

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



## ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	<b>Ingeniero Geólogo</b>	ASIGNATURA:	<b>PALEONTOLOGIA</b> (Obligatoria)
RESPONSABLE:	Ing. María Guadalupe Grimaldo Teniente	SEMESTRE:	5 (QUINTO)
CRÉDITOS:	8	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ciencias de la Ingeniería
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Geología física I Geología física II
HORAS/SEMANA PRACTICA	2 Hrs. (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Estratigrafía, Petrología Sedimentaria, Geología de México
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17PALE

<b>Objetivo General de la Asignatura</b>	Conocer, identificar y clasificar a los organismos de acuerdo a su génesis, conocer las formas desde las más simples a las más complejas del reino animal.
<b>Contenidos</b>	<p><b>CAPITULO 1.- INTRODUCCIÓN</b>  <b>Teoría:</b> Definiciones de paleontología, relación con ciencias afines, fosilización, formas de vida animal, naturaleza del testimonio paleontológico, el estudio de los fósiles sus métodos y sus resultados.</p> <p><b>CAPITULO 2.- TAXONOMIA</b>  <b>Teoría:</b> Definición de taxonomía, sistema binario, clasificación de organismos de acuerdo a su génesis, utilización del sistema binario.</p> <p><b>CAPITULO 3.- ANELIDOS Y GUSANOS</b>  <b>Teoría:</b> Características del grupo, identificación del grupo, identificación de las formas mas simples del reino animal.  <b>Prácticas de laboratorio:</b> Identificación de fósiles de este grupo</p> <p><b>CAPITULO 4.- ESPONGIARIOS, BRIOZOOS Y CELEENTERADOS</b>  <b>Teoría:</b> Tipos de esponjas, formación de colonias, estructura y desarrollo de un Briozoo, briozoos primitivos y posteriores, clasificación de las hidromedusas.  <b>Prácticas de laboratorio:</b> Identificación de fósiles de este grupo.</p> <p><b>CAPITULO 5.- BRAQUIOPODOS</b>  <b>Teoría:</b> Desarrollo y estructura de un braquiópodo, clasificación e historia, características estructurales  <b>Prácticas de laboratorio:</b> Identificación de fósiles de este grupo</p> <p><b>CAPITULO 6. MOLUSCOS</b>  <b>Teoría:</b> Cefalópodos, nautiloideos, amonoideos, cambios morfológicos de los amonoideos, velocidad de crecimiento de los amonoideos, gasterópodos, historia de los gasterópodos, peculiaridades estructurales, clasificación de los gasterópodos, pelecípodos, modificación dental y de la valva de los pelecípodos.</p> <p><b>CAPITULO 7. ARTROPODOS</b>  <b>Teoría:</b> Trilobites, estructura, habito, desarrollo y modificaciones de los trilobites, crustáceos arácnidos, e insectos, características y su desarrollo</p>

<p><b>Estrategias de enseñanza-aprendizaje</b></p>	<p><b>CAPITULO 8. VERTEBRADOS</b></p> <p><b>Teoría: Características generales, estudio general del esqueleto, principales grupos de vertebrados fósiles.</b></p> <p><b>Durante el desarrollo de la unidad didáctica se emplearán las estrategias de enseñanza-aprendizaje siguientes:</b></p> <p><b>Exposición interactiva:</b> Se presentaran las principales ideas y conceptos relacionados 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><b>Elaboración de mapas conceptuales:</b> 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><b>Trabajo cooperativo:</b> 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>
<p><b>Recursos y materiales empleados</b></p>	<p>fósiles  Computadora  Video proyector  Transparencias electrónicas  Libros  Pizarrón</p>
<p><b>Procedimientos de Evaluación</b></p>	<p>La evaluación se integrará tomando en cuenta: exámenes parciales, participaciones en clase, trabajos y examen final.</p>
<p><b>Bibliografía</b></p>	<p><b>1.</b> Paleontología  H. H. Swinnerton  Ed. Omega</p> <p><b>2.</b> Geología Histórica  Carl. O Dumbar  Ed. C. E. C. S. A</p> <p><b>3.</b> Elementos de Paleontologia  R. M. Black  Ed. Fondo de Cultura Económica</p> <p><b>4.</b> Zoología  Ville  Ed. Interamericana</p> <p><b>5.</b> Ilustraciones de Fósiles  Vostech Ture, Josef Benes  Ed. Susaeta</p> <p><b>6.</b> Guia de Moluscos  Paolo Arduni  Ed. Grijalvo</p> <p><b>7.</b> Fósiles  Rudalf Pockop  Ed. Susseta</p> <p><b>8.</b> Paleontología  Pedro Garcia, Francisco Sonr, Marisol Montellano  Ed. Prensa de Iás Ciencias</p>