

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	PALEOBIOLOGIA
CODIGO DE MATERIA	BZ107
DEPARTAMENTO	BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA
CENTRO UNIVERSITARIO	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
CARGA HORARIA TEORIA	40
PRACTICA	11
TOTAL	51
CREDITOS	7
TIPO DE CURSO	BÁSICO PARTICULAR OBLIGATORIO
NIVEL DE FORMACION	LICENCIATURA
PRERREQUISITOS:	NINGUNO
FECHA DE ELABORACIÓN	1996
FECHA DE RESTRUCTURACION:	Abril 2015
ACADEMIA:	EVOLUCIÓN
PARTICIPANTES:	MARGARITO MORA NUÑEZ MA. VICTORIA CARRILLO CAMACHO

OBJETIVO GENERAL

-CONOCER LOS CAMBIOS BIOLÓGICOS, ECOLÓGICOS Y EVOLUTIVOS QUE HAN EXPERIMENTADO LOS ORGANISMOS DESDE EL PRECAMBRICO HASTA LA ACTUALIDAD

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1.- CONOCER EL ESTUDIO DE LA PALEOBIOLOGIA, SU IMPORTANCIA Y RELACION EVOLUTIVA A TRAVES DEL TIEMPO.
- 2.- CONOCER LA HISTORIA Y EVOLUCION DE LOS ORGANISMOS EN EL PASADO
- 3.-ANALIZAR LOS CAMBIOS BIOTICOS Y ABIOTICOS EN EL PASADO
- 4.-CONOCER LAS TENDENCIAS Y PATRONES DE DISTRIBUCION DE LA BD

