



## CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

<b>Asignatura: No Metálicos y su Comercialización</b>	<b>Resultado de Aprendizaje de la Asignatura:</b> al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de interpretar el conocimiento de rocas y minerales industriales, su clasificación, sus propiedades, sus usos y su comercialización. También podrá reconocer en el aula y en campo, las diferentes muestras (físicas) de rocas y minerales industriales, a través de sus diferentes propiedades físicas.
---	--

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 interpretar el conocimiento de rocas y minerales industriales, su clasificación, sus propiedades, sus usos y su comercialización.	Semana 1	1	2	Introducción a la asignatura. Concepto y magnitud de rocas y minerales industriales.	Presentación del Sílabo introducción a la Asignatura	Teórico	Aula
			2	2	Diferencia entre minería metálica y no metálica. Importancia de las rocas y minerales industriales. Características y clasificación de las rocas y minerales industriales.	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 2	3	2	Arcillas Arcilla común Arcillas refractarias	Clase magistral	Teórico	Aula
			4	2	Bentonita Caolín	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 3	5	2	Áridos Gravas Arenas Roca natural chancada	Clase magistral	Teórico	Aula
			6	2	Sílice Ocre	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 4	7	2	Rocas calcáreas: Caliza Calcita Dolomita	Clase magistral	Teórico	Aula
			8	2	Examen Consolidado 1		Práctico	Aula
	Al finalizar la unidad, el estudiante será	Semana 5	9	2	Azufre Baritina	Clase magistral	Teórico	Aula



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
II	capaz de reconocer diferentes rocas y minerales industriales, a través de diferentes muestras (físicas). También sus usos y su comercialización.	Semana 6	10	2	Boratos Diatomita	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
			11	2	Feldespatos Fluorita	Clase magistral	Teórico	Aula
			12	2	Fosfatos Mica	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 7	13	2	Talco Pirofilita	Clase magistral	Teórico	Aula
			14	2	Puzolana Piedra pómez	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 8	15	2	Sal Yeso Carbón	Clase magistral	Teórico	Aula
			16	2	Examen Parcial		Práctico	Aula
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer otro grupo de rocas y minerales industriales, a través de diferentes muestras (físicas). También sus orígenes respectivos.	Semana 9	17	2	Rocas ornamentales Andesita Granito Mármol,	Clase magistral	Teórico	Aula
			18	2	Travertino Ónix Piedra Laja Pizarra Sillar	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 10	19	2	Yacimientos asociados a procesos magmáticos 1º parte	Clase magistral	Teórico	Aula
			20	2	Yacimientos asociados a procesos magmáticos 2º parte	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 11	21	2	Yacimientos asociados a procesos sedimentarios 1º parte	Clase magistral	Teórico	Aula
			22	2	Yacimientos asociados a procesos sedimentarios 2º parte	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		Semana 12	23	2	Yacimientos asociados a procesos metamórficos 1° parte Yacimientos asociados a procesos metamórficos 2° parte	Trabajo de Aplicación Grupal	Teórico	Aula
			24	2	Examen Consolidado 2		Práctico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de definir qué métodos de explotación (superficial y/o subterránea) se aplicarán a las diferentes rocas y minerales industriales. También conocerá la industrialización de la caliza.	Semana 13	25	2	Métodos de explotación superficial 1° parte	Clase magistral	Teórico	Aula
			26	2	Métodos de explotación superficial 2° parte	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 14	27	2	Métodos de explotación subterránea 1° parte	Clase magistral	Teórico	Aula
			28	2	Métodos de explotación subterránea 2° parte	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 15	29	2	Industrialización de la caliza	Clase magistral	Teórico	Aula
			30	2	Industria del cemento Industria de la cal	Trabajo de Aplicación Grupal	Práctico	Aula
		Semana 16	31	2	Examen final		Teórico	Aula
			32	2	Examen final		Práctico	Aula