

# Geomorfologia -- (2<sup>on</sup> semestre).

## *Objectius.*

Introducció a les formes de relleu i als processos geodinàmics exògens que les originen. Importància dels factors estructurals, litològics i climàtics en la morfologia. Estudi sistemàtic dels diferents tipus de formes. Cartografia geomorfològica. Geomorfologia i elaboració de mapes geològics.

## *Programa.*

### **1.- Geomorfologia global de la Terra.**

Introducció a la Geomorfologia - Agents i processos - Estructura general de la Terra: escales espacials en geomorfologia - El clima com agent geomorfològic - Meteorització.

### **2.- El factor estructural en la forma del relleu.**

Estructures geològiques - Rellus i formes en estructures horitzontals, inclinades i plegades. Doms - Formes relacionades amb fractures i diàclasis - Rellus en estructures complexes.

### **3.- El factor litològic en la forma del relleu.**

Formes pròpies en litologies sedimentàries, plutòniques i metamòrfiques - Rellus associats i microformes.

### **4.- Morfologia de vessants.**

La gravetat com agent - Tipologia dels processos gravitatoris i formes associades - Perfil d'un vessant - Evolució de vessants - Dipòsits de vessant.

### **5.- Morfologia fluvial.**

Cabal en una llera - Transport de sediment (diagrama de Hjulstrom) - Perfils longitudinal i transversal dels rius - Rius encaixats - Rius en materials al·luvials: formes en planta, formes interiors dels canals - Terrasses al·luvials - Cons de dejecció.

### **6.- Morfologia kàrstica.**

Litologia adequada - Formes superficials: formes menors, depressions, i d'erosió fluvial - Formes subterrànies - Formes constructives: travertins.

### **7.- Morfologia glaciària i periglaciària.**

Tipologia de les acumulacions de gel - Controls d'avançament i retrocés de glaciers - Components d'un glaciària: circ i llengua; formes - Formes erosives i de deposició glaciària - Variacions climàtiques i glaciària durant el Quaternari - Morfologia periglaciària.

### **8.- Morfologia eòlica.**

Fenòmens eòlics - Dipòsits: dunes - Formes de dunes - Loess.

### **9.- Morfologia litoral.**

Tipologia de costes - Processos litorals segons el tipus de costa - Penyasegats - Platges - Altres formes d'acumulació de sediment - Eustatisme durant el Quaternari.

### **10.- Morfologia volcànica.**

Tipus de volcanisme i components d'un volcà - Cons i colades - Influència morfològica - El volcanisme olotí.

### **11.- Models d'evolució del relleu.**