

20407 SEDIMENTOLOGIA

Tipus: Obligatòria Crèdits: 6

1. Unitats estratigràficode deposicionals

Fàcies. Associacions de fàcies. Seqüències deposicionals.
Divisió de seqüències. Geologia d'events.

2. Cossos sedimentaris. Ambients i sistemes

3. Cossos sedimentaris continentals; sistema al·luvial

Factors que condicionen formes, processos i dipòsits.
Geometria i característiques estratigràfiques dels vanos al·luvials.
Mecanismes de transport i sedimentació. Vanos al·luvials de tipus humit. Vanos al·luvials de tipus àrid. *Fan* deltes. Interès econòmic dels vanos al·luvials. Exemples fòssils.

4. Cossos de sedimentació continentals. Sistema fluvial

Classificació de canals. Subambients principals. Rius rectes. Rius meandriformes. Rius trenats.
Rius anastomosats.

5. Cossos marins siliciclàstics. Sistema deltaic

Processos a la boca del riu. Tipus de deltes. Deltes de domini fluvial. Deltes de domini mareal.
Deltes de domini d'onades.

6. Cossos marins siliciclàstics. Sistema de platja

Processos sedimentaris. Platges costaneres. Platges barrera.

7. Cossos marins siciliciclàstics. Sistema mareal

Teoria mareal. Criteris diagnòstics per a reconèixer la influència mareal en els cossos sedimentaris d'aigües somes. Submedis mareals. Seqüència i cicles en les planes de marea.

8. Cossos marins profunds. Sistema turbidític

Tècniques marines d'observació i estudis experimentals. Morfologia dels vanos submarins profunds moderns. Exemples. Vanos submarins profunds fòssils. La plana submarina. Les megaturbidites.

PRÀCTIQUES

DUES SORTIDES D'UN DIA A MONTSERRAT

Estudi sobre el terreny d'un *fan* delta. Reconeixement de les diferents parts: al·luvials, deltaica i marina. Confecció de seccions i columnes.

TRES DIES DE SORTIDA A LA ZONA DE TREMP/ISÀBENA

Estudi i reconeixement sobre el terreny de diferents sistemes: al·luvial, fluvial, mareal, costaner i turbidític. Confecció de columnes i panells de correlació.