



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Geología

Clave: 2336

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	GEOLOGIA
SEMESTRE:	TERCERO
NUMERO DE CREDITOS:	5
DURACIÓN DEL CURSO:	SEMANAS: 15
HORAS:	75
HORAS A LA SEMANA:	TEORIA: 5
PRACTICA:	-
OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:	
<p>Con este curso se pretende que el estudiante tenga los conocimientos generales de la geología física.</p>	
<p>En este curso el alumno debe de aprender teoría y práctica de campo, esenciales para un mejor desarrollo de su futura profesión, conocerá en forma general el apoyo de las múltiples ciencias en las cuales la geología física ramifica sus bases.</p>	
<p>Con el curso de geología general, se pretende que el estudiante domine en el campo, los conocimientos adquiridos, no nada más en apoyo de su especialidad sino como una cultura general propia.</p>	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Geología

Clave: 2336

CONTENIDO TEMATICO	UNIDADES TEMATICAS:	HRS.
I. GENERALIDADES	1.1. Importancia de la geología en la Ingeniería. 1.2. La Tierra 1.3. Geomofologica 1.4. El factor tiempo 1.5. Los fósiles 1.6. La evolución de las especies	10
II. MINERALOGIA Y PETROGRAFIA.	2.1. Minerales 2.2. Minerales que forman las rocas 2.3. Rocas a) ígneas, b) Sedimentarias c) metamórficas. 2.4. Propiedades generales de las rocas	12 12
III. INTEMPERISMO Y EROSION.	3.1 Intemperismo 3.2 Erosión 3.3 Suelos. 3.4 Deslizamientos.	8
IV. GEOLOGIA ESTRUCTURAL.	4.1. Geotectónica 4.2. Sismos 4.3. Deformaciones de las rocas en la naturaleza 4.4. Fallas 4.5. Plegamientos 4.6. Volcanismos	12
V. HIDROLOGIA GENERAL.	5.1. Clasificación del escurrimiento 5.2. Erosión fluvial	15
VI. GEOHIDROLOGIA	6.1. Principios de la geohidrologia 6.2. Permeabilidad de las rocas 6.3. Explotación del agua subterránea	5