

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE
COBAN ALTA VERAPAZ 2018

CARRERA DE GEOLOGÍA
CUARTO AÑO, SÉPTIMO CICLO
Ing. Silvia F. Cortez Bendfeldt

GUIA PROGRAMATICA

GEOLOGIA HISTORICA

INTRODUCCION

La Geología es la ciencia que trata de la forma exterior e interior del globo terrestre; de la naturaleza de las materias que lo componen y de su formación; de los cambios o alteraciones que estas han experimentado desde su origen y de la colocación que tienen en su actual estado. El control del tiempo es imprescindible para la Geología La Geología es una ciencia natural, territorial e histórica. No hay Geología sin un conocimiento de cuando ocurrieron las cosas. De allí la importancia del estudio de la Geología Histórica

OBJETIVOS

1. Conocer los eventos relevantes relacionados a la geología en la historia de la tierra.
2. Relacionar los eventos históricos al ámbito nacional
3. Conocer los ambientes relacionados a las eras geológicas y su clasificación.
4. Conocer los principios para la definición y clasificación de la escala de tiempo geológico
5. Relacionar los eventos del pasado con sucesos actuales.

CONTENIDOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN
<p>I GENERALIDADES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición y aplicación de la geológica histórica 2. Historia de la creación de la tierra 3. Tectónica de placas y teorías de la tierra 	<p>Introducir al estudiante en los conceptos básicos de geología histórica.</p>	<p>Clases magistrales</p> <p>Trabajos de investigación</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capítulo</p> <p>Examen corto al final del capítulo</p>
<p>II El tiempo geológico</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cronología relativa 2. Cronología absoluta 3. Escala de tiempo geológico <ol style="list-style-type: none"> a. Historia b. Formación c. Límites d. tipos 	<p>Conocer los principios básicos que rigen la cronología en sus distintas formas</p>	<p>Clases magistrales</p> <p>Trabajos de investigación</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capítulo</p> <p>Examen corto al final del capítulo</p> <p>Investigación aplicaciones de la cronología relativa y absoluta</p> <p>Tabla de tiempo geológico</p>
<p>III Ciencias en las que se basa la geología histórica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estratigrafía 2. Paleontología 3. Micropaleontología 	<p>Comprender la relación de otras ciencias con la geología historia, en las cuales se apoya y fundamenta</p>	<p>Clases magistrales</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capítulo</p> <p>Examen corto al final del capítulo</p>
<p>IV Era Precámbrica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. División del precámbrico 2. Paleogeografía 3. Flora y fauna 4. Precámbrico y los continentes 5. Precámbrico y Guatemala 	<p>Conocer los ambientes del precámbrico y sus relaciones con eventos futuros</p>	<p>Clases magistrales</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capítulo</p> <p>Examen corto al final del capítulo</p>

<p>V Era Paleozoica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición y división del paleozoico 2. El cámbrico 3. El Ordovícico 4. El silúrico 5. El devónico 6. El carbonífero 7. El pérmico 8. Paleozoico y Guatemala 	<p>Conocer la vida en el paleozoico, ambientes y la forma en la que esta se relaciona con los eventos actuales y al geología de Guatemala</p>	<p>Clases magistrales</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capitulo Examen corto al final del capitulo Investigación diferencias en el paleozoico</p>
<p>VI Era Mesozoica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición y división del Mesozoico 2. El triásico 3. El jurasico 4. El cretácico 5. Mesozoico y Guatemala 	<p>Conocer la vida en el paleozoico, ambientes y la forma en la que esta se relaciona con los eventos actuales y al geología de Guatemala</p>	<p>Clases magistrales</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capitulo Examen corto al final del capitulo Investigación el jurasico Flora Fauna ambientes (grupal)</p>
<p>VII Era Cenozoica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. definición y división del Cenozoico 	<p>Conocer la vida en el paleozoico, ambientes y la forma en la que esta se relaciona con los eventos actuales y al geología de Guatemala</p>	<p>Clases magistrales</p>	<p>Hoja de trabajo al final del capitulo Examen corto al final del capitulo</p>
<p>VIII otros</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El terciario: definición 2. El cuaternario: definición 		<p>Exposición</p>	<p>Tema de investigación grupal Resumen de los eventos significativos en Guatemala grupal</p>

Evaluación

Exámenes parciales	30	
Exámenes cortos	10	
Hojas de trabajo	10	
Investigaciones	10	
Trabajos Grupales	10	
Trabajos individuales	5	
Zona	75	
Examen Final		25
		<hr/>
		100 pts.

Bibliografía

1. Melendez y G Fuster 1978. Ed. Paraninfo. Madrid
2. Reed Vulcander y James S. Monroe. Fundamentos de geología ed Thompson. México 2000
3. Pintos Oscar. Geología Histórica
4. Llorente Miguel. Geología Histórica. 2001. Precámbrico.
5. Caballero Miranda Cecilia. El tiempo y su medición en las ciencias de la tierra página web.