

21

6311

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO



PROGRAMAS



AÑO 1985

Cátedra de HIDROLOGIA GENERAL

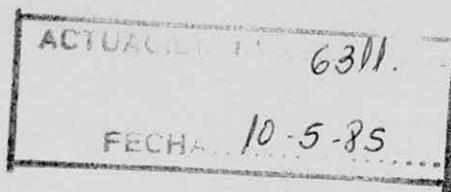
Profesor SALA , Jose María

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
INGEA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, R. ARGENTINA



La Plata, 9 de mayo de 1985.-

Señor Decano de la
Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Dr. Oscar G. Arrondo
S. _____ /D. _____

Tengo el agrado de dirigirme a Ud.
a fin de elevar a su consideración el programa del curso teórico - práctico
y la bibliografía correspondiente a la asignatura Hidrología General para
el ciclo lectivo 1985.-

Sin otro particular, aprovecho la
oportunidad para saludar a Ud. muy atentamente.


JOSE MARIA SALA
PROFESOR TITULAR
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL

CATEDRA DE HIDROLOGIA GENERAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
MUSEO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



PROGRAMA DE HIDROLOGIA GENERAL

Curso teórico - práctico 1985

Tema I.- Definición. Hidrología Científica e Hidrología Aplicada.

Ciclo Hidrológico.

Tema II.- La atmósfera y la hidrología. Temperatura, humedad, vientos.

Tema III.- Precipitaciones, origen y variaciones. Toma de datos e interpretación.

Tema IV.- Evaporación, transpiración y déficit de escurrimiento.
Infiltración.

Tema V.- Limnología. Lagos y Lagunas.

Tema VI.- Escurrimiento superficial. Régimen de los ríos. Medición de caudales. Interpretación de los datos. Hidrogramas: tipos e interpretación.

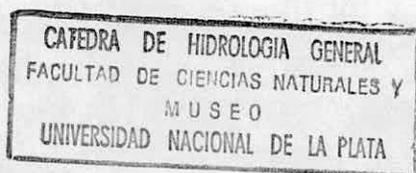
Tema VII.- Transporte fluvial: caudal sólido, química del agua.

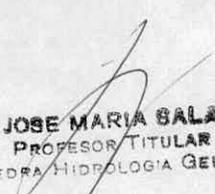
Tema VIII.- Hidrología de grandes llanuras.

Tema IX.- Sequías.

Tema X.- Pronóstico hidrológico.

Tema XI.- Monografía.

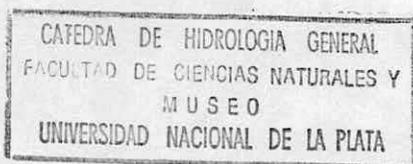



JOSE MARIA SALA
PROFESOR TITULAR
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL



BIBLIOGRAFIA

- AMEGHINO, F. - "Las secas y las inundaciones en la Provincia de Buenos Aires" Ministerio de Asuntos Agrarios de la Prov. de Bs As. La Plata. 1978 (1886).
- APOLLOV, B.A., KALININ, G.P. y V.D. KOMAROV - "Hydrological Forecasting". Israel Programm for Scientific Translations. Jerusalem, 1964.
- BARBERO, A.J. - "Estudio Hidrológico de la cuenca del Río Matanza". Min. de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires. Dirección de Hidráulica. La Plata, 1973.
- CATALAN LAFUENTE, J. - "Química del agua". Editorial Blume. Madrid, 1969.
- CENTRAIS ELECTRICAS DE MINAS GERAIS S.A. (CEMIG) - "Manual de Hidrometría". Vol. 1-2-3. Bello Horizonte, 1965.
- CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.) - "Recursos hidráulicos superficiales". Vol. 1 y 2. Buenos Aires, 1961.
- GLOSARIO HIDROLOGICO INTERNACIONAL - UNESCO. WMO/ OMM/BMO Nº 385. 1a. Edición. París, 1974.
- GLOSARIO INTERNACIONAL DE HIDROGEOLOGIA - Technical Document in Hydrology. París, 1978.
- HEM. J.D. - "Study and interpretation of the chemical characteristics of natural water". Geological Survey. Washington, 1959.
- HERAS, R. et al.- "Manual de Hidrología" Dirección Gral. de Obras Hidráulicas. Centros de Estudios Hidrográficos. Instituto de Hidrología. Escuela de Hidrología y Recursos Hidráulicos. Madrid, 1972.
- HERAS, R. - "Hidrología y Recursos Hidráulicos". Dirección Gral de Obras Hidráulicas. Centro de Estudios Hidrográficos. Instituto de Hidrología y Recursos Hidráulicos. Madrid, 1976.



