

Assignatura: GEOGRAFIA FISICA II.

PROGRAMA:

I. RELLEU I EROSION. PROCESSOS I MECANISMES:

1. El relleu, Geomorfologia empírica i genètica. Mètodes.
2. El pendent. Relleu estructural, diferencial i erosional i disposicional.
3. La destrucció dels vessants. Erosió lineal i areolar. L'erosió areolar. Modelatge dels interfluvis. Moviment d'esbaldregalls.
4. Perfil d'equilibri dels vessants. Tipus de vessants. El vessant com a sistema obert dinàmic.
5. EROSION LINEAL. Torrents. Rius. Transports, potència i càrrega. El llit d'un riu. Materials del llit. Modificacions del llit.
6. Perfil d'equilibri d'un corrent d'aigua. Elaboració i característiques del perfil d'equilibri. Variables del riu en equilibri.
7. Meandres. Característiques. Migració. Condicions de formació.
8. Captures. Jerarquització de la xarxa fluvial. Terrasses fluvials.
10. El cicle erosiu de Davis: joventut, maduresa, vellesa, La peniplana. Successió dels cicles d'erosió.
11. Crítica a la teoria de Davis.

II. SISTEMES BIOCLIMÀTICS D'EROSIO:

1. Els sistemes bioclimàtics d'erosió. Els paleoclimes.
2. Geografia del Quaternari. Les glaciacions.
3. Fonaments de la divisió morfoclimàtica. Processos i mecanismes morfoclimàtics. Relació entre els processos i el clima. Relació entre morfogènesi i vegetació; i entre morfogènesi i pedogènesi.
4. Concepte zonal en geomorfologia. Zonació i estatges d'altitud.
5. Els grans conjunts morfoclimàtics naturals. Modalitats de classificació.
6. La zona freda: El domini glacial. Característiques climàtiques. Classificació de les glaceres. Erosió de les glaceres. Dipòsits glacials i fluvioglacials.

7. El domini periglacial. Factors ambientals. Aspectes generals de clima, sòls i vegetació. Domini de les grans altituds. Domini de les latituds altes. Mecanismes d'acció al sistema periglacial. Modelatge de replans i vessants.
8. La zona boscosa de les latituds mitjanes. Distribució. Factors ambientals. Dominis marítim, continental i tebi.
9. Bosc oceànic de latituds mitjanes. Climes, Sòls i vegetació. Costes occidentals i costes orientals. Processos geomorfològics.
10. Sistema mediterrani. Característiques climàtiques. Vegetació. Processos geomorfològics.
11. La zona seva dels tròpics i latituds mitjanes. Estepes, marges de deserts i deserts. Sistemes desèrtic i subdesèrtic. Climes. Agents i processos geomorfològics.
12. La zona boscosa intertropical. Sabanes i servles. Climes. Processos geomorfològics.
13. Glacis i pediments, pediplanes, inselbergs.
14. L'erosió antròpica. Obres. Ruptures biogeogràfiques. Agricultura. Modalitats de l'erosió antròpica. Grans zones de morfogènesi antròpica. La lluita contra l'erosió del sòl.

III. GEOMORFOLOGIA ESTRUCTURAL I LITOLOGICA:

1. Roca, mineral, regolita i sòl. Modelatge a roques sedimentàries cimentades, no cimentades i d'origen vegetal.
2. Morfologia de les calcàries. Dissolució. Tipus de calcàries. Formes kàrstiques. Circulació subterrània. Kars i clima.
3. Roques cristal·lines. Roques metamòrfiques. Modelat de les roques cristal·lines.
4. Roques volcàniques. Tipus d'activitat volcànica. Relleus volcànics elements: colada, dom i agulla, escòries, conglomerats. Volcans complexos.
5. Relleus diferencials de conques sedimentàries. Capes horitzontals. Capes inclinades d'estructura monoclinal. Xarxa hidrogràfica.
6. Relleus plegats. Definicions. Xarxa hidrogràfica. Estructures complexes.
7. Fractures. Definicions. Dipòsits correlatius d'una falla. Evolució del relleu creat per una falla.
8. Contacte entre massissos antics i llur vora sedimentària.
9. Contacte entre serralades alpines i planes subalpines.