

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ingeniero Geólogo	ASIGNATURA:	Geomorfología (Obligatoria)
RESPONSABLE:	Ing. María Guadalupe Grimaldo Teniente	SEMESTRE:	6 (SEXTO)
CRÉDITOS:	7	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ciencias de la Ingeniería
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Geología Física, Petrología y Tectónica
HORAS/SEMANA PRACTICA	1 Hrs. (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Fotogeología, Geología de Campo
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17GEMO

Objetivo General de la Asignatura	El alumno comprenderá que el relieve terrestre es el resultado de la interacción de fuerzas endógenas y exógenas que producen las elevaciones y depresiones bajo una continua denudación que tiende a rebajar el relieve original.
Contenidos	<p>CAPITULO 1.- INTRODUCCIÓN A LA GEOMORFOLOGIA Teoría: Definiciones, historia de la geomorfología, conceptos de la geomorfología, geomorfología de los procesos</p> <p>CAPITULO 2.- GEOMORFOLOGIA ESTRUCTURAL Teoría: Estructura interna de la tierra, composición de la tierra, litosfera y astenosfera, tectónica de placas, modelados estructurales y pseudoestructurales.</p> <p>CAPITULO 3.- VOLCANES Teoría: Magma, actividad volcánica, tipos de erupciones volcánicas, nubes ardientes, flujos piroclásticos, avalanchas y lahares, erupciones gaseosa e hidrotermales, morfología de los volcanes, conos piroclásticos, estratovolcanes y calderas</p> <p>CAPITULO 4.- METEORIZACION Y FORMAS RESULTANTES Teoría: Procesos de meteorización, influencia del clima, meteorización física, meteorización biológica, meteorización química, formas resultantes de la meteorización,</p>
	<p>CAPITULO 5.- GEOMORFOLOGIA KARSTICA Teoría: Disolución de los carbonatos, características de las calizas, dolinas, poljes, tipos de karst, valles y fuentes kársticas, depósitos en cavidades, karst de evaporitas</p> <p>CAPITULO 6. GEOMORFOLOGIA FLUVIAL Teoría: Concepto de hidrosistema, morfometría de una cuenca, hidráulica de flujo fluvial, transporte de sedimentos, erosión fluvial, terrazas fluviales, abanicos aluviales. Practica: Elaboración de planos: de drenajes, hipsométrico, perfiles del relieve.</p> <p>CAPITULO 7. GEOMORFOLOGIA CLIMATICA</p>

	<p>Teoría: Estructuración de la geomorfología climática, procesos y diferenciaciones morfoclimáticas, geomorfología de zonas áridas, geomorfología de zonas tropicales y cambio ambiental.</p>
<p>Estrategias de enseñanza-aprendizaje</p>	<p>Durante el desarrollo de la unidad didáctica se emplearán las estrategias de enseñanza-aprendizaje siguientes:</p> <p><u>Exposición interactiva:</u> Se presentaran las principales ideas relacionadas con un tema y se promoverá la participación de los alumnos mediante preguntas directas y problemas teóricos, resolviendo sus dudas y escuchando sus inquietudes.</p> <p><u>Exposición de un tema por parte de los alumnos:</u> El tema será desarrollado por la participación del maestro y los alumnos</p> <p><u>Elaboración de mapas conceptuales:</u> Los alumnos tendrán la capacidad de desarrollar el mapa conceptual de acuerdo al tema que se presente.</p> <p><u>Trabajo cooperativo:</u> Se desarrolla el trabajo en grupo orientados y dirigidos por el docente.</p>
<p>Recursos y materiales empleados</p>	<p>Planos topográficos a diferentes escalas Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pizarrón</p>
<p>Procedimientos de Evaluación</p>	<p>La evaluación se integrará tomando en cuenta: exámenes parciales, participaciones en clase, trabajos de interpretación de planos y examen final.</p>
<p>Bibliografía</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. GEOMORFOLOGIA, Mateo Gutiérrez Elorza, Ed. Parson Prentice Hall 2. GEOMORFOLOGIA, VIERS, Ed. Omega 3. FUNDAMENTOS DE GEOMORFOLOGIA, Camilo Moreno Castro, Ed. 4. GEOMORFOLOGIA, Felipe Guerre Peña, Ed. 5. GEOMORFOLOGIA, M. Derrau, Ed. Ariel Geográfica 6. FUNDAMENTOS DE GEOMORFOLOGIA, R. S. Rice, Ed. Paraninfo