

1953 (143)
- 1953
F-9
ef. 2

PROGRAMA SINTETICO de
GEOGRAFIA FISICA

(Para el Doctorado en Ciencias Geológicas, 3° año)

NOCIONES DE METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA. La atmósfera. Composición y variación con la altura. Altimetría. Presión atmosférica; isobaras. Masas aéreas. Circulación general atmosférica. Vientos. Lluvias. Frentes. Ciclo del agua. Nieve. Origen de las glaciaciones. Cambios climáticos. Los climas en el pasado geológico. Los climas actuales.

LA TIERRA COMO ASTRO. Forma y dimensiones. Su lugar en el sistema planetario. Sistemas de coordenadas y sistemas de proyección usados en Geografía. Objeto de los estudios geomorfológicos y su relación con las otras ramas de Geología.

MARAS CONTINENTALES Y CUENCA OCEANICAS. El relieve como consecuencia de movimientos de la corteza terrestre. Orogénesis y gliptogénesis. Alteración de las rocas; su transporte y deposición. Fases de la erosión y la sedimentación. Ciclos diastróficos y ciclos de erosión. Mapas estructurales en Geomorfología. Derivas continentales y sus consecuencias.

CICLOS DE EROSION EN DISTINTOS CLIMAS. Húmedo, árido y nival. Glaciaciones cuaternarias y pre-cuaternarias; sus efectos sobre la configuración actual de los continentes. Trastornos de la red de drenaje, en el mundo y en la Argentina, como consecuencia de las glaciaciones cuaternarias. Relieves del pasado y cambios climáticos. Erosión marina; costas; ingresiones, transgresiones y regresiones. Evolución de las redes de drenaje en el mundo, en Sudamérica y en la Argentina.

GEOLOGIA Y FISIOGRAFIA. Ambientes fisiográficos y su descripción regional. Ejemplos mundiales y argentinos. Historia morfológica del continente sudamericano; unidades estructurales y unidades morfológicas.

Dr. Cristian S. Petersen