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

1. INTRODUCCIÓN

REGISTRO FOSIL

1.2.- CONCEPTOS BÁSICOS

1.3- LOS FÓSILES, SU VALOR EVOLUTIVO, ECOLÓGICO Y ECONÓMICO

1.4- REGISTRO FÓSIL Y BIODIVERSIDAD

1.5-HISTORIA DE LA PALEONTOLOGÍA

2. TAFONOMIA Y PALEOBIOLOGIA

2.1 BIOCENOSIS DEL PASADO

2.2 MATERIALES FOSILIZANTES

2.3 FACTORES BIOTICOS Y ABIOTICOS

3.4 TAFONOMIA

3. LA VIDA A TRAVES DEL TIEMPO

3.1 PRECAMBRICO

3.2 PALEOZOICO

3.3 MESOZOICO.

3.4 CENOZOICO

3.5 TENDENCIAS PALEOCLIMATICAS EN EL PASADA

3.6 ADAPTACIONES PALEOEVOLUTIVAS

4. PALEOBIOGEOGRAFIA

4.1 UNIDADES PALEOBIOGEOGRAFICAS

4.2 EVIDENCIAS PALEONTOLOGICAS Y TECTONICA DE PLACAS

4.3 AMBIENTES PALEOBIOGEOGRAFICOS

5.-PALEOECOLOGIA

5.1 INTRODUCCION

5.2 METODO

5.3 ESTUDIO Y DESCRIPCION DE ECOSISTEMAS

5.4 PALEOCLIMATOLOGIA

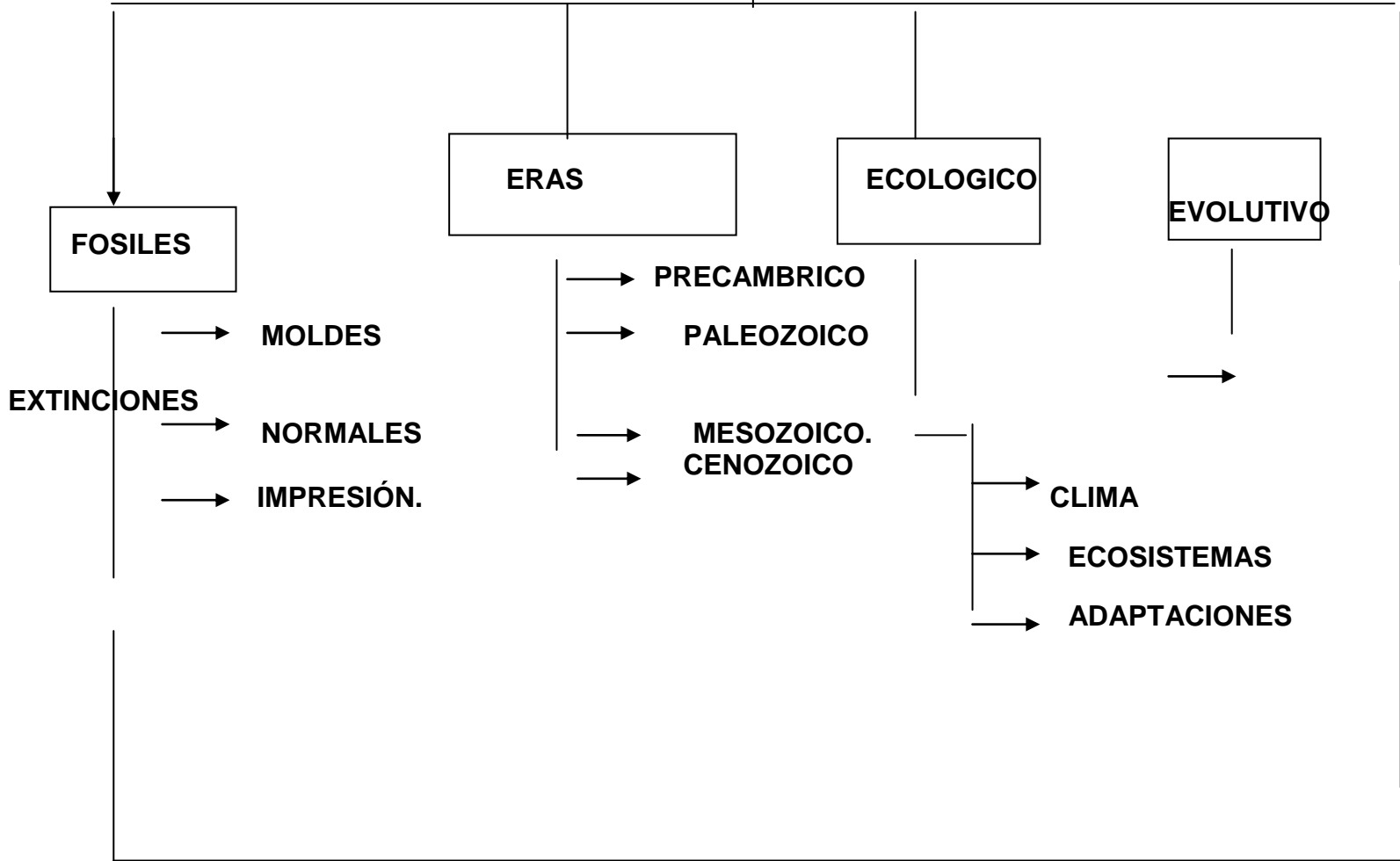
6.-PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA

6.1 TEORIA EVOLUTIVA Y EVIDENCIA PALEONTOLOGICA

6.2 EXTINCCIONES

2.

PALEOBIOLOGIA



BIBLIOGRAFIA BASICA

- ERICKSON 1996 LA EXTINCION DE LAS ESPECIES, EVOLUCION CAUSAS Y EFECTOS
-
- HERNANDEZ(1996) LA ESCALA DEL TIEMPO GEOLOGICO, GEOFISICA. VOL 11 UNAM.
-
- RAUP D.M.& STANLEY (1978) PRINCIPIOS DE PALEONTOLOGIA EDITOREAL ARIEL, BARCELONA.
-

NITECKI M.H. (1981) BIOTIC CRISES IN ECOLOGICAL AND EVOLUTIONARY TIME ACADEMIC PRESS. N. Y.

ROGER (1980) PALEOECOLOGIA EDIT. PARANNINFO MADRID

SHIPMANN (1990) LIFE HISTORY OF A FOSSIL. AN INTRODUCTION TO TAPHONOMY AND PALEOECOLOGY HARVARD UNIV. PRESS. CAMBRIDGE

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

BRIGES (1987) BIOGEOGRAPHY AND PLATE TECTONIC ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS.

