



## CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

<b>Asignatura: Valuación de Minas</b>	<b>Resultado de Aprendizaje de la Asignatura:</b> Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar y relacionar los conceptos de economía, geología, muestreo, clasificación de reservas, y balance metalúrgico, para poder elaborar Estudios de Pre-Factibilidad de Proyectos Mineros.
---------------------------------------	---

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar la economía y la geología, y su relación como herramienta esencial para la valuación de minas.	Semana 1	1	2	Presentación: Sílabo e introducción Conceptos Generales de Economía	Presentación del Sílabo introducción a la Asignatura.	Teórico	Aula
			2	2	Precios en una Economía La Oferta y Demanda	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 2	3	2	Análisis del Entorno Externo	Clase magistral	Teórico	Aula
			4	2	Análisis del Entorno Interno Crecimiento Económico	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 3	5	2	Competitividad en la industria minera	Clase magistral	Teórico	Aula
			6	2	Características del Mercado Minero. Demanda y Oferta minera	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 4	7	2	La Geología en la Valuación de Minas: Génesis y Formas de Ocurrencias	Clase magistral	Teórico	Aula
			8	2	Muestreo: cualidades, fines y equipos. Clases de muestreo		Práctico	Aula
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los Métodos de Muestreo, para una	Semana 5	9	2	Métodos de Muestreo	Clase magistral	Teórico	Aula
			10	2	Métodos de Muestreo: Subterráneas. Canchas Perforaciones	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar		
	mejor Clasificación de Reservas.	Semana 6	11	2	Cálculos de Valores Medios. Casos: Potencias y distancias constantes	Clase magistral	Teórico	Aula		
			12	2	Potencias variables. Anchos de minado. Muestras equidistantes	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula		
		Semana 7	13	2	Clasificación de Reservas	Clase magistral	Teórico	Aula		
			14	2	Clasificación de Reservas: Leith, Hoover, Geological Survey y Bureau Mines USA	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula		
		Semana 8	15	2	Factores Básicos de Cubicación: Peso específico, dilución, Ley mínima Factor de tonelaje, Factores de cálculo de reservas	Clase magistral	Teórico	Aula		
			16	2	Examen Parcial		Práctico	Aula		
		III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar los Factores de la valuación, el balance Metalúrgico y demás técnicas, para un correcto Diseño de Minas	Semana 9	17	2	Factores de la Valuación: Reservas Minerales	Clase magistral	Teórico	Aula
					18	2	Balance Metalúrgico	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
Semana 10	19			2	Factores de la Valuación: Vida Probable. Costos-Ingresos-Utilidades	Clase magistral	Teórico	Aula		
	20			2	Valor de Activos. Tasas de Interés	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula		
Semana 11	21			2	Técnicas de Evaluación Financiera	Clase magistral	Teórico	Aula		
	22			2	Valor Futuro, Valor Presente, Anualidades	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula		
Semana 12	23			2	Diseño de Minas	Trabajo de Aplicación Grupal	Teórico	Aula		
	24			2	Examen Consolidado 2		Práctico	Aula		



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar las Fases y Etapas, y las Normas, para la elaboración de Estudios de Pre Factibilidad de Proyectos Mineros.	Semana 13	25	2	Fases y Etapas en la realización de un Proyecto Minero	Clase magistral	Teórico	Aula
			26	2	Normas para la elaboración de Estudios Preliminares	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 14	27	2	Normas para la elaboración de Estudios de Pre-Factibilidad de Proyectos Mineros	Clase magistral	Teórico	Aula
			28	2	Matemáticas Financieras	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 15	29	2	Principales Aspectos analizados en los Estudios de Pre Factibilidad	Clase magistral	Teórico	Aula
			30	2	Principales Aspectos analizados en los Estudios de Pre Factibilidad	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 16	31	2	Examen final		Teórico	Aula
			32	2	Examen final		Práctico	Aula