

DEPARTAMENTO DE Cs. Es.

ASIGNATURA: Seminario de Hidrogeología Argentina

CARRERAS: Geología

CARACTER: post-grado

DURACION: cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 20, b) Prácticas: 20 Totales: 40

ORIENTACION:

PLAN:

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Lic. en Cs. Geológicas

PROGRAMA

PROVINCIAS HIDROGEOLOGICAS

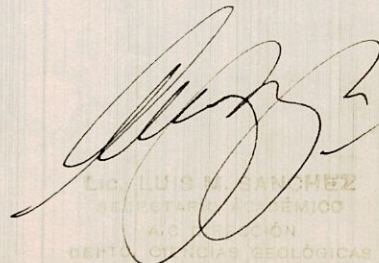
- I Puna
- II Subandina y cordillera oriental
- III Chaqueña
- IV Tucumano-Santiagueña
- V Mesopotámica
- VI Valles intermontanos de las Sierras Pampeanas
- VII Pampeana
- VIII Valles intermontanos de la Precordillera y Cordillera Frontal
- IX Cuyana
- X Patagonia Andina
- XI Patagonia Extraandina
- XII Islas Malvinas

Temario a desarrollar en cada caso:

- Introducción
- Rasgos geológicos-Estratigrafía, geología estructural, geomorfología, historia geológica, etc.
- Recursos de agua-Ciclo Hidrológico, balance hídrico de zona.
- Aguas subterráneas-Origen, forma de presentarse (aguas libres y artesianas), propiedades hidráulicas del acuífero. Recarga y descarga-Natural (mantiales, etc.), artificial (por bombeo y sistemas de infiltración). Explotación-Manantiales, pozos y sistemas de captación.
- Hidroquímica-Composición química, mapas y representaciones. Clasificación con respecto al uso.
- Conclusiones y recomendaciones

26

Aprobado por Resolución DNU 437186

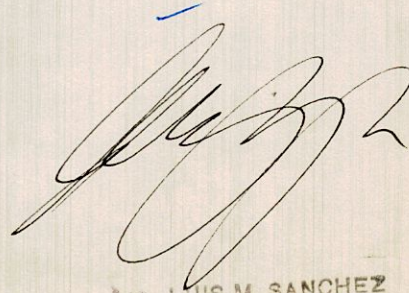
  
LIC. LUIS SÁNCHEZ  
CARRERA DE INGENIERO  
EN GEOPATRIA Y MINERÍA  
CATEDRÁTICO  
DEPT. CIENCIAS GEOLÓGICAS

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 1.- BENITEZ, A. 1963. Captación de aguas subterráneas. Madrid. Ed. Dossat S.A.
  - 2.- CASTAGNY, G. 1963. Traités pratiques des eaux souterrains. Paris Idem, 1975. En castellano. Ed. Omega.
  - 3.- CUSTODIO, E., M.R. LLAMAS, 1976. Hidrogeología subterránea II Ediciones Omega S.A. Barcelona. España.
  - 4.- CHOW, W.T. Handbook of applied Hydrology.
  - 5.- DAVIS, G. and De Viest, R. 1966. Hydrogeology. N. York. Idem, 1971. Hidrogeología Ed. Ariel.
  - 6.- HEARTH, R.C., 1968. Introducción to ground-water hidrology. N. York
  - 7.- INTRODUCCION AL METODO SCHLUMBERGER DE PERFILAJE DE POZOS. Document Schlumberger Nº 8. Schlumberger Well Survey Corporation 1958.
  - 8.- PUBLICACIONES PERIODICAS: water Suplied Paper (U.S.G.S.) Dirección Geología y Minería.
  - 9.- REMENIERAS. Hidrología de superficie.
  - 10.- RUIZ HUIDOBRO, O y M. SOSIC. Aguas subterráneas en Geología Regional Argentina. Academia Nacional de Ciencias, V.II? 1641 a 1691, Córdoba 1980.
  - 11.- TODD, D.K. 1973. Hidrología (Aqua subterránea). Madrid. Ed. Paraninfo.
  - 12.- TOLMAN, D.E., 1937. Ground-Water. Mc. Graw Hill Co. N. York.
  - 13.- VILELA, C.R. 1970. Hidrogeología. Opera Lilloana XVIII. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
  - 14.- Walton, W.C. 1970. Ground - Water resource evaluation.
- 

26

*Convidador*



Lic. LUIS M. SANCHEZ  
SECRETARIO ACADÉMICO  
A/C DIRECCIÓN  
DÉPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS