

# Materia: Geografía Física de la Argentina

Departamento:

Geografía

Profesor:

Natenzon, Claudia

## 1er. Cuatrimestre - 2016

Programa correspondiente a la carrera de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires

Programas



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS



DEPARTAMENTO: GEOGRAFIA

ASIGNATURA: Geografía Física de la Argentina  
**U.B.A. Fac. F. y L. División de Bibliotecas**

PROFESOR: NATENZON, Claudia

CUATRIMESTRE: 1° Aprobado por Resolución N° 2356/16

AÑO: 2016

PROGRAMA N°: 0330

MARTA DE PALMA  
Directora de Despacho y Archivo General

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

ASIGNATURA: Geografía Física de Argentina

Profesora Titular: Dra. Claudia E. Natenzón

Cuatrimestre y año: 1er. Cuatrimestre de 2016

Programa N° 0330

**GEOGRAFIA FISICA DE ARGENTINA**  
*Aportes para el abordaje de la problemática ambiental*

Profesora Titular:	Dra. Claudia E. Natenzón
Jefa de Trabajos Prácticos:	Dra. Silvia G. González
Ayudante de Primera:	Lic. Jesica Viand

### Objetivos

Desde el punto de vista de los contenidos se pretende proveer conocimientos sobre las configuraciones del territorio argentino a partir de la comprensión de las estructuras y los procesos físico-naturales actuales, sus orígenes históricos y sus proyecciones a futuro.

Estos contenidos responden a tres ejes temáticos, que se van articulando a lo largo del programa:

- Abordaje de las principales teorías referidas a la problemática del medio físico, tomadas como referentes por las ciencias naturales.
- Análisis de los componentes básicos del escenario físico nacional (organizados a distintas escalas según el criterio de la componente principal), sus múltiples interrelaciones tanto internas como transfronterizas, y las configuraciones geográficas resultantes.
- Identificación de problemas ambientales particulares, que derivan de la puesta en valor de elementos y procesos de la naturaleza.

Desde el punto de vista de la formación, la ubicación de la materia en el plan de estudios (entre tercero y cuarto año) permite promover el conocimiento de herramientas aplicables en investigaciones concretas, con miras a esbozar proyectos de tesis de licenciatura. A la vez, se pretende desarrollar un sentido crítico frente a las teorías, los contenidos y las lecturas presentados, como así también repensar el rol de la Geografía Física y su aporte al abordaje de la problemática ambiental.

### Requisitos, organización de las actividades y sistema de evaluación

Según el Plan de Estudios vigente, para cursar esta materia los alumnos deberán haber aprobado las siguientes materias del ciclo introductorio: Cartografía, Geografía Física y Ecología y Biogeografía. Se les recomienda, además, haber cursado Climatología y Geomorfología I. Las clases se dictarán con la modalidad de teóricos y prácticos. La materia se aprobará en la modalidad con examen final cumpliendo las siguientes condiciones: nota promedio 4 (cuatro) o más entre las calificaciones parciales, nota promedio 4 cuatro o más en los trabajos prácticos y un 75% de asistencia a las clases de trabajos prácticos.

### Bibliografía

Es imprescindible que los alumnos conozcan detalladamente el Programa de la materia y la lógica que fundamenta su estructura. Es un instrumento de trabajo permanente y, en consecuencia, deben contar con él durante el dictado de las clases.

La bibliografía obligatoria de la materia está diferenciada entre general (de lectura/consulta permanente) y específica para cada unidad. La cátedra podrá modificar esta lista en la medida que ello sea conveniente para el mejor desarrollo del temario. También se incluye un listado de la bibliografía ampliatoria, que complementa los temas tratados en el programa. Las clases cuentan con apuntes de cátedra que forman parte del material obligatorio de lectura.

Los alumnos encontrarán todo el material de trabajo en el campo virtual de la Facultad y en el CEFyL.

## Temario

**CONTENIDOS MINIMOS DE LA MATERIA EN EL ACTUAL PLAN DE ESTUDIOS:**  
Presentación de los distintos medios naturales de la Argentina y de sus macro componentes.  
Aprovechamiento de los recursos naturales de los distintos medios naturales.

**Unidad I:** Ciencias naturales y Geografía Física. Teorías convergentes: evolución (Darwin, 1859), deriva continental (Wegener, 1910), panbiogeografía (Croizat, 1958). El método como teoría: Teoría General de Sistemas. La Geografía Física como resignificación del conocimiento producido en el campo de las ciencias naturales.

