

G-4
(1981)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Geológicas.

ASIGNATURA: Geología de grandes Presas Argentinas.

CARRERA/S Geología.

ORIENTACION Geológica.

PLAN Doctorado.

CARACTER Optativo.

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestre.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 30 hs. b) Problemas 6 hs.

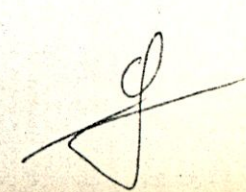
c) Laboratorio 6 hs. d) Seminarios 24 hs. e) Totales 66 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS Aprobadas las materias de la Licenciatura en Ciencias Geológicas.

PROGRAMA


- 1.- Aplicación de la geología en la construcción de diques. Métodos de investigación (de superficie y del subsuelo). Datos de ensayo y su evaluación. Resistencia a la compresión y al cizallamiento. Módulo de elasticidad, Disgregamiento.
- 2.- Problema que plantean las lutitas; las areniscas; las rocas volcánicas (extrusivas y piroclásticas) y los terrenos glaciares.
- 3.- Problemas que plantean las rocas intrusivas; las calcáreas y las rocas metamórficas.
- 4.- Tipos de diques y sus aplicaciones. Diques de gravedad. De bóveda o de arco. De tierra. Elección de un dique de tierra. Diques de escollera.
- 5.- Fundación de un dique. Sección del valle. Régimen del río. Materiales disponibles. Grado de seguridad. Otras circunstancias.
- 6.- Seminario sobre aprovechamiento del río Paraná en la zona de Corpus.
 - a) Antecedentes históricos. Importancia de la obra. Potencial hidroenergético.
 - b) Información geológica : Geología regional. Geología de superficie y del subsuelo en el área de la obra proyectada.
 - c) Selección del tipo de presa. Obras complementarias.
 - d) Investigaciones geotécnicas realizadas, en ejecución y proyectadas.
 - e) Materiales para la construcción de la presa proyectada. Programa de investigación de calidad y volúmenes de reserva .

Aprobado por Resolución 40.338/81



BIBLIOGRAFIA:

- 1.- "Principios de Geología y Geotecnia" para ingenieros.
D. Krynine y W, Judd -Edic. Omega-
- 2.- "Mecánica de suelos en la Ingeniería Práctica"
K. Terzaghi y B. Peck.

Firma Profesor 

aclaración firma Carlos A. Gentili

Fecha 14 de Febrero de 1981.

Firma Director 

aclaración firma

DR. ENRIQUE LINARES
DIRECTOR
CENTRO DE CIENCIAS GEOLOGICAS