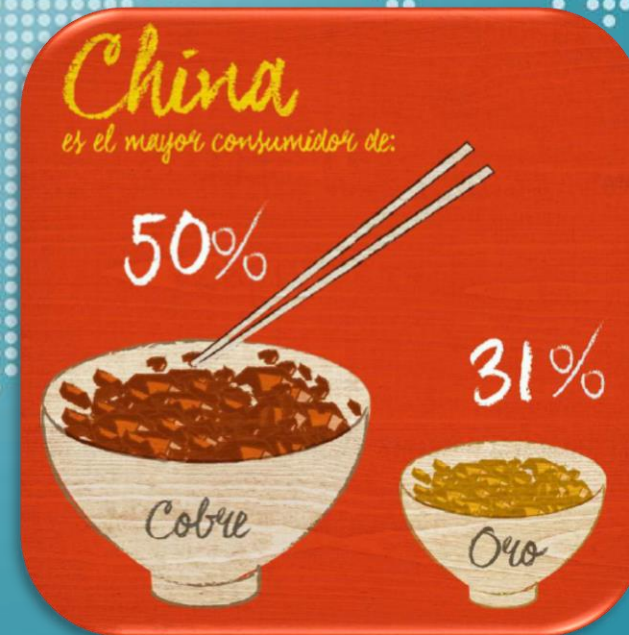
95%

de las exportaciones de
la región de Tarapacá
son generadas por la
minería



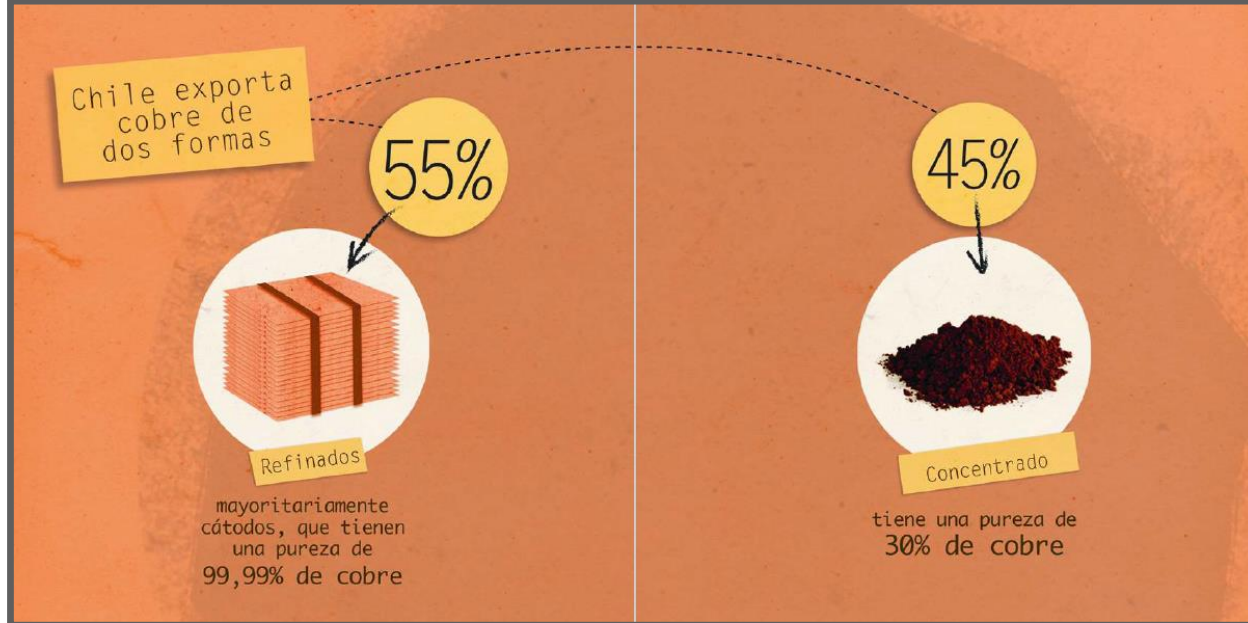
La inversión extranjera en la minería chilena