**Unidad II:** Cambios en el sentido oeste-este. Principales estructuras y relieve: cordillera de los Andes, mesetas antiguas, llanuras sedimentarias, plataforma marítima. El uso del subsuelo. Caso de estudio: la actividad minera, conflictos asociados.

**Unidad III:** Cambios en el sentido norte-sur. Procesos climáticos. Distribución de temperatura y humedad. La diagonal árida. Vinculaciones con procesos extra nacionales: cambio y variabilidad climática, fenómeno ENOS. Documento de estudio: Las Comunicaciones Nacionales a la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático.

**Unidad IV:** Relaciones relieve-clima: las cuencas hidrográficas. Distribución del agua en Argentina. Modificaciones introducidas en el escurrimiento. Cuencas transfronterizas compartidas. Caso de estudio: problemáticas del eje fluvial Paraguay-Paraná.

**Unidad V:** Relaciones relieve-clima-vida: los suelos. Capacidad de uso y limitantes. Pérdidas por erosión (eólica, hídrica); relaciones con el avance de la frontera agropecuaria. Caso de estudio: problemática de la degradación de suelos en zonas áridas.

**Unidad VI:** Complejo agua-suelo-vegetación: paisajes, ambientes, biomas, regiones. Propuestas clasificatorias para el territorio nacional: discusión comparativa. Caso de estudio: problemáticas asociadas a las áreas protegidas.

**Unidad VII:** Medio físico, problemática ambiental y riesgo de desastre. Uso/desuso, manejo y valorización de recursos naturales; influencias sobre la generación de riesgos de desastre. Los "problemas no resueltos" del desarrollo. Casos de estudio: riesgo de origen hidrogeológico.

### BIBLIOGRAFIA GENERAL OBLIGATORIA

FVSA (2005): *La situación ambiental argentina*. Buenos Aires, Fundación Vida Silvestre Argentina.

Morello, Jorge Helios y Silvia Diana Matteucci (2000) "Singularidades territoriales y problemas ambientales de un país asimétrico y terminal". En: *Realidad Económica*. Buenos Aires. Nº 169:70-169.

Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación/ PNUMA (2004) *GEO Argentina 2004. Perspectivas del Medio Ambiente de la Argentina*. Buenos Aires, 191p. Versión .pdf en página web de la SAyDS-Dirección de Promoción Ambiental y del Desarrollo Sustentable: <http://www.medioambiente.gov.ar/?idseccion=46>

## BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA POR UNIDAD TEMATICA

### Unidad I: Ciencias naturales y Geografía Física.

- García, Rolando (2006) *Sistemas complejos. Conceptos, métodos y fundamentación epistemológica de la investigación interdisciplinaria*. Barcelona, Gedisa. Ver: Introducción (13-38) y Cap. 1- Conceptos básicos para el estudio de sistemas complejos (39-70). Versión digital en: [http://www.manuelugarte.org/modulos/teoria\\_sistemica/sistemas\\_complejos\\_rolando\\_garcia.pdf](http://www.manuelugarte.org/modulos/teoria_sistemica/sistemas_complejos_rolando_garcia.pdf)
- Morrone, Juan J. (2004) "Panbiogeografía, componentes bióticos y zonas de transición". En: *Revista Brasileira de Entomologia*. 48 (2): 149-162; Junio. Versión digital: <http://www.scielo.br/pdf/rbent/v48n2/a01v48n2.pdf>
- Natenzon, Claudia E. y Silvia G. González (2004) "Geografía Física de Argentina en la Universidad de Buenos Aires. Aportes a la cuestión ambiental. En: *IIIº Seminario Latinoamericano de Geografía Física*. UNAM/INE-Instituto Nacional de Ecología". Puerto Vallarta, México, 28 de abril al 1 de mayo; 15 p.
- Perlés Roselló, María Jesús (2005): "Perspectivas actuales en Geografía Física. Problemas heredados y posibilidades de cambio", en *Encuentros en la Biología*. Año XIII, nº 100. 13-14.

