

CONTROL DE SEDIMENTOS EN MINERÍA A CIELO ABIERTO

Nombre del Curso: CONTROL DE SEDIMENTOS EN MINERÍA A CIELO ABIERTO					
A quien va dirigido: PROFESIONALES Y TÉCNICOS EN MINAS, AMBIENTE, JEFES DE MINA, SUPERINTENDENTES, PLANIFICADORES DE MINA, FUNCIONARIOS PÚBLICOS Y TODOS LOS PROFESIONALES RELACIONADOS CON LAS OPERACIONES MINERAS A CIELO ABIERTO.					
Instructor: PROF. ALBA CASTILLO / PROF. AURORA PIÑA. DPTO. DE MINAS, EGMG – FI - UCV Duración: horas: 20 H.					
Objetivo General: Conocer las distintas técnicas de control de sedimentos aplicables en minería a cielo abierto.					
Objetivo Específico	Contenido	Estrategias Metodológicas	Recursos Didácticos	Duración	Evaluación
Conocer las distintas técnicas de control de sedimentos aplicables en minería a cielo abierto.	Identificar los aspectos que conforman el mecanismo para el control de sedimentos. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sedimentos ex situ. 2. Mecanismos de transporte. 3. Disposición de los sedimentos ex situ. 4. Criterios de selección de disposición final de los sedimentos. 		Material de apoyo. Presentación de diapositivas.	4 horas	Ejercicio práctico
Entender la naturaleza de los sedimentos, para establecer medidas de control de los mismos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos físicos <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos físicos de los sedimentos. • Naturaleza física. • Tamaño, forma, redondez. • Pérdida de suelos. 2. Aspectos químicos <ul style="list-style-type: none"> • Composición química. • Disolución. • Composición mineralógica. 3. Aspectos biológicos 		Material de apoyo. Presentación de diapositivas.	8 horas	Ejercicio práctico.

CONTROL DE SEDIMENTOS EN MINERÍA A CIELO ABIERTO

	<ul style="list-style-type: none"> • Sustratos. <p>4. Posición relativa del sedimento. 5. Modelos de arrastre de sedimentos.</p>				
Conocer las diferentes técnicas para el control de sedimentos.	<p>1. Técnicas físicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte: canales. • Retención / contención: diques y fosas. • Diseño de taludes: escombreras. • Reforzamiento de suelos: geomembranas, reforestación, geotextiles, otros. <p>2. Otras técnicas.</p>		Material de apoyo. Presentación de diapositivas.	8 horas	<p>Ejercicio práctico: canales.</p> <p>Ejercicio práctico: lagunas de sedimentación.</p> <p>Ejercicio práctico: escombreras</p>