

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ingeniero Geólogo	ASIGNATURA:	ESTRATIGRAFIA Y PRACTICAS (Obligatoria)
RESPONSABLE:	Ing. María Guadalupe Grimaldo Teniente	SEMESTRE:	6º (sexto)
CRÉDITOS:	8	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ciencias de la Ingeniería
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Geología Física I y II, Paleontología
HORAS/SEMANA PRACTICA	2 Hrs. (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Geología de México
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17ESPR

Objetivo General de la Asignatura	El alumno analizará el manejo correcto de los conceptos y terminología estratigráficos para definir unidades litológicas. Aplicará tales conceptos y terminología en ejercicios simplificados de análisis, clasificación e interpretación de los cuerpos de rocas. Podrá investigar y analizar la información estratigráfica contenida en trabajos formales o reportes técnicos y evaluar la validez de las interpretaciones y clasificaciones estratigráficas realizadas en tales trabajos.
Contenidos	<p>CAPITULO 1.- INTRODUCCIÓN Teoría: Definiciones, conceptos generales, relaciones con ciencias afines.</p> <p>CAPITULO 2.- FUNDAMENTOS DE LA ESTRATIGRAFIA Teoría: Cronología de los eventos, principio de superposición, principio de correlación.</p> <p>CAPITULO 3.- RELACIONES ESTRATIGRAFICAS Teoría: Estratificación, tipos de estratificación, columna estratigráfica, facies y cambios de facies.</p> <p>CAPITULO 4.- INTERPRETACION DE LITOTOPOS ESPECIFICOS Teoría: Nomenclatura de las rocas sedimentarias, ruditas, areniscas, lutitas, lechos rojos, rocas carbonatadas, rocas silíceas.</p>
	<p>CAPITULO 5.- CODIGO DE NOMENCLATURA ESTRATIGRAFICO Teoría: Conocimiento, uso y aplicaciones del código de nomenclatura estratigráfico.</p>

Estrategias de enseñanza-aprendizaje	<p>Durante el desarrollo de la unidad didáctica se emplearán las estrategias de enseñanza-aprendizaje siguientes:</p> <p><u>Exposición interactiva:</u> Se presentaran los principales temas y conceptos relacionados con la materia con la participación de los alumnos y con la orientación del docente aplicando problemas teóricos.</p> <p><u>Elaboración de mapas conceptuales:</u> Los alumnos tendrán la capacidad de desarrollar los mapas conceptuales de cada tema en base a los conocimientos adquiridos en el aula y laboratorio</p> <p><u>Trabajo cooperativo:</u> El trabajo se desarrollara de forma individual comentando los alumnos entre si sus inquietudes y desarrollando el criterio para resolver los problemas que se les presente bajo la orientación del profesor de la materia.</p>
Recursos y materiales empleados	<p>Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pizarrón</p>
Procedimientos de Evaluación	<p>La evaluación se integrará tomando en cuenta: exámenes parciales, participaciones en clase, trabajos y examen final.</p>
Bibliografía	<ol style="list-style-type: none"> 1. PRINCIPIOS DE ESTRATIGRAFIA, CARL O. DUMBAR 1979 2. ESTRATIGRAFIA, PIERRE COTILLON 1993 3. CODIGO DE NOMENCLATURA ESTRATIGRAFICO 4. ESTRATIGRAFIA, Inmaculada Corrales 5. ESTRATIGRAFIA, COTILLON Ed. Limusa Noriega Editores 6. ESTRATIGRAFIA, CARL O. DUMBAR, Ed. CECSA