### Unidad II: Cambios en el sentido oeste-este.

- Costa, Carlos (2004): "Neotectónica", en González, María A. y Norberto Bejerman (eds), *Peligrosidad geológica en Argentina. Metodología de análisis y mapeo. Estudios de caso*. Buenos Aires, ASAGAI; pp. 330-357.
- Ramos, Víctor A. (2000) "Las provincias geológicas del territorio argentino". En: *Geología Argentina*. Buenos Aires. SEGEMAR. Anales Nº 29; Cap. 3:42-96. [c. 1999]
- Galafassi, Guido (2008): "Minería de oro y plata y conflictos sociales. Un proceso de historia reciente en Patagonia". Ponencia presentada en las *XXI Jornadas de Historia Económica*. Universidad Nacional de Tres de Febrero, 23-26 de septiembre.
- González, María A. y Norberto Bejerman (eds), *Peligrosidad geológica en Argentina. Metodología de análisis y mapeo. Estudios de caso*. Buenos Aires, ASAGAI

### Unidad III: Cambios en el sentido norte-sur.

- Barros, Vicente y Rubén Beraján (2005): *Adaptación al cambio climático. ¿Dónde estamos?* Documento del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Buenos Aires.
- Berri, Guillermo (1997). "El Niño y sus efectos en la Argentina". En: *Tiempo Presente*, Año 2, Nº 6. Buenos Aires, Centro Argentino de Meteorólogos.
- SAyDS (2007a): *El cambio climático en Argentina*. Capítulos 1 y 2; pp. 12-28.
- SAyDS (2014): Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático. Buenos Aires, Argentina. Ver las siguientes páginas web: <http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/ProyTerceraCNCC/file/03-Resumen%20Ejecutivo.pdf> y [http://3cn.cima.fcen.uba.ar/3cn\\_informe.php](http://3cn.cima.fcen.uba.ar/3cn_informe.php)

### Unidad IV: Relaciones relieve-clima: las cuencas hidrográficas.

- Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación/ PNUMA (2004) *GEO Argentina 2004. Perspectivas del Medio Ambiente de la Argentina*. Capítulo 2.1.3.1. Humedales y Capítulo 2.1.3.2. Agua dulce. Buenos Aires, SAyDS-Dirección de Promoción Ambiental y del Desarrollo Sustentable; pp. 111-129.
- Natenzon, Claudia y Silvia González (2012) "El agua como problema social". En: *Puente @ Europa*. Año X, Número 2, diciembre. 52-58; ISSN 1669-7146
- Paoli, Carlos y Mario Schreider –editores- (2000): *El río Paraná en su tramo medio. Contribución al conocimiento y prácticas ingenieriles en un gran río de llanura*. Santa Fe, UNL. Tomo 1, Cap. 1 y 2.
- Siragusa, Alfredo (1992) "Cambios en la red hidrográfica argentina en la última década". En *Sociedad Argentina de Estudios Geográficos GAEA: 4 Anales*. Tomo 19, pp. 277-297.

### Unidad V: Relaciones relieve-clima - vida: los suelos.

- Dirección de Conservación de Suelos y Lucha contra la Desertificación (2011): *Evaluación de la desertificación en Argentina. Resultados del Proyecto LADA / FAO*. Capítulo 1: "Tierras secas y desertificación en Argentina" y Capítulo 3: "Evaluación de la desertificación a nivel nacional". Buenos Aires, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
- Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación/ PNUMA (2004) *GEO Argentina 2004. Perspectivas del Medio Ambiente de la Argentina*. Capítulo 2.1.2.2. Suelos. Buenos Aires, SAyDS-Dirección de Promoción Ambiental y del Desarrollo Sustentable; pp. 82-96.

- Rostagno, César y otros (2004): "Erosión eólica", en González, María A. y Norberto Bejerman (eds), *Peligrosidad geológica en Argentina. Metodología de análisis y mapeo. Estudios de caso*. Buenos Aires, ASAGAI; pp. 112-123.

#### **Unidad VI: Complejo agua-suelo-vegetación: paisajes, ambientes, regiones.**

Administración de Parques Nacionales (2000) *Eco regiones de la Argentina*. Buenos Aires. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

FVSA (2005) *La situación ambiental argentina*. "Ecorregión Yungas" (pp. 53-61); "Ecorregión Selva Paranaense", pp. 195-217. Buenos Aires, Fundación Vida Silvestre Argentina.

Morello, J.; S. Mateucci; A. Rodríguez y M. Silva (2012) *Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos*. Buenos Aires. GEPAMA.

