

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.

DEPARTAMENTO de Ciencias Geológicas

ASIGNATURA : **Hidrogeología Argentina**

CARRERA : Geología

ORIENTACION: Hidrogeología

CARACTER : Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: 4 semanales (teorico-practico)

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Hidrogeología.

PROGRAMA:

1. Introducción
2. Rasgos Geológicos: Estratigrafía, geología estructural, geomorfología, historia geológica, etc.
3. Recursos de agua: Ciclo hidrológico, balance hídrico de la zona.
4. Aguas subterráneas: Origen, forma de presentarse (aguas libres y artesianas), propiedades hidráulicas del acuífero.
5. Recarga y descarga: natural (manantiales, etc.), artificial (por bombeo y sistemas de infiltración).
6. Explotación: manantiales, pozos y sistemas de captación.
7. Hidroquímica: Composición química, mapas y representaciones. Clasificación con respecto al uso.
8. Conclusiones y Recomendaciones.

Bibliografía:

1. Benitez, A. 1963. Captación de aguas subterráneas. Madrid Ed. Dossat.
2. Custodio, E. M.R. Llamas, 1976. Hidrogeología subterránea II. Ediciones Omega.
3. Davis, G. and De Viest, 1966. Hydrogeology N. York .
4. Remenieras. Hidrología de superficie.
5. Ruiz Huidobro, O y M. Sosic. Aguas subterráneas en Geología Regional Argentina. Academia Nacional de Ciencias. V. IIF 1641-1691 Córdoba. 1980.
6. Todd, D.K. 1973. Hidrología (agua subterránea). Madrid Ed. Paraninfo.
7. Vivela, C.R. 1970. Hidrogeología. Opera Lilloana XVIII. Universidad Nacional de Tucumán..
8. Walton, W.C. 1970. Ground - Water resource evaluation.

Oscar Ruiz Huidobro

OSCAR RUIZ HUIDOBRO
PROFESOR

[Signature]
ENRIQUE M. SANCHEZ
SECRETARIO