

PRIMER SEMESTRE 2019
PROGRAMA DE ASIGNATURA (CONTENIDOS)

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Geografía Física y Análisis Territorial

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

Physical Geography and Land Analyses

3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA

SCT/	6	UD/	OTROS/
------	---	-----	--------

4. NÚMERO DE CRÉDITOS

6

5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO

3.0 horas

6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO

6.0 Horas

7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Desarrollo de la capacidad de análisis de procesos físicos del territorio tanto desde el punto de vista teórico como aplicado abarcando distintos ámbitos de la geografía física en sus múltiples facetas e interacciones.

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Aplicación de las nociones de teoría de sistemas al análisis de la geografía física.

Manejo de factores y criterios para la evaluación de dinámicas y procesos naturales en distintos ámbitos temáticos y sus expresiones territoriales.

Desarrollo de capacidades para la evaluación de experiencias en Geografía Física y comprensión de dinámicas evolutivas.

9. SABERES / CONTENIDOS

Nociones de la teoría de sistemas en Geografía Física

Sistema Climático

Sistema Hidrológico

Sistema Geomorfológico

Sistema Glacial

10. METODOLOGÍA

Clase expositiva (en relación con los objetivos y tipos de saberes pertinentes)

Trabajo de investigación

Lecturas (En relación con los objetivos y tipos de saberes pertinentes). Títulos elegidos de la bibliografía.

Mesa redonda (Discusión sobre títulos elegidos de la bibliografía)

Estudio de caso (Ejercicio de análisis y generación de sistema)



N°	Horario	Semana	Actividad / Contenido	Evaluación	
				Modalidad	%
1	15.00 a 16.30	05-04-2019	Jornada inductiva y de bienvenida del Programa Mg-Geo	Presencial	
2	15:00-16:30	12-04-2019	Nociones de la teoría de sistemas en Geografía Física. Sistemas de clasificación climática (P. Sarricolea)	Presencial	
3	15.00 a 16.30	19-04-2019	FERIADO		
4	15.00 a 16.30	26-04-2019	El sistema climático. Desde un sistema natural a un sistema que incorpora a la sociedad (P. Sarricolea)	Presencial	
5	15.00 a 16.30	03-05-2019	Cambio climático global y sus efectos en Chile (P. Sarricolea)	Presencial	
6	15.00 a 16.30	10-05-2019	Presentaciones sobre lecturas seleccionadas (P. Sarricolea)	Presencial	
7	15.00 a 16.30	17-05-2019	Geosistema y Sistema Hidrológico, relaciones e interacciones. (F. Ferrando)	Presencial	
8	15.00 a 16.30	24-05-2019	GCC, regímenes y repuestas hidrológicas. Interacciones hidro-geomorfológicas. EEM.(F. Ferrando)	Presencial	
9	15.00 a 16.30	31-05-2019	Manejo de Cuencas, nociones, medidas. Sit. Sta. Lucia-Aisén (F. Ferrando)	Presencial	
10	15.00 a 16.30	07-06-2019	El Agua Sólida: Glaciosistema , CCG, relevancia (F. Ferrando)	Presencial	
11	15.00 a 16.30	14-06-2019	Francisco Ferrando – Pba/Evaluación	Presencial	
12	15.00 a 16.30	21-06-2019	María Victoria Soto	Presencial	
13	15.00 a 16.30	28-06-2019	María Victoria Soto	Presencial	
14	15.00 a 16.30	05-07-2019	María Victoria Soto	Presencial	
15	15.00 a 16.30	12-07-2019	María Victoria Soto	Presencial	
16	15.00 a 16.30	19-07-2019	María Victoria Soto- Pba/Evaluación	Presencial	
17	15.00 a 16.30	26-07-2019	CERTAMENES TESIS Mg-Geo		
18	15.00 a 16.30	02-08-2019	EXAMEN	Presencial	

11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

Evaluación de papers de lecturas indicadas.
Evaluación de presentaciones por temática.
Evaluación de trabajo de investigación.
Evaluación por participación en mesa redonda.

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

ASISTENCIA: 80 %

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA (*Escala de 1.0 a 7.0*): 4.0

REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN A EXÁMEN: calificaciones completas

OTROS REQUISITOS:

13. PALABRAS CLAVE

Geosistema, Subsistemas físico-ambientales, territorio, interacción de factores.

