

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: C I E N C I A S G E O L O G I C A S

ASIGNATURA: **LEVANTAMIENTO GEOLOGICO**

CARRERA; LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOLOGICAS; ORIENTACION ---
PLAN.....

CARACTER: Obligatoria

DURACION DE LA MATERIA: CUATRIMESTRAL

HORAS DE CLASE: (semanales) a) Teóricas 4hs. b) Gabinete 4hs.
c) Campo 4hs. d) Total 12 hs. (seman.)

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Introducción a la Geología.

PROGRAMA

1. Objeto del Levantamiento geológico. Cartas topográficas y geológicas. Sus características definitorias. Representación y análisis de formas topográficas. Influencia de la Litología y estructura. Observaciones sobre la importancia del Levantamiento topográfico en geología. Instituciones.
2. Instrumental topográfico usado en geología, su descripción y empleo. Correcciones, manejo y cuidados. Técnicas operativas.
3. Latitud y Longitud. Declinación magnética. Cartas. Planimetría y altimetría. Métodos de Levantamiento. Taquimetría. Uso de tablas.
4. Trabajo geológico de campo. Rumbo e inclinación. Problemas. Métodos operativos. Importancia de la escala. Equipo de campo.
5. Trabajo de campo en el relevamiento de rocas sedimentarias, eruptivas y metamórficas. Litología y estructuras de cada grupo. Sus características de yacer. Estructuras sobreimpuestas. Secuencias y columna estratigráfica. Concepto de formación, facies, alteraciones, etc.
6. Triangulación, cálculo de coordenadas, determinación de Norte verdadero.
7. Levantamiento geológico aplicado a Minería. Hojas geológicas. Mapas especiales. Técnicas de representación. Fotogrametría y Fotogeología.

//

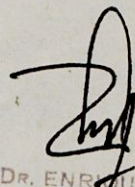
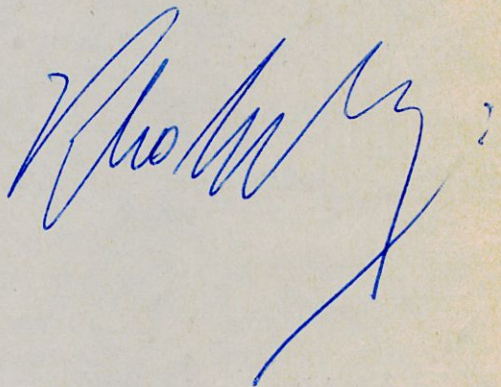
//
8. Geometría descriptiva. Proyecciones y su uso en geología. Perfiles
Secciones orientadas, dibujos, fotografías. Mapas especiales
Preparación y presentación de informes.

BIBLIOGRAFIA:

1. Guía de Trabajos Prácticos.
2. Compton R.R. Geología de campo. Ed. Pax. México
3. De Romer, H. Fotogeología aplicada. Eudeba Bs. As.
4. Lahee, F.M. Ed. Omega. Barcelona.

Fecha. 9 de Febrero de 1981

Dr. Raúl A. Zardini



DR. ENRIQUE LINARES
DIRECTOR
DPTO DE CS GEOLÓGICAS