

Primer curso de Geografía. (Plan nuevo).

P R O G R A M A

- 1- CLIMATOLOGIA Y GEOGRAFIA. Climatología, Meteorología y Geografía. Climatología analítica y Climatología dinámica. Situación y tendencias actuales.
- 2- ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS DE LA ATMOSFERA. Origen y composición. Partes de la atmósfera. Características y propiedades de sus componentes. Gradientes de temperatura y presión. Comportamiento frente a la radiación solar.
- 3- RADIACION Y CLIMA. La radiación solar y la radiación terrestre. Balances energéticos de la atmósfera y de la superficie terrestre. Diferencias latitudinales. Utilización de la radiación solar: calor sensible y calor latente. Diferencias tierras-mares. Masas de aire.
- 4- LAS TEMPERATURAS. Obtención y elaboración de los datos. Factores térmicos. Variación diaria y anual de las temperaturas. Regímenes térmicos. Indices de continentalidad.
- 5- PRESION, VIENTOS, ESTABILIDAD E INESTABILIDAD. Variaciones horizontales y verticales de la presión. Gradientes de presión. Anticiclones y depresiones. La fuerza de Coriolis. Viento geostrófico y viento real. Gradientes verticales real y adiabático. Estabilidad e inestabilidad.
- 6- LA HUMEDAD, LA NUBOSIDAD Y LAS PRECIPITACIONES. Obtención y elaboración de datos. Humedad absoluta y relativa, factores e importancia. Condensación y nubosidad. Tipos de nubes. Las precipitaciones, mecanismos y tipos.
- 7- PRECIPITACION Y BALANCES HIDRICOS. Precipitación y temperatura. Precipitación, evaporación y aridez. Indices de aridez. Métodos de cálculo de la ETP y balances hídricos.
- 8- CIRCULACION ATMOSFERICA. Fundamentos de la circulación atmosférica. Distribución mundial de masas de aire y de la presiones. Zonas de circulación y variaciones estacionales. Modelos explicativos.
- 9- CIRCULACION Y TIPOS DE TIEMPO. Características de la circulación y masas de aire en España. Situaciones sinópticas y tipos de tiempo. Clasificación, identificación y análisis de tipos y mapas de tiempo.
- 10- LA CLASIFICACION DE LOS CLIMAS. Criterios de clasificación y tipos de clasificaciones. Principales clasificaciones: características, semejanzas y diferencias.
- 11- LA INVESTIGACION APLICADA EN CLIMATOLOGIA. Los estudios sobre microclima y clima local. Agroclimatología y bioclimatología. Bioclimatología humana y confort climático. El clima urbano y contaminación. Variabilidad del clima, paleoclimatología y cambio climático.



# B I B L I O G R A F I A

- BARRY, R.G. & CHORLEY, J.R. (1985).- Atmósfera, tiempo y clima. Omega, Barcelona, 500 págs.
- BLUETGEN, J. (1985).- Allgemeine Klimatologie. Walter de Gruyter, Berlin, 720 págs.
- ESTIENNE, P. & GODARD, A. (1970).- Climatologie. Masson, París, 365 págs.
- FONT TULLOT, I. (1983).- Climatología de España y Portugal. INM, Madrid, 296 págs.
- HUFTY, A. (1983).- Introducción a la Climatología. Ariel. Barcelona, 292 págs.
- JANSA GUARDIOLA, J.M. (1983).- Curso de Climatología. INM, Madrid, 445 págs.
- LANDSBERG, H.E. (Ed.) (1970).- World survey of Climatology. Elsevier, Amsterdam (15 vols.).
- MARTIN VIDE, J. (1984).- Análisis e interpretación de los mapas de tiempo. Barcelona
- MARTIN VIDE, J. (1991).- Introducción a la Climatología analítica. Síntesis, Madrid.
- PAGNEY, P. ((1976).- Les climats de la terre. Masson, París, 151 págs.
- PEDELABORDE, P. (1970).- Introduction a l'etude scientifique du climat. S.E.D.E.E.S., París, 246, págs.
- PEGUY, CH. P. (1970).- Precis de Climatologie. Masson, París, 370 págs.
- TREWARTHA, G. (1968).- An introduction to climate. McGraw-Hill, N. York, 408 págs.
- VIERS, G. (1975).- Climatología. Oikos-Tau, Barcelona 1975, 320 págs.