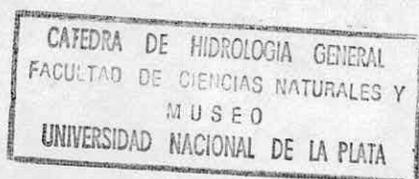
JOSE MARIA SALA
PROFESOR TITULAR
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, R. ARGENTINA

- HIDROLOGIA DE LAS GRANDES LLANURAS - Actas del Coloquio de Olavarría. Editado por Fuschini Mejía, M. - Vol. I, II y III. UNESCO - CONAPHI. Olavarría (Argentina), 1983.
- HOYT, J.C. - "Drought of 1936". With discussion on the significance of drought un relation to climate. Geological Survey. Washington, 1938.
- KAZMANN, R.G. - "Hidrología Moderna". CECSA. Mexico, 1974.
- KONZEWITSCH, N. - "Muestreo de aguas fluviales". Agua y Energía Eléctrica. División Recursos Hídricos. Buenos Aires, 1968.
- LANGMANN, M.P. - "Estudios hidrológicos en los Estados Unidos de Norte América". Min. de Obras Públicas de la Prov. de Bs As. La Plata, 1951.
- LINSLEY, R.K. y J.B. FRANZINI - "Ingeniería de los Recursos Hidráulicos". CECSA. 3a. Edición en español. Mexico, 1970.
- LINSLEY, R.K., KOHLER, M.A. y J.L. PAULHUS - "Hidrología para ingenieros". Trad. Ed. Castillo, Madrid, 1967.
- LVOVICH, M. - "El agua en el mundo: Presente y futuro". Edit. Cartago. Traducción. Buenos Aires, 1975.
- MAKSOUD, H. - "Características funcionais é físicas das bacias fluviais". Centro Panamericano de Aperfeicoamento para pesquisas de recursos naturais. IPGH - OEA. Río de Janeiro, 1957.
- MEAD, D. - "Hydrology" - 2a. Edición. Mc Graw Hill Book. N.York, 1950.
- MEINZER, O.E. - "HYDROLOGY". Dover Publications. Inc. N.York, 1942.
- PETTERSEN, S. - "Introducción a la meteorología". Ed. Espasa-Calpe S.A. 3a Ed. corregida. Madrid, 1962.
- REMENIERAS, G. - "Tratado de Hidrología Aplicada". Editores Técnicos Asociados S.A. Barcelona, 1971.
- SALA, J.M. - "Geología de llanuras con énfasis en hidrogeología". Comité de Cuencas Hídricas Area del Gran Rosario, Rosario, 1981.



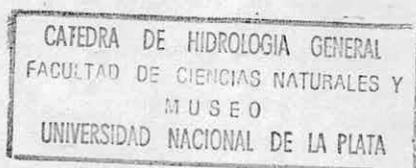
JOSE M. SALA
PROFESOR TITULAR
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, R. ARGENTINA

- SALA, J.M. - "Problemática en las investigaciones geohidrológicas en grandes llanuras". 1as. Jornadas de Geología de la Prov. de La Pampa. Fasc. 3. Santa Rosa, 1981.
- STRAHLER, A.N. - "Geografía Física". Ed. Omega. Barcelona, 1979.
- TOEBES, C. y V. OURYAEV - "Las cuencas representativas y experimentales". Informes de la UNESCO sobre Hidrología. Versión española de Heras, R. Ed. Centro de Est.Hidrográficos. Inst. de Hidrología. Madrid, 1973.
- VALLEJOS, R. - "Previsión de aportes en cuencas cordilleranas". En III Cong. Nac. del Agua. Vol. I, pag.155-176. San Juan, 1968.
- VEN TE CHOW - "Handbook of Applied Hydrology". McGraw Hill. N.York, 1964.
- WISLER, C.O. y E.F. BRATER - "Hydrology". John Willey Sons, Inc. N. York, 1965.



JOSE M. SALA
PROFESOR TITULAR
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

ACTUACION Nº 6311/85

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA

DEP. DESPACHO, 10 de mayo de 1985.-

Por disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.-

LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Sec. Asuntos Académicos, 30 de mayo de 1985.

Señor Decano:

La Comisión de enseñanza y Readmisión, aconseja aprobar el programa de la materia HIDROLOGIA GENERAL para el presente año lectivo, presentado por el Profesor Geol. José M. Sala.

DEP. DESPACHO, 25 de julio de 1985.-

Visto, apruébese el programa de la asignatura Hidrogeología para el presente año lectivo, pase a sus efectos a la Dcción. de Enseñanza y a la Biblioteca, cumplido; ARCHIVESE.-

LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS
DR. OSCAR G. ARRONDO
DECANO NORMALIZADOR

///RECCION DE ENSEÑANZA, 6 de agosto de 1985.-

Se tomó conocimiento.-

~~1 ATTV~~
~~JORGE CESAR TABOADA~~
~~DIRECTOR DE ENSEÑANZA~~

BIBLIOTECA, 9 de agosto de 1985.-

----- Se tomó conocimiento.-

Marta A. Lagun de Martino

MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTORA DE BIBLIOTECA

Señor Decano:

La Comisión de enseñanza y disciplina, en su sesión del día 27 de agosto de 1985, aprobó el programa de la materia HISTORIA GENERAL para el presente año lectivo, presentando por el Profesor Emilio José A. Salas.