

P R O G R A M A G E O L O G I A (G e o g r a f í a f í s i c a) 3 º B I O L O G I C A S

1. INTRODUCCION

- 1.1. El medio ambiente físico terrestre
- 1.2. Dinámica del medio. Sistemas
- 1.3. Fuentes energéticas
- 1.4. La actividad humana. Influencias

.....

2. EL SISTEMA ATMOSFERICO

- 2.1. Estructura y composición de la atmósfera
- 2.2. Radiación solar y balance energético
 - 2.2.1. Variaciones de la insolación con la latitud
 - 2.2.2. Pérdidas de insolación en la atmósfera
 - 2.2.3. Radiación del suelo y calentamiento atmosférico
 - 2.2.4. Balance calorífico terrestre
 - 2.2.5. Temperatura del aire. Variaciones.
- 2.3. Vapor de agua y precipitaciones
 - 2.3.1. Nociones de termodinámica
 - 2.3.2. Estabilidad e inestabilidad
 - 2.3.3. Nubes. Origen y clasificación.
- 2.4. Masas de aire y frentes. Meteorología sinóptica
- 2.5. El tiempo en el mediterráneo
- 2.6. Evaporación y evapotranspiración.
- 2.7. Climas y zonas climáticas
- 2.8. Influencia de la actividad humana.

.....

3. EL SISTEMA DE LA HIDROSFERA

- 3.1. Estructura y composición del océano
- 3.2. Movimientos de la superficie del mar. Olas y corrientes
- 3.3. Circulación general.

.....

4. EL SISTEMA DE LA LITOSFERA

- 4.1. Estructura interna de la tierra
- 4.2. Estructura de la corteza
- 4.3. Dinámica continental y tectónica de placas
- 4.4. Actividad tectónica. Formas resultantes.
- 4.5. Minerales básicos de la Tierra. Clasificación.
- 4.6. Rocas plutónicas y volcánicas
- 4.7. Metamorfismo y rocas metamórficas
- 4.8. Alteración de las rocas. Sedimentos. Rocas sedimentarias
- 4.9. Estratigrafía. Principios y métodos
 - 4.9.1. Series estratigráficas. Metodología de trabajo. Transgresión. Regresión, Laguna estratigráfica, Discordancia, Disconformidad.
- 4.10. Geología histórica. Métodos de datación absoluta y relativa. Geocronología.
- 4.11. Los recursos naturales.

5. LOS SISTEMAS DE LA INTERFASE FLUIDO-SOLIDO

- 5.1. Introducción. El ciclo de los fenómenos geológicos externos.
- 5.2. Meteorización y erosión. Dos conceptos distintos.
- 5.3. Influencia de la litología en el modelado.
- 5.4. El suelo. Estructura y propiedades.
- 5.5. Clasificación general de los suelos.
- 5.6. El agua de escorrentía. Dinámica y morfología fluvial.
- 5.7. El agua subterránea.
- 5.8. Dinámica del agua marina y morfología litoral
- 5.9. Dinámica y morfología eólica.
- 5.10. Dinámica y morfología glacial.

.....

Professor: *Dr. J. Soler*

curs : *1983-84*

Vist i plau,

Signat:

Cap de Departament
Geodinàmica Externa

Data: