

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**SECRETARÍA GENERAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE  
ESTUDIOS**

---

**Temario de Geología y Mineralogía  
(1706)**

---

**Plan ENP - 1996**

## **TEMARIO**

### **GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA (1706)**

#### **UNIDAD I. LA TIERRA Y LA CORTEZA TERRESTRE**

1. Formación de la tierra.
2. Estructura y composición de la tierra.
3. Constitución interna de la tierra.
4. Principales placas de la corteza terrestre.

#### **UNIDAD II. PROCESOS GEOLÓGICOS INTERNOS**

1. El ciclo geológico.
2. Fenómenos geológicos internos.
3. Vulcanismo.
4. Movimientos sísmicos y escalas sísmicas.
5. Rocas ígneas.
6. Rocas metamórficas.

#### **UNIDAD III. PROCESOS GEOLÓGICOS INTERNOS**

1. La meteorización.
2. Acción geológica del viento y del agua.
3. Rocas sedimentarias.

#### **UNIDAD IV: LA HISTORIA DE LA TIERRA**

1. Cronología de la historia de la Tierra.
2. División de los tiempos geológicos.
3. Paleontología.

#### **UNIDAD V. CRISTALOGRAFÍA**

1. Elementos de simetría.
2. Sistemas cristalográficos.

## UNIDAD VI. MINERALOGÍA

1. Clasificación sistemática de los minerales.
2. Mineralogía física.
3. Mineralogía química.
4. Mineralogía descriptiva.
  - a) Estudio de 25 especies mineralógicas.
5. Gemología lapidaria.
  - a) Estudio de piedras preciosas y semipreciosas.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Hurlburt, C., *Manual de mineralogía de Dana*. Ed Reverté, Barcelona, 1974.
2. Kraus, H., *Mineralogía*. Madrid, Ediciones del Castillo, 1967.
3. Krauskopf, K., *El Universo de las ciencias físicas*. México, Ed. Mc Graw Hill, 1990.
4. Lambert, D., *Guía de Cambridge de la Tierra*. Madrid, Ed. EDAF. 1989.
5. Meritano, J., *Geología para estudiantes de ingeniería*. México, Ed. Diana, 1979.
6. Zumberge, J., *Geología elemental*. México, Ed. CECOSA, 1971.
7. Gómez Sosa, R., *Ciencias de la Tierra*. México, Ed. Nueva Imagen, 1993.
8. Meritano, J., *Geología para estudiantes de ingeniería*. México, Ed. Diana, 1979.
9. Peredo, E., *Tratado elemental de mineralogía*. México, Ed. Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, 1948.
10. Vega, A. et. al., *Hacia la naturaleza*. Madrid, Ed. Alhambra, 1975.