CABELLO LOPE(1987) EVOLUCION. ED. ALHAMBRA

-MARTINELL 1996 INTRODUCCION A LOS FOSILES ED. MASSON

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

-EL ALUMNO DEBERA DE CONOCER LOS PROCESOS GEOLOGICOS Y BIOLÓGICOS QUE HAN OPERADO EN EL TIEMPO

-ANALIZAR LOS PRINCIPALES TENDENCIAS DE la BD. EN EL PASADO

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

CONOCER LOS CAMBIOS BIOLÓGICOS, ECOLÓGICOS Y EVOLUTIVOS DE LOS ORGANISMOS A TRAVÉS DEL TIEMPO

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Conoce: LOS PROCESOS BIOTICOS Y ABIOTICOS QUE HAN OPERADO EN EL PASADO
CONOCE LAS TENDENCIAS DE LA BD EN EL PASADO
IDENTIFICA LOS PROCESOS EVOLUTIVOS QUE HAN OPERADO EN EL PASADO

**EL ALUMNO ACREDITANDO EL CURSO EN BASE A LA SIGUIENTE EVALUACIÓN:
MODALIDADES DE EVALUACION**

60 % EXAMENES PARCIALES
20% PRACTICAS
20% ARTICULOS.

10% SEMINARIO

CRONOGRAMA DEL CURSO

PROGRAMA ANALÍTICO DE: PALEOBIOLOGIA					
CONTENIDO					
NUMERO SEMANA N°	ACTIVIDADES DOCENTES N°	CONTENIDOS	FORMA DE DOCENCIA	TRABAJO FUERA DE HORARIO	LUGAR
1		1.- INTRODUCCION CONCEPTOS BASICO LOS FOSILES TIPOS Y VALOR REGISTRO FOSIL Y BD. HISTORIA DE LA PALEONTOLOGIA PRACTICA 1 Y 2	EXPOSICIÓN EN CLASE POR PARTE DEL MAESTRO	LECTURA ART.1	
2		2.- TAFONOMIA Y PALEOBIOLOGIA	EXPOSICION DEL MAESTRO		
3		BIOCENOSIS EN EL PASADO MATERIALES FOSILIZANTES FACTORES ABIOTICOS Y BIOTICOS TAFONOMIA. PRACTICA 3	Exposición en clase por parte del maestro	VISITA MUSEO PALEONTOLOGIA	GUADALAJARA
4		ESTATIGRAFIA PRACTICA 3	Exposición en clase por parte del maestro	ESTATIGRAFIA BOSQUE DE LA PRIMAVERA	PERSONAL
5 Y 6, 7		EXAMEN 1. 3.- LA VIDA A TRAVES DEL TIEMPO PRECAMBRICO PALEOZOICO MESOZOICO CENOZOICO	Exposición en clase por parte del maestro con ayuda de material de cartografía	ARTICULOS 2,3,4 PELICULA	

8		COLONIZACION DEL LOS ORGANISMOS DEL MEDIO AMBIENTE ACUATICO AL TERRESTRE PALEOZOICO. 2 EXAMEN	Exposición en clase por parte del maestro. SEMINARIO	VISITA BOSQUE DE LA PRIMAVERA A.N.P	BOSQUE DE LA PRIMAVERA
9		PALEOBIOGEOGRAFIA INTRODUCCION METODO ESTUDOS DESCRIPTICOS	MESAS DE TRABAJO EXPOSICION Y DISCUSIÓN DEL GRUPO	PELICULA	
10		PUENTES INTERCONTINENTALES Y RUTAS FAUNISTICAS Y FLORISTICAS EN EL PASADO	SEMINARIOS		
11, 12 Y 13		SEMINARIOS	Exposición	SEMINARIO EXPOSICION	Personal
14 Y 15		PALEOECOLOGIA	Exposición en clase por parte del maestro	SEMINARIO	
16		PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA	Exposición en clase por parte del maestro		
17		EXAMEN FINAL	Exposición en clase por parte del maestro		