



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

GEODINAMICA EXTERNA Y GEOMORFOLOGIA

- Tema 1.- Introducció. Definició. Historia de la Geodinàmica Externa y de la Geomorfologia. Programa general de la asignatura. Orientaciones bibliogràficas.
- Tema 2.- Postulados básicos en Geodinàmica Externa. Principios geològic-aplicables en Geodinàmica Externa. Conceptos básicos de la Geodinàmica Externa actual.
- Tema 3.- Evolución hist'orica de la Geodinàmica Externa. La nueva Geodinàmica Externa.
- Tema 4.- Conceptos de agentes, procesos y formas. El relieve. Formas del relieve.
- Tema 5.- Geomorfologia:divisió. Relació entre Geomorfologia y Geodinàmica Externa.
- Tema 6.- Meteorologia. Atmosfera. Clima. Elementos de clima: temperatura, presión atmosférica. Viento. Humedad. Nubes y precipitaciones.
- Tema 7.- Masas de aire. Ciclones y anticiclones. Previsión del tiempo.
- Tema 8.- Climatologia. Diversos tipos de clasificaciones climáticas. Grupos de zonas climáticas de la tierra. Conjuntos morfoclimáticos actuales.
- Tema 9.- Climas pretéritos.- Paleoclimatologia: antigua, media y reciente.
- Tema 10.- Meteorización Física.- Agentes y Factores. Efectos y procesos resultantes de la meteorización física. Su relación con el clima.
- Tema 11.- Meteorización Química. Agentes y factores. Efectos y procesos resultantes de la meteorización química. Su relación con el clima.
- Tema 12.- Meteorización de los minerales y de las rocas. Principales transformaciones. Meteorización biótica: efectos más importantes.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

- 27.- Red hidrogràfica. Cuenca hidrogràfica. Crenaje: sus tipos. Capturas: sus tipos. Desarrollo de la red hidrogràfica.
- 28.- Valle fluvial. Clasificación de los valles. La llanura aluvial. Sus tipos. Desembocaduras fluviales: deltas, estuarios y ríos.
- 29.- Ladera: sus partes. Formas y sus controles. Evolución de una ladera: factores que intervienen. Rupturas de equilibrio. Evolución de las vertientes en relación con el clima.
- 30.- El ciclo de erosión. Penillanuras . Relieves policíclicos. Objeciones y críticas a las teorías de Davis. Otras teorías.
- 31.- El agua del mar como agente. Propiedades del agua del mar. Movimientos del agua del mar: olas, corrientes y mareas.
- 32.- Acción destructora del mar. Formas mayores y menores de erosión. Plataforma de abrasión
- 33.- Acción constructora del mar. Formas mayores y menores de sedimentación. Playas y terrazas marinas. Marismas.
- 34.- Evolución litoral. Tipos de costas de retroceso y de progresión.
- 35.- Acción geológica de los seres vivos. Formas mayores y menores. Resultantes de la vida en el litoral. Arrecifes:sus partes.
- 36.- Morfología de las cuencas oceánicas. El Precontinente. Plataforma continental. Talud y borde continental. Los fondos oceánicos.
- 37.- ~~Dinamismo geológico de los lagos.~~ El agua de los lagos: sus propiedades. Depósitos del medio lacustre. Los lagos en relación con el clima.

Dr. Lluís Palli Buxó

2: GEOLOGIA



28-1-86