En los últimos 5 años, la minería ha representado en promedio un 36% de la inversión extranjera en Chile (principalmente desde EE.UU, Australia, China y Canadá)

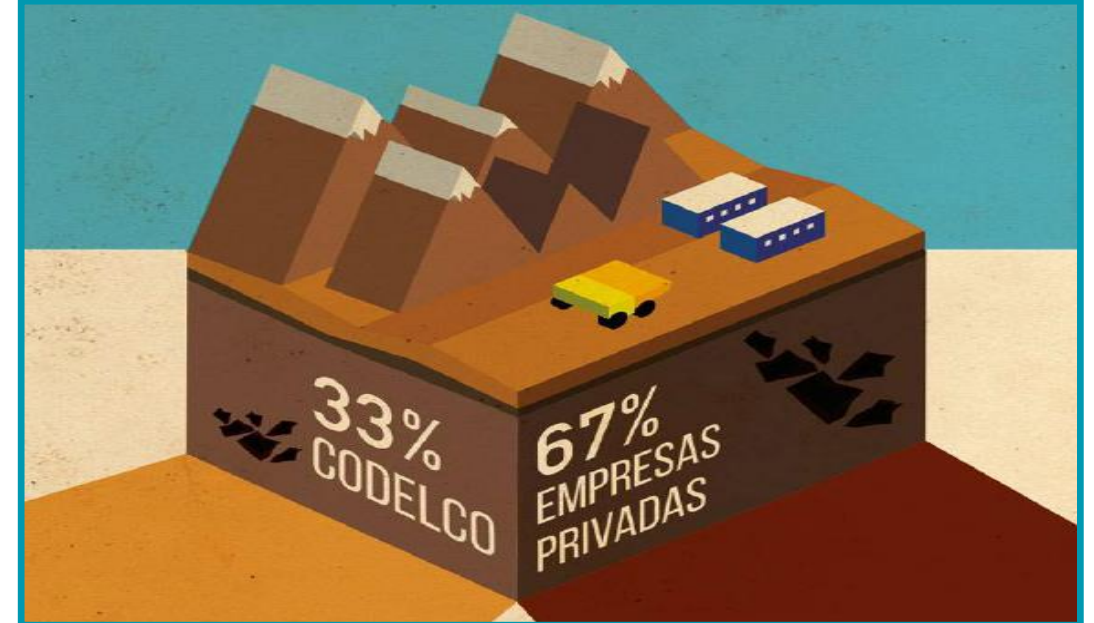


¿Cómo funciona la industria en Chile?

¿Cómo exporta cobre Chile?



¿Quién produce cobre en Chile?



90%

desde minas a rajo abierto

Mineral
ds

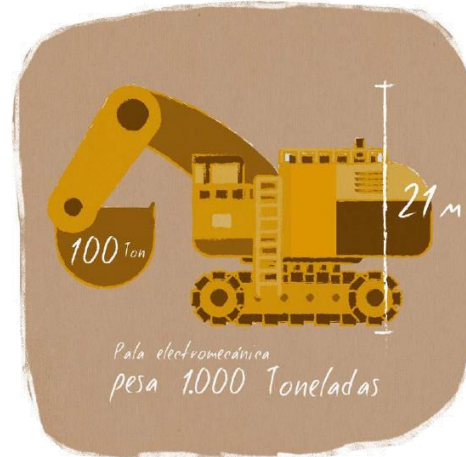


10%

desde minas
subterráneas

Super Size Me: ¿Qué tan grande es la minería en Chile?

