



## PLAN DE ESTUDIOS 2002

ASIGNATURA: **GEOMORFOLOGÍA**  
CÓDIGO **G403**  
ESPECIALIDAD/ES: **Agrimensura**

### Contenidos Analíticos:

Campos de investigación de la Geología, Geomorfología y Geografía Física. Principios y ramas de la geología. La Tierra, estructura, forma y dimensiones. Materiales que componen la tierra, distribución. Minerales, propiedades, origen y clasificación. Rocas, ígneas, sedimentarias y metamórficas; características de yacencia, clasificación y significado. Procesos endógenos, tectónica de placas y deriva continental. Geología estructural y la deformación de las rocas, pliegues, fallas y diaclasas. Utilización de cartografía.

Geomorfología procesos y agentes, concepto de ciclo geomórfico. Meteorización física y química. Erosión. Suelos. Factores que controlan su desarrollo. Perfil de meteorización. Composición y clasificación de suelos. Procesos de remoción en masa, clasificación. Ciclo fluvial bajo clima húmedo, rasgos de erosión y acumulación. Valles, clasificación. Diseños de drenaje. Cuenca de drenaje. Terrazas. Ciclo fluvial bajo clima árido. Rasgos de erosión y acumulación, piedemonte, bajada, pedimento, playa. Acción eólica, procesos y mecanismos. Rasgos de erosión y acumulación. Desiertos, Depósitos de loess. Acción glaciar. Glaciares, características y clasificación. Rasgos de erosión y acumulación, valles, formas glaciales y glacialacustres, morenas. Acción marina, movimiento de agua. Olas, corrientes marinas y mareas. Costas, clasificación. Ribera. Rasgos de erosión y acumulación. Ciclo hidrológico y balance hídrico, conceptos. Aguas subterráneas, circulación. Concepto de porosidad y permeabilidad. Geomorfología aplicada, ejemplos de aplicación de la geomorfología a obras ingenieriles, de ordenamiento rural, etc.

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- \* Holmes, A. y Holmes, D.I. Geología Física. Omega, Barcelona, 1980. (2)
- \* Strahler, A. Geografía Física. Omega, Barcelona, 1979.(2)
- \* Thornbury, W. Principios de Geomorfología. Kapelusz, 1960.(3)
- \* Derruau, M. Geomorfología. Ariel, Barcelona, 1966.(4)
- \* Foster, R.J. Geología, Labor, Barcelona, 1973.(3)
- \* Polanski, J. Flujos rápidos de escombros rocosos en zonas áridas y volcánicas. Eudeba, 1966.(4)
- \* Polanski, J. Geología física general, Eudeba, 1974.(3)
- \* Dominguez Garcia Tejero, F. Topografía gral y aplicada. Dossat 1978.(2)
- \* Muller, R. Compendio gral. de topografía teórico práctico tomo I. (2)
- \* Davis Raymond, E. y Foote F,S. Tratado de topog. Aguilar 1964.(2)
- \* Instituto geográfico militar. Curso técnico del servicio geográfico. (2)
- \* De Sitter L.U. Geología Estructural. Omega. Barcelona. 1962. (2)
- \* Goodman Richard E. Engineering Geology. Jhon Wiley.1993.(2)



*Universidad Nacional de La Plata*  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Referencias:

- (1) Biblioteca Central de Ingeniería
- (2) Biblioteca Departamento Agrimensura
- (3) Biblioteca Facultad de Ciencias Naturales (UNLP)
- (4) Biblioteca de la Cátedra.