

**(133) BASES GEOLÓGICAS DE LA GEOMORFOLOGÍA  
OPT. 5 CRS.**

**CONTENIDO**

Introducción a los principios generales de la Estratigrafía y Geología Histórica como base conceptual y metodológica de los estudios geomorfológicos.

**PROGRAMA**

**1.- EL TIEMPO EN GEOLOGIA**

Cronología absoluta y cronología relativa. Los métodos de datación. Los principios básicos en Geología: superposición, continuidad y sucesión paleontológica.

**2.- PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTRATIGRAFÍA**

- Noción de estrato. Límites y geometría del estrato. Medidas. Capa. Láminas. Tipos de laminación. Noción de estructuras sedimentarias. Tipos de estratificación. Perturbaciones en el muro y en el techo del estrato. Las unidades estratigráficas. Unidades litoestratigráficas. Unidades bioestratigráficas. Unidades cronoestratigráficas. Las secuencias estratigráficas. Series t transgresivas y regresivas. Los factores estratogénicos. Noción de facies. Tipos de facies. Noción de correlación estratigráfica. Las correlaciones estratigráficas.
- La continuidad estratigráfica. Las discontinuidades estratigráficas. Discordancia. Discordancia cartográfica. Inconformidad. Disconformidad. Paraconformidad. Discordancia progresiva. Solapamiento. Recubrimiento.

**3.- HISTORIA GEOLOGICA DE LA TIERRA**

La evolución del sistema planetario desde el Precámbrico.

**4.- EL CICLO GLIPTOGENICO**

Gliptogénesis y singénesis. Los tipos de meteorización. Consideraciones generales. Meteorización física: dilatación, termoclastia, crioclastia, haloclastia, hidroclastia, bioclastia. Meteorización química: disolución, hidrólisis, hidratación, oxidación, alteraciones biológicas.

**5.- EL CICLO PETROLOGICO**

El hemiciclo endógeno. El hemiciclo exógeno. Su relación con el ciclo gliptogénico.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

- AGUEDA VILLAR, J. et al. (1983): Geología, Rueda, Madrid.
- ANGUITA VIRELLA, F. (1988): Origen e Historia de la Tierra, Rueda, Madrid.

- ARCHE, A. (coor.) (1989): Sedimentología (2 vols.), C.S.I.C., Madrid.
- AUBOUIN, J.; BROUSSE, R. Y LEHMAN, J.P. (1981): Tratado de Geología (3 vols.), Omega, Barcelona.
- CORRALES ZARAUZA, I. et al. (1977): Estratigrafía, Rueda, Madrid.
- MELÉNDEZ, B. Y FÚSTER, J.M. (1989): Geología, Paraninfo, Madrid.
- MINGARRO MARTÍN, F. Y ORDÓÑEZ DELGADO, S. (1982): Petrología Exógena I. Rueda, Madrid.
- STRAHLER, A. (1989): Geología Física. Omega, Barcelona.
- VERA TORRES, J.A. (1994): Estratigrafía. Rueda, Madrid.