

CURSO E-LEARNING

Metalurgia Extractiva

- **Profesor:** Víctor Conejeros, Académico del Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Católica del Norte, UCN. El docente es Ingeniero Civil Metalúrgico y posee un Magíster en Ingeniería Química de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- **Coordinadora:** Paula Díaz, Periodista Investigadora del Centro de Investigación Minera y Metalúrgica, CIMM.
- **Duración:** Tres meses
- **Sitio:** www.innovamineriaantofagasta.cl
- **Fecha de Inicio:** El curso se iniciará con una capacitación que se realizará el día jueves, 28 de mayo de 2009, a partir de las 09:30 hrs. en la sala de computación del Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la UCN, ubicada en el Pabellón O, tercer piso.
- **Objetivo del curso:**

- Comprender y analizar aspectos relacionados con la minería y la identificación y caracterización de las menas de minerales.

- Comprender y analizar los distintos procesos que se llevan a cabo en el procesamiento de minerales y la hidrometalurgia.

- Determinar los principales parámetros de evaluación de los procesos metalúrgicos.

- **Modalidad:** El curso se compone de tres módulos temáticos, en el cual cada uno representa una unidad académica. Estos módulos estarán a disposición del estudiante para que lo pueda desarrollar en un período máximo de tres meses.

Programa del Curso

Módulo	Unidades
Módulo I: Minerales	<ul style="list-style-type: none">▪ Definiciones.▪ Elementos más abundantes en la tierra.▪ Algunas propiedades físicas de los minerales.▪ Sistemas cristalinos.▪ Clasificación química de los minerales.▪ Minerales que se explotan en Chile.▪ Algunos aspectos mineros: depósitos minerales, factores importantes en la explotación económica de minerales, recursos y reservas de mineral.▪ Explotación minera.

<p>Módulo II: Procesamiento de minerales</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Reducción de tamaño.▪ Chancado y clasificación.▪ Molienda convencional.▪ Flotación.▪ Reactivos de flotación.▪ Equipos de flotación.▪ Disposición de relaves.▪ Análisis de casos.▪ Aplicaciones.
<p>Módulo III: Metalurgia extractiva</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Conceptos generales en hidrometalurgia.▪ Lixiviación.▪ Extracción por solventes.▪ Electroobtención.▪ Pirometalurgia

▪ **Evaluación:**

Las actividades que desarrollen los estudiantes en el curso, no serán calificadas. Sin embargo una vez leída la lección, los estudiantes deberán contestar un cuestionario que medirá su aprendizaje.

En caso que el docente considere que el alumno no comprendió totalmente la materia, se le recomendará iniciar nuevamente el módulo.

Informaciones e Inscripciones: Paula Díaz, Periodista del Centro de Investigación Minera y Metalúrgica, CIMM.

Correo electrónico: pdiaz@cimm.cl

Teléfonos: 02-5856325