

## CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial 2019

<b>Asignatura: GEOLOGIA ESTRUCTURAL.</b>	<b>Resultado de Aprendizaje de la Asignatura:</b> Geología Estructural Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de interpretar las deformaciones que sucedieron en el macizo rocoso y su relación espacial sustentando técnicamente los procesos de análisis, recojo de información ínsito y veracidad de los datos a través del uso del equipo de laboratorio para medir la resistencia y rugosidad
--	--

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar parámetros de relación sistémica de las deformaciones como parte de la interacción entre fuerzas y esfuerzos en las rocas.	1 Semana	1	2	Sílabos: conocer el curso Introducción y descripción del curso	Teórico	Aula
			2	2	Ciencias relacionadas a la geología estructural Estratigrafía, geomorfología, petrología, hidrogeología, geología económica	Teórico	Aula
		2 Semana	3	2	Importancia de la geología estructural como medio de solución a los problemas de depósitos minerales.	Teórico - Práctico	Aula
			4	2	Tipos de esfuerzos Compresión -tensión- cizalla.	Teórico	Aula
		Semana	5	2	Deformación de las rocas Propiedades físicas de las rocas..	Teórico - Práctico	Aula
			6	2	Niveles estructurales Deformación elástica	Teórico - Práctico	Campo Externo
		4 Semana	7	2	Deformación plástica Resistencia. Ruptura	Teórico - Práctico	Campo Externo
			8	2	Cizallamiento. Fluencia Plástica y Elástica Deformación dúctil	Teórico	Aula
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar la importancia del estudio de campo y la representación de los pliegues, la posición de los	5 Semana	9	2	Pliegues Estudio de deformación	Teórico	Aula
			10	2	Diaclasa Criterios generales	Teórico	Campo Externo
		6 Semana	11	2	Lajamiento Asociación de pliegues	Teórico	Campo Externo

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
	estratos, los fundamentos básicos acerca de las fracturas y deformación de las rocas; para analizar la importancia de las diaclasas en los procesos estructurales.	7 Semana	12	2	. Fallas Definición de fallas	Teórico	Aula
			13	2	Origen de las fallas Clasificación de las fallas	Teórico	Aula
			14	2	Discordancias Discordancias angulares	Teórico	Campo Externo
		8 Semana	15	2	Discordancias locales Criterios para reconocer las discordancias	Teórico - Práctico	Campo Externo
			16	2	Estructuras diapíricas Definición y origen <b>Evaluación parcial: Evaluación de desarrollo</b>	Teórico - Práctico	Aula
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar las estructuras y afloramientos demostrando precisión en los resultados y procedimiento establecido un informe técnico.	9 Semana	17	2	Estructuras volcánicas. Tectónicas. Relación entre la actividad	Teórico	Aula
			18	2	Clivaje esquistosidad	Teórico	Aula
		10 Semana e	19	2	Lineación Naturaleza de la lineación	Teórico - Práctico	Aula
			20	2	Relación de clivaje y esquistosidad con las estructuras principales	Teórico - Práctico	Aula
		11 Semana	21	2	Petrología estructural. Técnica de campo Técnica de laboratorio	Teórico - Práctico	Aula
			22	2	Campos tectónicos tensionales Asociación estructurales	Teórico - Práctico	Aula
		12 Semana	23	2	Ejes Principales en las Deformaciones según dislocaciones coherentes.	Teórico - Práctico	Aula
			24	2	Minerales rotados Minerales rotados	Teórico - Práctico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar las deformaciones, alteraciones,	13 Semana	25	2	Campos de deformaciones y sus alteraciones. Tectónica de deslizamiento por gravedad.	Teórico - Práctico	Campo Externo
			26	2	Características de las estructuras superficiales. Mantos de deslizamiento	Teórico - Práctico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
	deslizamientos, mantos de deslizamientos, condiciones litológicas y la mineralización de rocas; demostrando precisión en los resultados y procedimiento establecido un informe técnico.	14 Semana	27	2	Condiciones litológicas del deslizamiento	Teórico - Práctico	Aula
			28	2	La Geometría Subterránea de las Estructuras Rocosas	Teórico	Aula
		15 Semana	29	2	Estructuras litológicas Cuerpos mineralizados	Teórico - Práctico	Aula
			30	2	Mecánica de la orientación de los minerales tectónicas	Teórico	Aula
		16 Semana	31	2	Domos de sal Origen, definición,	Teórico - Práctico	Aula
			32	2	<b>Evaluación final: rúbrica Identificación de un yacimiento</b>	Práctico	Campo Externo