



**MAESTRIA EN CIENCIAS E INGENIERIA  
MENCION SISTEMA DE GESTION INTEGRAL MINERA**

**CURSO**

**EXCAVACION, TRANSPORTE MINERO  
Y EXPLOTACION SUPERFICIAL**

Ciclo Académico : II (Segundo)

Año Académico : 2016-II

Dictado Por: Magíster en Ingeniería de Minas Neil Ramírez Valerio

Con éxito se realizó el curso “Excavación, Transporte minero y Explotación Superficial” de la maestría en ciencias e ingeniería., El día 01 de abril de 2017 asistieron los profesionales de ingeniería de minas inscritos a este curso.



Durante las nueve horas, el destacado especialista MSc. Neil Ramírez Valerio, presentó a los participantes los cursos: Fases de las actividades de proceso minero, Operaciones a tajo abierto, Parámetros de minado a tajo abierto y Utilización del tiempo en operaciones mineras. Los próximos 3 fines de semanas se continuarán con el desarrollo del curso.

## CURSO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN MINERA EN AL UNASAM

El día 8 de abril se realizó la Segunda Unidad del curso EXCAVACION, TRANSPORTE MINERO Y EXPLOTACION SUPERFICIAL con la asistencia de 19 alumnos matriculados de maestría. La asignación desarrollada está relacionada al desarrollo, preparación y las labores de extracción en las operaciones principales y auxiliares de las operaciones a tajo abierto. Continuando con el desarrollo del contenido del curso, se trató sobre la operación unitaria de carguío y la determinación de la capacidad productiva de los equipos de carguío.



La operación unitaria de carguío, consiste en la excavación del frente de minado y en el trasladando del material disgregado para ser descargado en la tolva del equipo de acarreo.

El material disgregado puede ser resultado de la excavación directa con la cuchara o balde del equipos de carguío cuando se trata de material suave, o mediante la voladura cuando se trata de roca fija o macizo rocoso.

### CLASIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CARGUÍO SEGÚN EL TIPO DE MATERIAL

TIPO DE MATERIAL	METODO DE CARGUIO	TIPO DE EQUIPO DE CARGUIO
Material suelo y material suave	Excavación de material suelto	Lampa
		Rastrillo
		Traillas
		Palas rotatorias
		Excavadora hidraulica
		Cargador frontal
		Draga
Material roto por voladura	Excavación de roca fija	Pala eléctrica
		Excavadora Hidráulica
		Cargador frontal



**Muchos éxitos alumnos de l curso de Excavación , Transporte Minero y Explotación Superficial**

El día 9 de abril se conformó los grupos de investigación que se encargarán de desarrollar los temas asignados para su investigación. Los integrantes de cada grupo eligieron a sus lideres y procedieron a elaborar el programa de cómo afrontar la ejecución de los trabajos asignados

Grupo N° 3 cuyo Líder es Rubino Cerna araucano



Grupo N° 7 cuyo Líder es Miguel Norabuena Enco



Grupo N° 6 Líder de grupo Luis Mautino Villareal



Grupo N° 8 Líder de grupo: Elizabeth Villachica Toscano



Grupo N° 4 Líder de grupo: Luis Herrera Maguiña



Grupo N° 5 Líder de grupo: Miguel Huayaney Milla



## SUSTENTACIÓN DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN



Grupo de investigadores en una reunión de coordinación

Los diferentes grupos de trabajo se han dedicado a investigar los temas asignados, previamente recibieron capacitación de trabajo en equipo, así como en habilidades en dirigir reuniones de investigación



## GRUPO DE INVESTIGADORES SUSTENTADO SUS TRABAJOS



Finalizado los estudios de investigación los líderes de cada equipo sustentaron sus trabajos y absolvieron las preguntas de los asistentes a la sustentación.. Las preguntas y respuestas fueron tomados en cuenta en la calificación



## EXAMEN DE CONOCIMIENTO Y FINALIZACIÓN DEL CURSO



En representación de los alumnos de maestría se dirige en al auditorio por la finalización del curso



Con éxito finaliza el curso de Excavación, Transporte Minero y Explotación Superficial para los alumnos de la Maestría de Ciencias e Ingeniería con mención "Sistema de Gestión Integral Minera"

