



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **PALEOECOLOGIA  
OPTATIVA.**  
SERIACION: **PRIMER SEMESTRE**

### 1.- OBJETIVOS

1. Que el alumno adquiera una mejor comprensión de los de los procesos involucrados en el clima y su efecto sobre la distribución actual de los organismos.
2. Que el alumno comprenda la importancia del clima pasado para comprender procesos climáticos actuales.
3. Que el alumno adquiera los conocimientos necesarios que le permitan comprender las implicaciones que el cambio climático puede tener sobre los ecosistemas naturales.

### 2.- TEMAS Y SUBTEMAS

- 1.- Qué es paleoecología, alcances y objetivos
- 2.- Historia del clima en la tierra
  - 2.1 paleozoico
  - 2.2 mesozoico
  - 2.3 cenozoico
- 3.- Variaciones climáticas durante el Cuaternario
  - 3.1 El pleistoceno y las glaciaciones
  - 3.2 Teorías sobre las causas de las glaciaciones
  - 3.3 Consecuencias ecológicas de las glaciaciones
- 4.- Holoceno
  - 4.1 Homo sapiens y su papel en la transformación del clima
  - 4.2 Deforestación, Contaminación atmosférica y Gases de invernadero
  - 4.3 Consecuencias ecológicas del cambio climático
  - 4.4 Cambio climático y catástrofes naturales

### 3.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

El curso se desarrollará a través de la exposición de los principales temas por parte del profesor y de la lectura y discusión y exposición de artículos relacionados con el tema por parte de los estudiantes.

### 4.- NECESIDADES DE LOGISTICA.

Dependiendo del número de alumnos este curso se dará en los cubículos localizados en la facultad de Biología, edificio R.

### 5. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

El Curso se evaluará de acuerdo a los siguientes criterios:

- 25% exposición y discusión de lecturas
- 50% examen
- 25% trabajo final

### 6- LITERATURA SUGERIDA BASICA

- Burroughs, W.J. 2001. Climate change. A multidisciplinary approach. Cambridge University press. USA. 298 p.
- Glantz, M.H. 2001. Once burned, twice shy?. The United Nations University. 294 p.
- Goudie, A. 1992. Environmental change. Contemporary problems in geography. Clarendon Press. Oxford. Third edition. 329 p.
- Houghton, J. Global warming. The complete briefing. Cambridge University Press. UK. 251 p.
- McCarty, J.P. 2001. Ecological consequences of recent climate change. Conservation biology 15:320-331.
- Roberts, N. 1995. The Holocene. An environmental history.
- Vitousek, P.M. 1992. Global environmental change: an introduction. Annual review of ecology and systematics 23:1-14.
- Webb III, T. & Bartlein P.J. 1992. Global changes during the last 3 million years: climatic controls and biotic responses. Annual review of ecology and systematics 23:141-173.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO  
Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio

---

Williams, M.A.J., Dunkerley D.L., de Dekker, P.,Kershaw, A.P., Stokes, T.L. 1993. Quaternary environments. Edward Arnold. Great Britain. 329 p.

**7- PERFIL ACADEMICO SUGERIDO PARA EL DOCENTE:**

Biólogo, Geólogo con experiencia laboral y docente en actividades relacionadas con la paleoclimatología, reconstrucción ambiental y ecología.