

Assignatura: ESTRATIGRAFIA

curs 2007-08

Professors teoria: R. Estrada i O.Oms

Professors de pràctiques de laboratori: R. Estrada

Professors de pràctiques de camp: R. Estrada

Crèdits totals: 6 (3 teoria, 3 pràctiques de laboratori i de camp).

Temes teòrics:

- 1.- Concepte Estratigrafia. Principis fonamentals
- 2.- Com es formen les roques sedimentàries
- 3.-Constituents fonamentals de les roques sedimentàries i propietats fonamentals
- 4 - Classificació (roques terrígenes, carbonàtiques, evaporítiques i altres roques)
- 5.- Transport i estructures sedimentàries
- 6.- L'estrat i l'estraticació
- 7.- El registre estratigràfic. Continuïtat i Discontinuïtat
- 8.- Les fàcies
- 9.- Transgressions i regressions.
- 10.- Unitats i nomenclatura estratigràfica
- 11.- Correlacions
- 12.- Temps geològic
- 13.-. Paleomagnetisme
- 14.- Estratigrafia Sísmica i Estratigrafia Seqüencial

Pràctiques de Laboratori:

- Components i roques carbonàtiques
- Granulometries
- Components i roques terrígenes
- Estructures sedimentàries I
- Estructures sedimentàries II
- Columna estratigràfica

Pràctiques de Camp:

2 dies camp: Olesa i Montserrat

Bibliografia

- BOSELINI, A.; MUTTI, E., i F. RICCI LUCCHI, F. (1989) Rocce e successioni sedimentaire. Torí: Utet, 395 p.
- CORRALES, I.; ROSELL, J.; SANCHEZ DE LA TORRE, L., VERA, J. i VILAS, L. (1977) Estratigrafía. Madrid: Rueda. 718 p.
- NICHOLS, G. (1999) Sedimentology & Stratigraphy. Blackwell Science.
- PETTIJOHN, F.J., POTTER, P.E. i SIEVER, R. (1987) Sand and sandstone. 2a ed. Berlín: Springer-Verlag. 553 p.
- REINECK, H. E. i I. B. SING. (1973) Depositional Sedimentary Environments. Nova York: Springer-Verlag.
- RIBA, O. (1997).- Diccionari de Geologia. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona
- RICCI LUCCHI, F. (1980) Sedimentologia. 2a ed. Bolonya: CLUEB. Vol. 1 i 2.
- RICCI LUCCHI, F. (1970) Sedimentografia. Atlante fotografico delle strutture primarie dei sedimenti. Bolonya: N. Zanichelli. 288 p.

- SAM BOGGS, J.R. (2001).- Principles of Sedimentology and Stratigraphy

- VERA, J. (1994) Estratigrafia (principios y métodos). Madrid: Rueda.