

MODELO DE PROGRAMA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.

- 1) Departamento/Instituto de les. Geológicas.....
- 2) Carrera de: a) Licenciatura en NO.....
 b) Doctorado y/o Post-Grado en les. Geológicas.....
 c) Profesorado en NO.....
 d) Cursos Técnicos en GEOLOGIA NO.....
 e) Cursos de idiomas NO.....
- 3) 1er cuatrimestre/2do cuatrimestre Año 1er Cuatrimestre.....
- 4) No de Código de carrera 04/54.....
- 5) Materia Microgeología Argentina - código 8059.....
- 6) Puntaje propuesto (en caso de tratarse de materias optativas para la licenciatura o de doctorado y/o post-grado) 5 PUNTOS
- 7) Plan de estudios Año Sept. N° 437216/86.....
- 8) Carácter de la materia (obligatoria ú optativa) Optativa.....
- 9) Duración (anual/cuatrimstral/bimestral/u otra) Cuatrimstral.....
- 10) Horas de clase semanal: a) Teóricas 4hs. d) seminarios 4hs.
 b) Problemas ... e) teóricos-prácticos ...
 c) Laboratorio ... f) Total horas 8hs.
- 11) Carga horaria Total 128 hs......
- 12) Asignaturas correlativas Microgeología.....
- 13) Forma de evaluación Parciales de carácter teórico práctico
- 14) Programa analítico (adjuntarlo)

Docente a cargo: Dr. Miguel Ángel

APROBADO POR RESOLUCION 00 1945/99
00 1946/99

ARMANDO C. MASSABIE
Director
Departamento de Geología

Curso o Seminario de Postgrado y/o Doctorado

Departamento..... les. Geológicas

Nombre del Curso o Seminario..... Historiología Argentina

Responsable..... Dr. Miguel Ángel

(en el caso de que el responsable del curso no sea docente de esta Facultad, deberá adjuntarse su curriculum vitae y una nota solicitando la autorización)

Docentes que colaboran en el dictado del curso:
Adjuntar listado con nombre, apellido y cargo docente (curriculum si no son docentes de la Facultad) la adjunta

Dirigido Alumnos de Doctorado y Postgrado

Fecha de iniciación: 15-3-99 Fecha de finalización: 2-7-99

Modalidad horaria:

Cantidad de horas totales..... 128h Cantidad de horas semanales..... 8h
a) Horas semanales de clases teóricas..... 4h
b) Horas semanales de clases de problemas..... -
b) Horas semanales de laboratorio, trabajos de campo, etc..... seminarios 4h

Nº de alumnos mínimo..... 15 máximo..... 20

En el caso de número máximo, indicar prioridades de ingreso o métodos de selección

Forma de evaluación..... Exámenes de carácter teórico-práctico

Puntaje para doctorado..... 5 Puntos
(justificar si difiere de las pautas aconsejadas por la Com de Investigación, Publicaciones y Postgrado)

Arancel (justificar)..... No Arancelado
En caso de aceptar excepciones al arancel total, indicarlos con claridad

Modalidad de pago..... -

Nº de resolución de aprobación de programa:.....

Comisión que evaluó el curso.....

Vº Bº del Departamento


ARM. MASSABIE
Director
Departamento de Geología

Buenos Aires,de 199.....

Señor Secretario Académico
Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales
S _____ / _____ D

Tengo el agrado de dirigirme al Señor Secretario Académico a efectos de comunicarle el desarrollo del curso de posgrado y doctorado que se dictarán en este Departamento durante los días 15-3-99 al 27-99.

- 1) Denominación del Curso: Hydrogeología Argentina
- 1a) Carácter del Curso: Optativo
- 2) Fecha de iniciación: 15-3-99
- 3) A dictarse en: Dpto. les. Geológicas
- 4) Responsable: Dr. Miguel Auge
- 5) Cantidad de horas semanales: 8hs -
- 5a) No. de horas semanales de clases teóricas: 4hs -
- 5b) No. de horas semanales de clases de problemas: -
- 5c) No. de horas semanales de trabajos prácticos: trabajos 4hs -
- 6) Condiciones de ingreso:
- 7) No. de Alumnos (Mínimo-Máximo): 15/90
- 8) Forma de evaluación: Parciales de carácter teórico Práctico
- 8a) Certificado de aprobación:
- 9) Puntaje propuesto de acuerdo al curso: 5 Puntos
- 10) No. de Código: 8089
- 11) Se acompaña despacho de la Sub-Comisión del Departamento con el Vo.Bo. del Director del Departamento:
- 12) Se propone un arancel demódulos teniendo en cuenta como base de valor de \$


ARMANDO C. MASSABIE
Director
Departamento de Geología

G-1999

10



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas
Carrera: Doctorado en Ciencias Geológicas

Código de la carrera: 04
Código de la carrera: 54
Código de la materia: 8059

HIDROGEOLOGÍA ARGENTINA

Carácter:		Puntaje:
Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....	NO	0 puntos
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....	NO	0 puntos
Curso optativo de licenciatura (plan 1969).....	NO	0 puntos
Curso de posgrado	SI	5 puntos
Seminario.....	NO	0 puntos

Duración de la materia: 16 semanas
Frecuencia en que se dicta: todos los años.
Horas de clases:

Cuatrimestre en que se dicta: 1º

teóricas.....	4 Hs
problemas.....	--
laboratorios.....	--
seminarios.....	4 Hs
Carga horaria semanal.....	8 Hs
Carga horaria total	128 Hs

Asignaturas Correlativas: Hidrogeología

Forma de evaluación: Parciales de carácter teórico-prácticos.

