

## **Geologia (Programa curs 2004-2005)**

### **Programa de Teoria (4,5 crèdits)**

**Professors: Dra. Rita Estrada i Dr. Oriol Oms**

- 1.- Introducció. La Terra i la Geologia. Objectius de la Geologia.
- 2.- La Terra i nocions elementals del Sistema Solar.
- 3.- Generalitats del Sistema Terra.
- 4.- Estructura, composició i constitució de la Terra.
- 5.- Sismicitat
- 6.- Processos geològics i el cicle geològic
- 7.- Materials geològics. matèria cristal·lina, minerals i roques.
- 8.- Magmatisme i roques ígnies.
- 9.- Vulcanisme i plutonisme.
- 10.- El cicle geològic extern . Meteorització i erosió. El sol i el sediment.
- 11.- Roques sedimentàries. litificació i diàgenesi.
- 12.- Metamorfisme i Roques metamòrfiques.
- 13.- Tectònica. Plecs, falles.....
- 14.- Formació i evolució del relleu.
- 15.- El registre geològic. Sedimentació i tectònica. Discontinuitats.  
Transgressions i regressions.
- 16.- El temps geològic.
- 17.- Geologia Global i Tectònica de Plaques. Evolució de l'escorça de la Terra.
- 18.- Geologia Històrica.
- 19.- Geologia Regional: Península Ibèrica i Catalunya.
- 20.- Geologia Aplicada. (Recursos, Risc, Patrimoni ...)

### **Programa de Pràctiques (1,5 crèdits . Dos dies de camp)**

**Professor : Ferran Climent**

- 1.- El mapa topogràfic i geològic.
- 2.- Observació i establiment d'unitats geològiques.