Una pala
llena en 3
pases un
camión de
300
toneladas

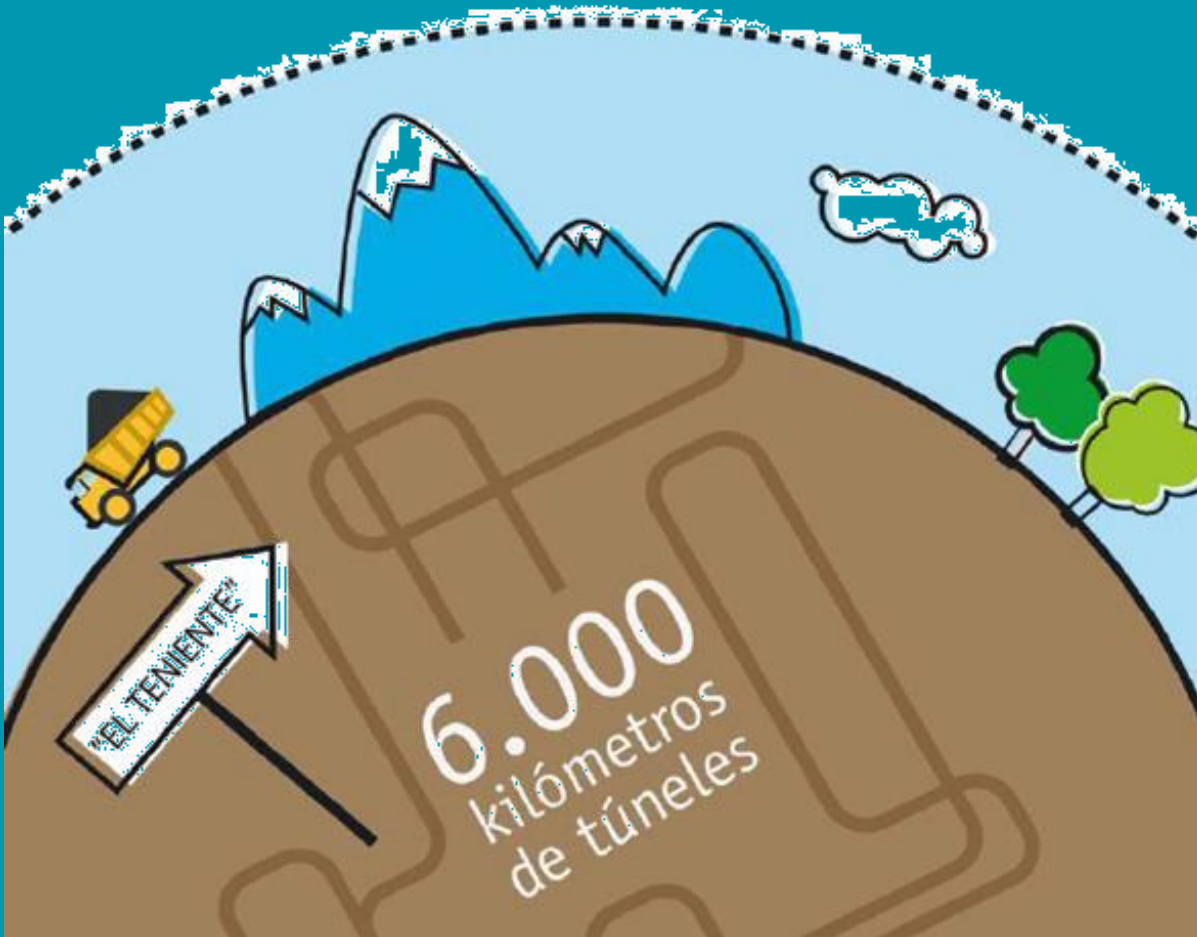


minas de cobre más
importantes del
mundo están en Chile

La profundidad del rajo de Chuquicamata equivale
a 3 Costanera Center, uno sobre el otro



Super Size Me II: ¿Qué tan grande es la minería en Chile?



El Teniente es la mina subterránea más grande del mundo. Sus túneles en línea recta equivalen a la distancia entre Santiago y Lima

Super Size Me III: ¿Qué tan grande es la minería en Chile?



La minería tiene la tasa de accidentabilidad más baja por actividad económica del país (1,5 vs 4,5 promedio)

¿Para qué se usa el cobre en el mundo?



