

## **Geología (curso 2004-2005)**

### **Programa de teoría (4,5 créditos)**

**Profesores: Dra. Rita Estrada y Dr. Oriol Oms**

1. Introducción. La Tierra y la geología. Objetivos de la geología.
2. La Tierra y nociones elementales del sistema solar.
3. Generalidades del sistema Tierra.
4. Estructura, composición y constitución de la Tierra.
5. Sismicidad.
6. Procesos geológicos y ciclo geológico
7. Materiales geológicos: materia cristalina, minerales y rocas.
8. Magmatismo y rocas ígneas.
9. Vulcanismo y plutonismo.
10. El ciclo geológico externo. Meteorización y erosión. El suelo y el sedimento.
11. Rocas sedimentarias: litificación y diagénesis.
12. Metamorfismo y rocas metamórficas.
13. Tectónica: pliegues, fallas, etc.
14. Formación y evolución del relieve.
15. El registro geológico. Sedimentación y tectónica. Discontinuidad. Transgresiones y regresiones.
16. El tiempo geológico.
17. Geología global y tectónica de placas. Evolución de la corteza terrestre.
18. Geología histórica.
19. Geología regional: península Ibérica y Cataluña.
20. Geología aplicada: recursos, riesgo, patrimonio, etc.

### **Programa de prácticas (1,5 créditos. Dos salidas de campo)**

**Profesor: Ferran Climent**

1. El mapa topográfico y geológico.
2. Observación y establecimiento de unidades geológicas.