

DEPARTAMENT DE GEOGRAFIA, UAB

**Programa de Geografia Física I curs 1992-93 (Grup 81)**

(PROFESSORS MONTSERRAT DOMINGO I JOAN MANEL SORIANO)

1.L'ASTRE

- 1.2FORMA, MOVIMENTS, IL·LUMINACIÓ, XARXA GEOGRAFICA I ZONES D'INSOLACIÓ DE LA TERRA
- 1.3CONCEPTES DE SISTEMA I DE CICLE APLICATS AL PLANETA TERRA
- 1.4AMBITS I LAPSES D'OBSERVACIÓ EN GEOGRAFIA FÍSICA
- 1.5REPRESENTACIONS DE L'ASTRE.
- 1.6LA GRAVITAT DE LA TERRA
- 1.7SISMICITAT I ESTRUCTURA TERRESTRE
- 1.8GEOTERMIA, FLUX DE CALOR I VULCANISME
- 1.9MAGNETISME, GEOMAGNETISME, PALEOMAGNETISME

2.LA LITOSFERA

- 2.1ELS MATERIALS. ROQUES I MINERALS DE L'ESCORÇA
  - 2.1.1ROQUES IGNIES
  - 2.1.2ROQUES SEDIMENTARIES
  - 2.1.3ROQUES METAMORFIQUES
- 2.2ESTRATIGRAFIA
- 2.3TECTONICA
- 2.4RELLEU I ESTRUCTURA CONTINENTAL
- 2.5RELLEU I ESTRUCTURA OCEANICA
- 2.6LA TEORIA DE LES PLAQUES
- 2.7GEOSINCLINALS, OROGENIA, CONSTRUCCIO DE CONTINENTS
- 2.8EL CICLE DE LES ROQUES I DEL SUPERCONTINENT
- 2.9SERRALADES DE CATALUNYA I CICLE DE WILSON
- 2.10RECURSOS LITOSFERICS
- 2.11EL PETROLI I EL GAS NATURAL, FORMACIÓ I JACIMENTS

3.L'ATMOSFERA.

- 3.1CARACTERISTIQUES DEL PASSAT I EL PRESENT
- 3.2PRINCIPIIS BÀSICS DE FÍSICA EN RELACIÓ A L'ATMOSFERA
- 3.3ESCALFAMENT. EFECTE HIVERNACLE
- 3.4TEMPERATURA DE L'AIRE
- 3.5INVERSIO TERMICA
- 3.6L'AIGUA DE L'ATMOSFERA
- 3.7MASSES D'AIRE I TIPUS DE CONDENSACIONS I SOLIDIFICACIONS
- 3.8PRESSIÓ, GRADIENT I EFECTE DE CORIOLIS
- 3.9VENTS I ROSES
- 3.10TEMPS METEOROLÒGIC. MAPES DEL TEMPS
- 3.11CIRCULACIÓ GENERAL DE L'ATMOSFERA

3.12 TIPUS DE TEMPS DOMINANT EN CADA LATITUD  
3.13 EL TEMPS A LA PENÍNSULA IBERICA I A CATALUNYA  
3.14 EL CLIMA

4. LA HIDROSFERA  
4.1 L'AIGUA MARINA  
4.2 MOVIMENTS A L'OCEÀ  
4.3 LES AIGÜES CONTINENTALS

5. LA BIOSFERA  
5.1 DIVERSITAT DELS VIVENTS  
5.2 L'ECOSISTEMA  
5.3 GRANS BIOMAS DEL PLANETA  
5.4 FITES IMPORTANTS EN LA HISTORIA DE LA BIOSFERA  
5.5 TEORIA DE L'EVOLUCIO

6. LES INTERACCIONS ENTRE ELS SISTEMES DEL PLANETA  
6.1 COM FUNCIONA EL PLANETA TERRA

7. EXEMPLES D'INTERACCIONS ENTRE SISTEMES  
7.1 ELS CLIMES  
7.2 ELS SOLS  
7.3 L'ECOSISTEMA COSTANER AL CARIBE SUD  
7.4 EL CICLE DEL SUPERCONTINENT  
7.5 LA MAR ROJA I L'OCEÀ INDIC  
7.6 CONTAMINACIÓ VINCULADA A LA GUERRA  
7.7 LES AUS I LES IGUANES DE GALAPAGOS  
7.8 EL NIÑO  
7.9 LES RACES HUMANES

## BIBLIOGRAFIA

- Clavero, P.L. i Raso, J. M., Los climas. Fundamentos y sugerencias didácticas, Anaya, Barcelona, 1983
- Cloud, P. El Cosmos, la Tierra y el hombre: Breve historia del universo. Alianza Editorial (Col. Alianza Universidad, nº 297), Madrid, 1981
- Domingo, M., El cicle de Wilson a Catalunya, III Simposi Ensenyament Ciències Naturals, Girona, 1992
- Domingo, M i Miró, M. de, El batec de la Terra. Volcans i terratrèmols. Graó, Barcelona, 1986
- Domingo, M i Miró, M. de, Breviario de oceanografía, Oikos-tau, Barcelona, 1989
- Editorial 92 S.A. ed, Geografia Universal. Vol.1 El Cosmos. La Terra, Editorial 92, Barcelona, 1990
- Holmes, A. i Holmes, D. Geología Física, Omega, Barcelona, 1980
- King, C.A.M. Geografia Física, Oikos-tau, Barcelona, 1984
- Lacoste, Y. i Ghirardi, R., Geografía General, Física y Humana, Oikos-tau, Barcelona, 1983
- Lacoste, A. i Salanon, R., Biogeografía, Oikos-tau, Barcelona, 1973
- Margalef, R., Ecología, Planeta, Barcelona, 1981
- Nance, R.D., Worsley, T.R i Moody, J.B. El ciclo del supercontinente, Investigación y Ciencia, 144, Prensa Científica, Barcelona, 1988
- Pampeluna, Ugo, Interrogando a la atmósfera
- Prensa Científica, ed., Dinamismo Terrestre, Investigación y Ciencia, 86, Barcelona, 1983
- Prensa Científica, ed., La Tierra, Investigación y Ciencia, Barcelona, 1987
- Prensa Científica, ed., La evolución, Investigación y Ciencia, Barcelona, 1978
- Ramírez Sánchez-Rubio, E. La meteorología en la escuela, Anaya, Barcelona, 1982
- Salvat, ed. Enciclopedia Visual, vol.4, La Tierra, Salvat, Barcelona, 1977
- Smith, Temas de Geofísica, Reverté, Barcelona, 1974
- Strahler, A.N. Geografía Física, Omega, Barcelona, 1977
- Strahler, A.N. Geología Física, Omega, Barcelona, 1987
- Tricart, J. i Killian, J., La Eco-geografía, Anagrama, Barcelona, 1982
- Uyeda, S. La nueva concepción de la Tierra, Barcelona, Blume, 1980
- Viers, G., Climatología, Oikos-tau, Barcelona, 1975
- Wilson, T. Deriva continental i Tectónica de placas, Blume, Madrid, 1974

### OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA.

Introducció al coneixement del Planeta Terra com a sistema, amb els seus subsistemes i la interdependència entre ells, des de l'òptica de les ciències experimentals.

### CRITERIS, MODALITATS DE L'EVALUACIO.

Requisits: entrega de totes les pràctiques i dels informes de treballs de camp en els terminis establerts.

Modalitats: una prova teòrica i una prova pràctica abans del final del quatrimestre, amb opció a la prova final.

Pes equitatiu de la part teòrica i la pràctica.