



PROGRAMA / PLAN DE ESTUDIO  
MODULO 1  
TALLERES MINERIA APLICADA HITO1  
SEM I 2024

Marco Hidalgo Pérez

*Somos LA Universidad de Antofagasta*

# Curriculum Vitae Resumido



Marco Hidalgo Pérez, Consultor Senior en Gestión de Riesgos Operacionales, Cultura Organizacional y Mejoramiento de Negocios.

Marco Hidalgo se ha desempeñado en el sector minero durante más de 28 años tanto en minería subterránea y a cielo abierto, como en Plantas de proceso hidrometalúrgicos y de concentración de minerales.

En su desempeño profesional ha liderado equipos para el desarrollo y aplicación de modelos culturales y programas de gestión en salud, seguridad y medio ambiente en diversos proyectos mineros desde sus fases tempranas de conformación hasta las de operación. Marco es Ingeniero en Minas, Experto en Seguridad Minera y cuenta con especializaciones en Gestión Minero Ambiental, Gestión de RSE, Normas ISO14001/ OSHAS 18001 , Coaching Organizacional y además posee un MBA en gestión de salud, seguridad y medio ambiente.

TALLERES MINERIA APLICADA HITO 1 / MODULO 1  
SEM I 2024

OBJETVO MODULO 1:  
RECONOCER E INTEGRAR LA GESTION DE PROCESOS Y LA  
IDENTIFICACION DE LA CADENA DE VALOR EN LOS NEGOCIOS  
MINEROS CON UN ENFOQUE SUSTENTABLE.

## TEMARIO

### 1) UNIDAD I : CONTEXTO MINERO

- Contexto Minería Nacional
- Gestión de Negocio Minero (indicadores minería nacional)
- PNM 2050
- Minería Verde y Sustentabilidad Minera
- Ciclo de Vida del Negocio Minero

### 2) UNIDAD II: GESTION DE PROCESOS Y CADENA DE VALOR

- PERSONAS Y PROCESOS
- INDICADORES DE GESTION
- ANALISIS DE LA CADENA DE VALOR
- ANALISIS MAPA DE RIESGO MINERO
- MODELOS DE GESTION OPERACIONAL

## TEMARIO

### 3) MINERIA DEL COBRE

- CONTEXTO Y DESAFIOS ESPECIFICOS
- DESPLIEGUE DE PROCESOS
- ANALISIS DE CASOS
- TALLER DE APLICACIÓN

### 4) MINERIA DEL LITIO

- CONTEXTO Y DESAFIOS ESPECIFICOS
- DESPLIEGUE DEL PROCESO
- VISITA A TERRENO
- TALLER DE APLICACIÓN

## RESULTADOS DE APRENDIZAJES ( MODULO 1)

Los alumnos deberán demostrar al termino del módulo

- RA1: Conocer y describir el contexto actual y los desafíos de futuro de la minería nacional considerando las directrices de sustentabilidad del negocio minero declaradas en la Política Nacional Minera 2050
- RA 2: Comprender los componentes de los procesos mineros asociados a la minería del cobre, identificando su cadena de valor y las estrategias de gestión operacional necesarias para cumplir con las metas declaradas en la PNM 2050.
- RA3: Comprender los componentes de los procesos mineros asociados a la minería del Litio , identificando su cadena de valor y las estrategias de gestión operacional necesarias para cumplir con las metas declaradas en la PNM 2050

## DINAMICA DE APLICACIÓN DEL CURSO



**1 CONCEBIR**

**Despliegue Conceptual en Clases ( 2 Hrs)**

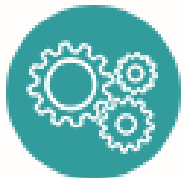


**2 DISEÑAR**



**IMPLEMENTAR**

**Talleres Prácticos de Aplicación y  
Maduración Conceptual ( 2 Hrs.)**



**4) OPERAR**

**Aplicación Técnica en Visita a  
Terreno ( Caso REAL)**

## EVALUACIONES:

### NOTA 1: (UNIDAD 1) (30%)

- TALLERES APLICACIÓN CONCEPTUAL: (30%)
- CONTROL CONCEPTUAL : 70%
- FECHA CONTROL CONCEPTUAL : **30 ABRIL 2024**

### NOTA 2: (UNIDAD 2 / UNIDAD 3) (30%)

- TALLERES APLICACIÓN CONCEPTUAL: (30%)  
CONTROL CONCEPTUAL : 70%  
FECHA CONTROL CONCEPTUAL : **04 JUNIO 2024**


### NOTA 3: UNIDADES 3 (40 %)

- CONTROL CONCEPTUAL : (50%)  
PROYECTO GESTION OPERACIONAL ( 50%)

- **FECHA PRESENTACION PROYECTO FINAL : 02 JULIO 2024**



## REFLEXIÓN DEL MINERO



Soy un alma de la oscuridad y las profundidades,  
un ser que desafía hasta el más grande peligro,  
con mi mente siempre alerta y con el alma en un hilo,  
soy la furia y la fortaleza de los que no se han atrevido,  
soy errante explorador del metal más valioso,  
soy padre, hijo, hermano, amigo y esposo;  
soy humano que sufre, que goza y que me esmero,  
soy de oro, plata, cobre, bronce, plomo y acero;  
soy aquél al que llaman con mucho respeto

**“MINERO”**

<https://youtu.be/6GcM3shF0yA>

Somos LA Universidad de Antofagasta