

1003. GEOGRAFIA FÍSICA I

Programa i Bibliografia

1. LA TERRA I L'UNIVERS

- 1.1. La concepció geocèntrica d'Aristòtil versus la hipòtesi heliocèntrica d'Aristarc de Samos: recuperació d'aquesta per Copèrnic.
- 1.2. El viatge de la terra al voltant del Sol.
- 1.3. Il·luminació del Globus.

2. FORMA I MESURA DE LA TERRA

- 2.1. La hipòtesi pitagòrica de l'esfericitat de la terra i la primera estimació de les seves dimensions per Erastòtenes.
- 2.2. Dubtes de Gallileu, experiència de J. Richer, hipòtesi de Newton i confirmació de les expedicions auspiciades per la Reial Acadèmia de Ciències de París: l'ellipsoide de revolució.
- 2.3. La correcció derivada de la força de la gravetat: el geoïde.

3. EL CAMP MAGNÈTIC TERRESTRE

- 3.1. Eix de rotació i eix magnètic
- 3.2. Intensitat
- 3.3. Direcció: la bruixola, un estri indispensable
- 3.4. Cinturons de radiació de Van Allen.
- 3.5. Paleomagnetisme: Introducció.

4. CONCEPTUALITZACIONS HUMANES DE LA TERRA

- 4.1. La xarxa geogràfica
- 4.2. Problemes en la representació plana d'una figura esfèrica: sistemes de Projecció.
- 4.3. Situació i orientació.

5. INTRODUCCIÓ A L'ANÀLISI I INTERPRETACIÓ CARTOGRÀFIQUES

- 5.1. Principis de trigonometria
- 5.2. Elecció del mapa de treball: sistema de projecció, sistema de georeferència i escala.
- 5.3. El mapa topogràfic: Anàlisi i interpretació del relleu

.../...

6. LES CAPES SÒLIDES DE LA TERRA

- 6.1. Capes de la terra
- 6.2. Paelomagnetisme
- 6.3. Deriva continental i tectònica de plaques.
- 6.4. L'escorça: roques i minerals
- 6.5. Estratigrafia
- 6.6. Tectònica: plecs i falles

7. LES CAPES FLUÏDES DE LA TERRA

- 7.1. La atmòsfera i la seva composició.
- 7.2. La radiació solar i la temperatura de l'aire.
- 7.3. La pressió atmosfèrica i els vents
- 7.4. El cicle de l'aigua a l'atmòsfera
- 7.5. les precipitacions
- 7.6. La circulació general atmosfèrica

8. ELS PAISATGES "NATURALS" DE LA TERRA

- 8.1. Els paisatges glacial i periglacial
- 8.2. Els paisatges temperats
- 8.3. Els paisatges àrids
- 8.4. Els paisatges intertropicals
- 8.5. Els paisatges de muntanya

BIBLIOGRAFIA

- BIROT, P. (1960) Tratado de Geografía Física. Barcelona, Vicens-Vives
- BRET, B., EPROUCHER, M., LACOSTE, Y. (1982) Geografía física y humana. Barcelona, OIKOS-TAU.
- DE MARTONNE, E. (1975) Tratado de geografía física, Barcelona, Ed. Juventud.
- PATTON, C.P., ALEXANDER, C.S., KRAMER, F.C. (1978) Curso de Geografía Física. Barcelona, Vicens-Vives, Universidad.
- STRAHLER, A.N. (1974) Geografía física, Barcelona, Omega.
- STRAHLER, A.N. (1981) Physical Geology. New York, Harper and Row.

Nocturno

GEOGRAFIA FISICA. Curso 1990-91

Introducción: La Geografía Física como disciplina geográfica.
Los métodos y técnicas de la Geografía Física.

Tema 1 La tierra como un planeta

- 1.1. El planeta Tierra
- 1.2. Las relaciones de la tierra con el Sol .
- 1.3. Las conceptualizaciones humanas.

Tema 2 La estructura de la corteza terrestre.

- 2.1. Las rocas de la corteza terrestre.
- 2.2. Nociones de estratigrafía.
- 2.3. La deformación de las rocas.
- 2.4. Los distintos tipos de fracturación.
- 2.5. Los volcanes.
- 2.6. La teoría de la tectónica de placas.

Tema 3 El sistema climática.

- 3.1. La atmósfera:su composición.
- 3.2. La radiación solar y la temperatura del aire.
- 3.3. La presión atmosférica y los vientos.
- 3.4. El ciclo del agua en la atmósfera.
- 3.5. Las precipitaciones.
- 3.6. La circulación General atmosférica.

Tema 4 Los climas del Planeta tierra.

- 4.1. Criterios de clasificación climática.
- 4.2. Los climas tropicales
- 4.3. Los climas subtropicales.
- 4.4. Los climas de las latitudes medias.
- 4.5. Los climas polares.
- 4.6. Los climas de montaña.

Tema 5 Los agentes del modelado terrestre.

- 5.1. Meteorización de las rocas.
- 5.2. Las aguas corrientes.
- 5.3. Los glaciares.
- 5.4. El viento.

Tema 6 Los paisajes naturales de la tierra.

- 7.1. Los medios naturales difíciles.
- 7.2. Los medios naturales adaptables o transformables.

BIBLIOGRAFIA

Manuales de Geografía Física de utilización en todos los temas.

- AJAEVBU, H. I., y FANIRAN, A., (1973). *A new approach to Practical work in Geography*. London, Heinemann.
- ALONSO, y otros, (1980). *Prácticas de Geografía Física*. Barcelona, Oikos Tau.
- BIROT, P., (1960). *Tratado de Geografía física*. Barcelona, Vicens Vives.
- BRET, B.; FPOUCHER, M.; LACOSTE , Y., (1982). *Geografía Física y Humana*. Barcelona, Oikos Tau.
- BRUNNET, R.B., (1973). *Physical Geography in Diagrams*. London, Longman, Metric edition.
- CHORLEY, R.J.; KENEDY, B.A., (1971). *Physical Geography a Systems Approach*. London, Prentice Hall.
- DE MARTONNE, E., (1975). *Tratado de Geografía física*. Barcelona, Ed. Juventud.
- FANIRAN, A.; OJO, O., (1980). *Man's Physical environment*. London, Heinemann.
- GABLER, R.E.; SAGER, O.; BRAZIER, S.; POURCIAD, J., (1975). *Introduction to Physical Geography*. Reinehart and Winston, San Francisco.
- GARNER, J., (1973). *Physical Geography*. New York, Harper's College Press.
- GILSON, P., (1980). *Geography:Physical and Mapwork*. John Murray, London.
- GUEST, A., (1977). *Advanced practical geography*. London Heinemann.
- HANWELL, J.A.; NEWSON , M.D., (1973). *Techniques in Physical Geography*. London, Mc Millan.

- KING, C.A.M., (1984). *Geografía física*. Barcelona, Oikos Tau.
- MONKHOUSE, F.J., (1960). *Principles of Physical Geography*. London University.
- PATTON, C.P.; ALEXANDER, C.S.; KRAMER, F.C., (1978). *Curso de Geografía física*. Barcelona, Vicens Vives Universidad.
- STRAHLER, A.N., (1974). *Geografía Física*. Barcelona, Omega.
- STRAHLER, A.N., (1981). *Physical Geogology*. New York, Harper and Row.
- STRAHLER, A.N.; STRAHLER , A.D., (1977). *Geography and man's environment*. New York, Wiley and Sons.
- THOMAS (editor) (1956). *The Man's role in changing face of the earth*. Chicago University Press.