Natenzon, Claudia E. et al. (1997) "Evaluación de clasificaciones biogeográficas. Una propuesta para el uso de información secundaria". Ponencia publicada en actas del 6to. *Encuentro de Geógrafos de América Latina - Territorios en Redefinición. Lugar y Mundo en América Latina*. FFyL, UBA. Buenos Aires, 17 al 21 de marzo de 1997.

#### **Unidad VII: Uso, desuso, manejo y valorización de recursos naturales.**

ACUMAR (2010). *Plan Integral de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Matanza-Riachuelo*. Actualización marzo 2010. Disponible en: [http://www.acumar.gov.ar/institucional\\_elOrganismo.php](http://www.acumar.gov.ar/institucional_elOrganismo.php)

Administración de Parques Nacionales-FVSA (2007): *Las áreas protegidas de la Argentina. Herramienta superior para la conservación de nuestro patrimonio natural y cultural*. Buenos Aires, APN. Capítulo 3: "Estado actual del sistema federal de áreas protegidas", pp. 12-45.

Bachmann, Lía (2011): "Recursos naturales y servicios ambientales. Reflexiones sobre tipos de manejo", en Gurevich, Raquel (comp): *Ambiente y educación. Una apuesta al futuro*. Buenos Aires, Paidós; pp. 75-105.

CIMOP -Consejo Interprovincial de Ministros de Obras Públicas- (2009): *La gestión del agua y su infraestructura en el desarrollo sustentable del territorio*. Buenos Aires, CIMOP. Selección de capítulos.

Corte Suprema de Justicia (2008). *Mendoza Beatriz Silvia y otros c/estado nacional y otros s/daños y perjuicios (Daños derivados de la contaminación ambiental del Río Matanza-Riachuelo)*. Disponible en: [http://www.farn.org.ar/prensa/salidas/fallo\\_riachuelo080708.html](http://www.farn.org.ar/prensa/salidas/fallo_riachuelo080708.html)

Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública (2010): *El riesgo de desastre en la planificación del territorio*. Buenos Aires. Ministerio de Planificación, Inversión Pública y Servicios. Disponible en: <http://www.planif-territorial.gov.ar/html/direcciones/doc/riesgo.pdf>

#### **BIBLIOGRAFIA AMPLIATORIA**

Adamo, S., Calvo, A., Miraglia, M., Natenzon, C., Roldán, I., Sabassi, F., Tissera, S. y Villa, A. (1989) "Cuenca hidrográfica. Exploración sobre el concepto". En: *Seminario-taller sobre uso tradicional de recursos naturales en ecosistemas de montaña*. San Salvador de Jujuy, agosto/setiembre.

Barros, Vicente (2001): "Cambio climático. De la física a la política", en *Revista Encrucijada*. Buenos Aires, agosto.

Berri, Guillermo -comp.- (1998) "Efectos de El Niño sobre la variabilidad climática, agricultura y recursos hídricos en el Sudeste de Sudamérica". En: *Taller sobre El Niño y sus impactos en el Mercosur; respuestas nacionales e internacionales*. Buenos Aires. Comisión Nacional sobre el Cambio Global.

Crisi, Jorge y J.J. Morrone (1990) "En busca del Paraíso perdido: la biogeografía histórica". En: *Ciencia Hoy*. Vol. 1, N° 5, 27-34.

Chiozza, Elena -directora- (1977) *El país de los argentinos*. 6 tomos. Buenos Aires. CEAL.

Chiozza, E. y Figueira, R. -directores- (1983-84) *Atlas total de la República Argentina*. Buenos Aires. CEAL.

Christofolletti, Antonio (1986-87) "Significancia de la teoría de sistemas en geografía física". En: *Boletim de geografia teoretica*. Rio Claro, (SP). Vol. 16-17, N° 31-32. 119-128. Traducción de Silvia González.

Daniele, Claudio L. y Claudia E. Natenzon (1994) "Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico". En: *El Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas de la Argentina. Diagnóstico de su patrimonio natural y su desarrollo institucional*. Buenos Aires, APN; págs. 1-34.

De Aparicio y Difrieri -directores- (1958) *La Argentina: Suma de Geografía*. Bs. As.. Peuser.

Emiliozzi, Irma (2000) *El abecé del Petróleo y del Gas*. Buenos Aires, Instituto Argentino del Petróleo y del Gas; 134 p. Capítulos 1, 3, 4 y 5.

Gentile, Elvira (1998). "El debate sobre el cambio global, complejidad e incertidumbre". En: *Realidad Económica* N° 158, Buenos Aires, IADE, pp. 66-91.