30%
CONSTRUCCIÓN

31%
ELECTRÓNICA

12%
INDUSTRIA

15%
INFRAESTRUCTURA

12%
TRANSPORTE

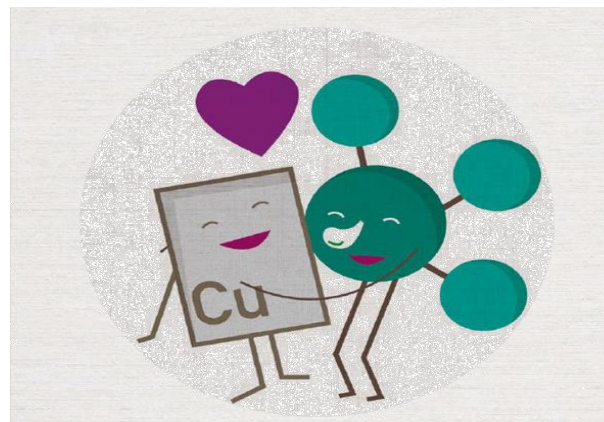


¿Para qué se usa el cobre en el mundo?



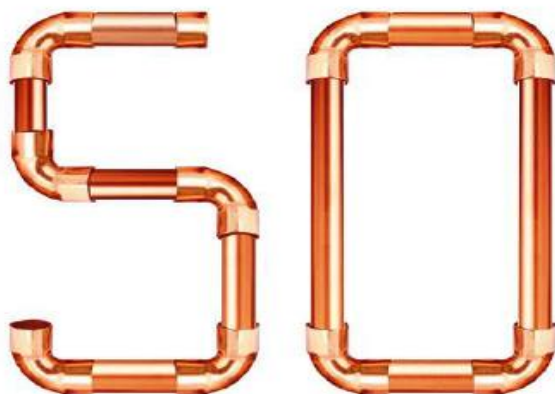
40

minerales distintos se necesitan para fabricar un smartphone



50

años pueden durar los tubos de cobre en los edificios



Hay al menos

12

enzimas que necesitan del cobre para llevar a cabo sus funciones en el cuerpo humano



El cobre es un mineral

100%

reciclable



Una turbina eólica de 2 mW requiere entre

5 - 12

toneladas de cobre

AUTOMOVIL CONVENCIONAL **20**
KILOS DE COBRE
CHILE

AUTOMOVIL HIBRIDO **38**
KILOS DE COBRE
CHILE

AUTOMOVIL ELECTRICO **60**
KILOS DE COBRE
CHILE

DESAFÍOS ACTUALES

**DE LA INDUSTRIA
MINERA**

01

Baja ley del mineral y productividad



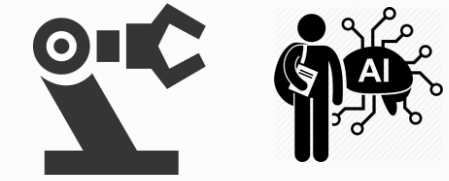
02

Sustentabilidad



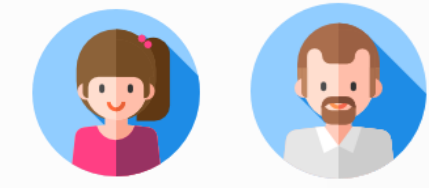
03

Evolución tecnológica hacia una industria 4.0



04

Inclusión y diversidad



05

Ajuste formativo a los requerimientos de la industria minera



**CONSEJO
DE COMPETENCIAS
MINERAS**



Es el primer *Skills Council* en Chile, creado el año 2012 como una iniciativa del Consejo Minero con la asesoría experta de Fundación Chile



Objetivo

Proveer, de forma sectorial y colaborativa, información, estándares y herramientas que permitan adecuar la formación de técnicos y profesionales a la demanda del mercado laboral minero.