Docentes a cargo: Dr Miguel Auge

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración..... DR. MIGUEL AUJE

ARMANDO C. MASSABIE
Director
Departamento de Geología

PROGRAMA ANALÍTICO DE HIDROGEOLOGÍA ARGENTINA

- 1 Provincias hidrogeológicas; definición, delimitación y características generales de cada una .
- 2 Caracterización de las unidades geológicas en función de su comportamiento hidrogeológico.
- 3 Clima
- 4 Fisografía
- 5 Componente biológico
- 6 Tipos de ríos y su relación con el agua subterránea
- 7 Balance hídrico
- 8 Tipos de acuíferos; propiedades hidráulicas, hidrodinámicas e hidroquímicas
- 9 Reservas
- 10 Explotación actual y estado del agua subterránea frente al agotamiento y la contaminación
- 11 Posibilidades de desarrollo en función del aprovechamiento hídrico

BIBLIOGRAFÍA

ALBOUY R., BONORINO G., GONZÁLEZ N. y J. CARRICA 1997. "Caracterización hidrogeológica regional del Partido de Patagones, Provincia de Buenos Aires". I Congreso Nacional de Hidrogeología. Actas: 37-52. Bahía Blanca.

AUGE M. 1996. "Hidrogeología ambiental". Segundo Curso de Postgrado. UBA. Inéd: 1-66. Buenos Aires.

AUGE M. 1997. " Hidrogeología Regional Argentina. Provincias Hidrogeológicas". I Congreso Nacional de Hidrogeología. Inéd: 1-20. Bahía Blanca.

BONORINO G. 1988. "Geohidrología del sistema hidrotermal profundo de la región de Bahía Blanca". Tesis doctoral - UNS. Inéd: 268.

BORRELLO A.V. 1972. "Islas Malvinas". En Geología Regional Argentina: 755-770. Academia Nacional de Ciencias. Córdoba.

- CABRERA A.L. 1958. "Fitogeografía". En La Argentina Suma de Geografía. T III: 101-206. Buenos Aires.
- CAMINOS R. 1972. "Antártida Argentina". En Geología Regional Argentina: 771-796. Academia Nacional de Ciencias. Córdoba.
- CFI 1962. "Recursos hidráulicos subterráneos". Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. Vol 1, T V: 474. Buenos Aires.
- CFI 1962. "Recursos hidráulicos subterráneos". Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. Vol 2, T V: 475-843. Buenos Aires.
- CHIOZZA E.M. y GONZÁLEZ van DOMSELAAR. 1958. "Clima". En la Argentina Suma de Geografía T II: 183. Buenos Aires.
- CUSTODIO E. 1995. "Consideraciones sobre el concepto de vulnerabilidad de los acuíferos a la polución". II Seminario Latinoamericano de Hidrología Subterránea. Actas: 99-122. S. M. de Tucumán.
- CUSTODIO E. 1995. "Explotación de las aguas subterráneas y su problemática asociada". II Seminario Latinoamericano de Hidrología Subterránea. Actas: 258- 275. S. M. de Tucumán.
- DGIM 1949. "Diez años de perforaciones 1926-1935". Publ. 146. Buenos Aires.
- DNGM 1963. "Mapa hidrogeológico de la República Argentina". Escala 1:5.000.000. Buenos Aires.
- DNGM 1970. "Perfiles de perforaciones. Período 1936-1945". Buenos Aires.
- GONZÁLEZ BONORINO F. 1958. "Orografía". En la Argentina Suma de Geografía T III: 100. Buenos Aires.
- INCYTH 1991. "Mapa hidrogeológico de la República Argentina". Escala 1:2.500.000, con texto explicativo. MOSP - UNESCO. Buenos Aires.
- KOZLOVSKY E.A. Ed. 1984. "Hydrogeological principles of groundwater protection". UNESCO - UNEP: 164. Moscú.
- INGM 1958. "Perfiles de perforaciones. Período 1904-1915". Publ. 146. Buenos Aires.
- MARTÍN A. STOMIOLO A. R., CASTELLANO J.A., BEJARANO R. y W SCHTEJMAN 1997. "Carta hidrogeológica de la Provincia de Santiago del Estero (RA)". I Congreso Nacional de Hidrogeología. Actas: 117-131. Bahía Blanca.

UNIVERSIDAD DE

RUIZ HUIDOBRO O.J. y M.V.J. SOSIC 1980. "Aguas subterráneas". En Geología Regional Argentina: 1641-1691. Academia Nacional de Ciencias. Córdoba.

RUIZ HUIDOBRO O.J. 1995. "Las aguas subterráneas, su aprovechamiento en Argentina". II Seminario Latinoamericano de Hidrología Subterránea. Actas: 251-257. S. M. de Tucumán.

STAPPENBECK R. 1926. "Geologie und grundwasserkunde der Pampa": 409. Stuttgart.

STELZNER A. 1885. "Beitrage zur geologie und paleontologie der Argentinischen Republik". Berlín.

TAPIA A. 1941. "Mapa hidrogeológico de la República Argentina". Escala 1:5.000.000.

TINEO A. 1988. "La cuenca sedimentaria del Río Salí. Provincia de Tucumán". V Congreso Geológico Chileno. T 2: 115-116. Antofagasta.

VIONNET RODRÍGUEZ L. 1997. "Estudio de la interacción de río - acuífero en una cuenca semiárida". I Congreso Nacional de Hidrogeología. Actas: 321-333. Bahía Blanca.


ARMANDO C. MASSABIE
Director
Departamento de Geología