GAEA-Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (1946-47) *Geografía de la República Argentina*. Ocho tomos.

Hoffman, J. S. Núñez y W. Vargas (1997). "Temperature, humidity and precipitation variations in Argentina and the adjacent sub-antarctic region during the present century". En: *Meteorolo. Zeitschrift*. N.E. 3. 3-11: Febrero.

INTA (1990) *Atlas de Suelos de la República Argentina*. Cautelar, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Margalef, Ramón (1998) *Ecología*. Barcelo, Omega, 9na. Reimpresión.

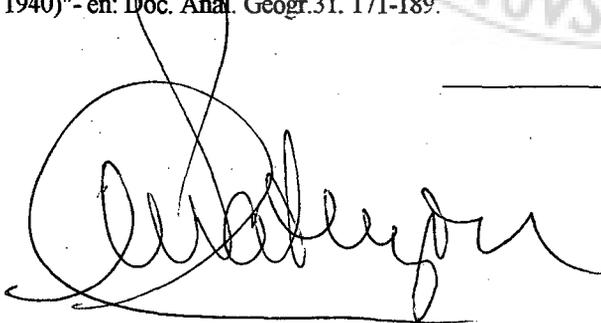
Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación (2005) *Sistema de indicadores de desarrollo sostenible. República Argentina*. Buenos Aires, Agosto, 303p. Versión .pdf en página web de la SAyDS-SISDA: <http://www.medioambiente.gov.ar/?idseccion=60>.

Montagna, Aldo; Juli Anguita y Oscar Daniel Grasso (2002) "Algunas consideraciones acerca de las transformaciones territoriales que produce la actividad hidrocarbúrfica en la región del alto valle a la luz de los recientes cambios económico-sociales". En: *Jornadas sobre La Región, un ámbito para la planificación y la acción*. Eje: La Dinámica

Socio-Económica, Política y Ambiental de los Espacios Regionales. Universidad Nacional del Comahue - Neuquén - Argentina. 20 al 22 de noviembre de 2002. Artículo distribuido a través de la lista Humboldt:

<http://www.eListas.net/lista/humboldt/>

- Morello, Jorge Helios (1984) "Lineamientos para una política de Parques Nacionales. Período 1984/1987". En: *ambiente*, Serie Temas, Separata N° 19, febrero, 6 p.
- Natenzon, Claudia E. (1989) *Agua, recurrencia social y organización territorial en los Llanos de La Rioja*. Revista TERRITORIO N° 1. Buenos Aires, Instituto de Geografía, FFyL-UBA.
- Natenzon, Claudia E. (1991) *Medio Ambiente y Producción en Santa Fe: El medio natural*. Informe Final. Provincia de Santa Fe/ Consejo Federal de Inversiones. Buenos Aires, mimeo. Publicación de circulación restringida.
- Natenzon, Claudia E. (1995) "Cuencas Hidrográficas y Gestión Pública en Argentina". En: *Mesa Redonda sobre Gestão Ambiental de Bacias Hidrográficas*. IV Reunião Técnica da Comissão de Geografia do IPGH-Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Río de Janeiro, 23 al 27 de octubre.
- Natenzon, Claudia E. y Olivera, G. (1994) "La tala del bosque en los Llanos de La Rioja (1900-1960). Aportes al conocimiento de la recurrencia social en la región". En: *Desarrollo Económico. Revista de Ciencias Sociales*, Buenos Aires, julio-setiembre - Vol.34, N° 134, pp. 263-284.
- Natenzon, Claudia E. (1995) "Cuencas Hidrográficas y Gestión Pública en Argentina". En: *Mesa Redonda sobre Gestão Ambiental de Bacias Hidrográficas*. IV Reunião Técnica da Comissão de Geografia do IPGH-Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Río de Janeiro, 23 al 27 de octubre.
- Natenzon, Claudia E. (1996). "Gestión de áreas naturales protegidas. El Parque Nacional Baritú". En: *Revista YUNGAS*, Año 6, N° 1, Julio 1996.
- Natenzon, Claudia E. (2002) "Vulnerabilidad, incertidumbre y planificación participativa en desastres. El caso de las inundaciones catastróficas en Argentina". En: *Problemas ambientalís e vulnerabilidade. Abordagens integradoras para o Campo da Saude Pública*. Firpo Porto y Machado de Freitas, organizadores. Río de Janeiro. CETEH/ ENSP/FIOCRUZ.
- Newson, Malcolm (1992) "Twenty years of systematic physical geography: issues for a 'New Environmental Age'". In: *Progress in Physical Geography* 16,2; pp 209-221. Traducción de Silvia González.
- Reboratti, Carlos (1999) *Ambiente y sociedad: Conceptos y relaciones*. Buenos Aires, Planeta/Ariel. 230p.
- Rolleri, Edgardo O.; Marcelo F. Caballé y Mario O. Tessone. (2000) "Datos para una historia de la Geología argentina". En: *Geología Argentina*. Buenos Aires, SEGEMAR. Anales N° 29; Cap.1:1-33. [c. 1999]
- SECYT (2004) *Elementos de diagnóstico y prioridades de ciencia y tecnología en recursos naturales*. N. O. Bárbaro, M. Guerrero y L. Polotto, editores. Buenos Aires, Mayo. N° 1; 47p
- Siragusa, Alfredo (1973) "Historia de la cuenca inferior del Plata". En: *Homenaje a R.Ardisone*. Buenos Aires, GAEA.
- Siragusa, Alfredo (1974) "Geomorfología de la Provincia de Buenos Aires". En: *Anales*. Buenos Aires, GAEA. Tomo XII.
- Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública (2011): *Plan Estratégico Territorial. Argentina del Bicentenario. Avance II* (capítulos seleccionados). Buenos Aires, Ministerio de Planificación, Inversión Pública y Servicios. Disponible en: <http://www.planif-territorial.gov.ar/paginas/programas/pet.php>
- Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (2001) *Estadísticas hidrológicas del siglo XX*. Buenos Aires, SSRH-INA-Evarsa
- Strahler, Arthur y Alan Strahler (1994) *Geografía Física*. 3er. edición. Omega, Barcelona.
- Zusman, Perla (1997) "Una geografía científica para ser enseñada. La Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (1922-1940)" - en: *Doc. Anal. Geogr.*31. 171-189.