Funciones

Identificar requerimientos de capital humano proyectados en términos cualitativos y cuantitativos

Definir requisitos de entrada para cada uno de los perfiles técnicos del sector

Disponibilizar propuestas formativas para establecer el estándar de calidad que sugiere la industria

Establecer un marco de buenas prácticas para la formación conducente a facilitar el ajuste entre oferta y demanda y reconocer a las instituciones

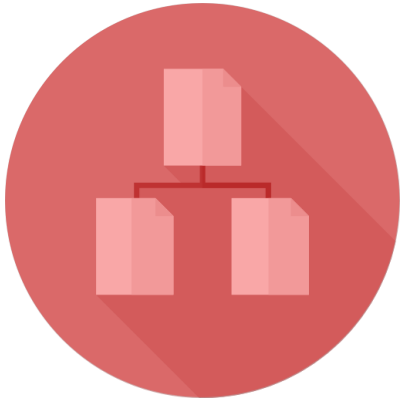
Acciones



Estudio de Fuerza Laboral de la Gran Minería Chilena



Paquetes para Entrenamiento



Marco de Cualificaciones para la Minería



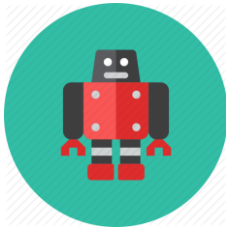
Sello de calidad CCM



150 evaluadores formados



1700 trabajadores certificados



Estudio de impacto tecnológico



Estudio Fuerza Laboral para la Construcción de Proyectos Mineros



Plataforma Eleva



Ser Minero



¿Qué es Ser Minero?

Es una iniciativa del CCM, diseñada para que los jóvenes interesados en la industria minera puedan explorar, informarse y decidir su futuro conociendo los programas que más les interesen entre toda la oferta formativa asociada a la industria del país.



No sé qué estudiar, pero me gusta la minería.



Conozco de minería, ayúdame con alternativas.



Quiero saber, ¿Cómo es trabajar en minería?



El sitio cuenta con diferentes opciones para informarse:

Artículos



¿Cómo es la vida en la faena minera?

El trabajo es por turnos y muchas veces en zonas lejanas y en altura, pero cuentan con espacios de recreación, deporte y descanso.



Videos





Test

¿Cuánto tiempo quieres destinar a tu formación profesional?

Oficio (aprox. 6 meses)

Técnico nivel superior (aprox. 2 años)

Profesional (aprox. 4 años)

Profesional con licenciatura (aprox. 6 años)

Indiferente

¿Dónde te gustaría desarrollar mayoritariamente tu trabajo?

En terreno

En oficina

Indiferente

¿Qué tipo de actividad prefieres?

Coordinar equipos de trabajo

Dirigir procesos

Diseñar o mejorar procesos

Mantener o arreglar máquinas

Operar máquinas o equipos

Indiferente

Si trabajaras en minería ¿en qué área te gustaría?

Exploración minera

Extracción de minerales

Procesamiento de minerales

Mantenimiento eléctrico

Mantenimiento mecánico

Indiferente





Buscador de oferta

Listado de carreras

Lista de carreras

Professional con Licenc ▾

Indiferente ▾

Diseñar o mejorar proc ▾

Indiferente ▾

BUSCAR NUEVAMENTE

Ingeniería Civil Electrónica y similares

VER TODAS LAS CARRERAS

Ingeniería Civil en Automatización

VER TODAS LAS CARRERAS

Listado de instituciones que la imparten

Ingeniero Civil Electrónico

U. DE CONCEPCIÓN

VER DETALLE CARRERA

Ingeniero Civil Electrónico

PONTIFICIA U. CATÓLICA DE VALPARAÍSO

VER DETALLE CARRERA

Ingeniero Civil Electrónico

U. TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

VER DETALLE CARRERA

Información del mercado y calidad del programa

OPERADOR DE CAMIÓN ALTO TONELAJE

CEIM / Otec

(410 horas)

Vinculación con el Marco de Cualificaciones

Proyección de puestos de trabajo

Se proyectan

1887

egresados al año 2024

Alta demanda proyectada

Se proyectan

6140

puestos de trabajo al año 2024

Programa Cumple Estándares

Consejo de Competencias Mineras





www.serminero.cl



@SerMinero



Síguenos en:



www.ccm.cl



@CCMinero