

**20431 Paleontología de invertebrados**

**Tipo: Obligatoria**

**Créditos: 6**

**Horas presenciales: 60**

**1. Clasificación de los organismos**

Taxones de orden superior. Ejemplos y características. Distribución estratigráfica.

**2. Esponjas, arqueociatos y estromatoporoides**

*Phyllum porifera*: esponjas. Morfología y clasificación. Importancia geológica. Biohermes de esponjas. *Phyllum archaeocyatha*: morfología y organización, ecología. Distribución e interés estratigráfico. *Phyllum stromatoporoidea*: afinidades biológicas e importancia geológica.

**3. Corales**

*Phyllum cnidaria*: *Antozoa* (corales) y otras clases. Principales características de los *Phyllum*. Clase *Antozoa*: subclases y órdenes, caracteres generales. Subclase *Zoantharia* (corales): órdenes *Rugosa*, *Tabulata* y *Scleractinia*. Caracteres morfológicos. Arrecifes, colonias e importancia geológica.

**4. Briozoos**

Introducción y ejemplares vivos. Clasificación, morfología y evolución. Ecología y distribución: briozoos de aguas poco profundas, profundas y de arrecifes. Importancia estratigráfica.

**5. Braquiópodos**

Introducción y morfología. Clases: *Articulata* y *Inarticulata*. Caracteres, estructura y clasificación. Ontogenia, evolución geológica. Ecología y distribución. Provincias faunísticas e importancia geológica.

**6. Moluscos**

Introducción y organización fundamental. Clasificación y aspectos morfológicos del caparazón. Clase bivalvos: estructura y clasificación. Evolución geológica y morfología funcional. Ecología y paleoecología de los bivalvos. Importancia estratigráfica. Clases de gasterópodos: morfología y anatomía. Clasificación. Estructura y morfología del caparazón. Evolución. Clase cefalópodos: generalidades de la clase y clasificación. Subclase de los nautilus: generalidades, caparazón, mecanismos de flotación. Evolución. Cefalópodos paleozoicos no ammonites. Nautilus postpaleozoicos. Subclase de los ammonites: diferencias del caparazón con los otros cefalópodos. Morfología y crecimiento del caparazón. Línea de sutura, sifuncle y flotación, diformismo sexual. Aparato mandibular. Filogenia y evolución. Heteromorfismo y extinción. Subclase *Coleoidea*: generalidades, morfología y evolución.

**7. Equinodermos**

Introducción y clasificación. *Subphyllum echinozoa*. Subclase *Echinoidea*: morfología y modo de vida. Clasificación. Evolución. *Subphyllum crinozoa*. Clase de los crinoideos, principales grupos crinoideos paleozoicos y postpaleozoicos. Ecología. *Subphyllum blastozoa*: morfología, estructura y clasificación. Ecología e importancia geológica. Evolución de los equinodermos.

**8. Graptolitos**

**AÑOS: 1992-1996**

Estructura y ejemplos: órdenes *Grptoidea* y *Dendroidea*. Preservación y estudio. Química y ultraestructura del peridermo. Clasificación: afinidades biológicas. Evolución de las partes esqueléticas. Modo de vida. Provincias faunísticas. Importancia geológica.

#### 9. Trilobites

Generalidades de los artrópodos y su relación con los trilobites. Morfología general de los trilobites. Partes constituyentes: cutícula, céfalo, *giabella*, suturas cefálicas, *hypostoma*, ojos, tórax, pigidio, apéndice. Trazas de movimientos de los trilobites. Modo de vida. Evolución. Provincias faunísticas. Importancia estratigráfica.