Claudia E. Natenzon

**GEOGRAFIA FISICA ARGENTINA - 1er cuatrimestre de 2016**  
**CRONOGRAMA ESTIMADO<sup>1</sup>**

Semana	Día	Taller de Teórico Lunes, 15 a 17 hs.	Día	Teórico Viernes 17-19hs.	Clases Prácticas Viernes 19-21hs.
1	14 Marzo	Actividad académica	18 Marzo	Presentación:	---
2	21 Marzo	Unidad 1	25 Marzo	FERIADO	FERIADO
3	28 Marzo	Catástrofes y riesgo	1 Abril	Unidad 1	TP1: Discusiones en Geografía Física
4	4 Abril	Actividad académica	8 Abril	Unidad 2	TP 2: Clasificaciones geológicas en Argentina
5	11 Abril	Peligrosidades geológicas	15 Abril	Unidad 3	TP3: Neotectónica y peligrosidad sísmica
6	18 Abril	Peligrosidades climáticas	22 Abril	Unidad 4	TP4: Cambio climático
7	25 Abril	Peligrosidades climáticas	29 Abril	Unidad 5	TP5: ENOS e inundaciones en la cuenca del Plata
8	2 Mayo	Repaso p/ parcial	6 Mayo	1º Parcial	1º Parcial
9	9 Mayo	Peligrosidades x excesos hídricos	13 Mayo	Unidad 5	TP6: Cuenca Matanza Riachuelo
10	16 Mayo	Actividad académica	20 Mayo	Unidad 6	TP7: Degradación del suelo
11	23 Mayo	Peligrosidades x escases hídrica	27 Mayo	Unidad 6	TP8: Degradación de bosques
12	30 Mayo	Peligrosidades biológicas	3 Junio	Unidad 7	TP9: Uso y manejo de recursos
13	6 Junio	Otras peligrosidades	10 Junio	Unidad 7	TP10: Evaluación expeditiva en cuencas (I)
14	13 Junio	Repaso p/parcial	17 Junio	2º Parcial	2º Parcial
15	20 Junio	FERIADO	24 Junio	Revisión del programa	TP10: Evaluación expeditiva en cuencas (II)
16	27 Junio	Cierre de la materia	1 Julio	Recuperatorio	Revisión de prácticos y preparación del final

<sup>1</sup> Sujeto a modificaciones por circunstancias imprevistas.