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

BELLISARIO, A., FERRANDO, F., JANKE, J. 2013. Water resources in Chile: The critical relation between glaciers and mining for sustainable water management. *Revista Investigaciones Geográficas* 46(2013):3-24. DOI: 10.5354/0718-9575.2013.30288

BENN & EVANS. 1998. *Glaciers & Glaciations*. Arnold Editors. London. 734 pp.

BIROT, P. 1972. *Tratado de Geografía Física General*. Barcelona. Vicens-Vives. 475 págs.

CAILLEUX, A. 1968. *Anatomía de la Tierra*. Ediciones Guadarrama, Madrid-Es. 253 págs.

Chiari, F., M. Delhom & J.M. Santucci, 2002. An hybrid methodology for the modeling and the simulation of natural systems. *System Analysis Model. Simul. (SAMS)*, 42(2): 269-287.

CONAMA, 2007. Estrategia nacional de gestión integrada de cuencas hidrográficas. Comisión Nacional del Medio Ambiente. 47 pp.

- DEMANGEOT, J. 1989.** *Los Medios Naturales del Globo*. Barcelona. Masson. 251 págs.
- EMBLETON, C. & KING, C. 1975.** *Glacial Geomorphology*. Arnold, Londres, 563 p.
- Ferrando A., F. 1993.** Clasificación hidrodinámica de Chile. Cuadernos de Investigación Geográfica, Tomos XVIII / XIX, 1992-1993, Págs. 57 –74. Universidad de La Rioja, Logroño, España.
- Ferrando A., F. J. 2002.** Las Glaciaciones Cuaternarias en Chile: Visión general. *Revista Geográfica de Chile Terra Australis*, 47: 129-165, figs., fotos, mapas.
- FRASER, R. 1965.** *La Tierra, el Mar y la Atmósfera (Iniciación a la Geofísica)*. Barcelona. Oikos-Tau. 153 págs.
- GOUROU, P., PAPY, L. 1977.** *Compendio de Geografía General*. Madrid. Edit. Rialp, S.A. 309 págs.
- GREGORY & WALLING. 1973.** Drainage Basin: Forms and Process, a geomorphological approach. Ed. Edward Arnold, London, England. 458 páginas.
- GUILCHER, ANDRÉ. 1965.** Précis D'Hydrologie Marine et Continentale. Ed. Masson, Paris, France. 389 páginas.
- ÍÑIGUEZ, MATEO, SALINAS & ACEVEDO. 1991.** *Geografía Física General*. Edit. Pueblo y Educación, La Habana, Cuba. 354 págs.
- Liverman, D.M. & M.R Roman Cuesta, 2008.** Human interactions with the Earth systems: people and pixels revisited. *Earth Surf. Process. Landforms*, 33: 1458-1471.
- LONGWELL & FLINT. 1971.** *Geología Física*. Editorial Limusa-Wiley S. A., Mexico. 545 págs.
- Lóránt, D., 2008.** Quarring: an anthropogenic geomorphological approach. *Acta Montanistica Slovaca*, 13(1): 66-74.
- Nebot, N., Rosa-Jimenez, C., Pié Ninot, R. & Perea-Medina, B., 2017.** Challeges for the future of ports. What can be learnt from the Spanish Mediterranean ports? *Ocean Coast. Manag.*, 137: 165-174.
- Neef, E., 1984.** Applied landscape research. *Applied Geogr. Devevelop*, 24: 38-58.
- PARDE, M. 1968.** *Fleuves et Rivières*. 5a Ed. Armand Colin, Paris, France. 241 pp.
- Prokop, P. & D. Ptoskonka, 2014.** Natural and human impact on the land use and soil properties of the Sikkim Himalayas piedmont in India. *J. Environ. Management*, 138: 15-23.
- ROCHE, M. 1963.** *Hydrologie de Surface*. ORSTOM, Gauthier-Villars Editeur. París, France. 429 pp.

Rodríguez, N.J.I., 2017. A comparative analysis of holistic marine management and ecosystem approach in marine spatial planning in development countries. *Ocean Coast. Manag.*, 137: 185-197.

Schmithüsen, J., 1976. *Allgemeine Geosynergetik*. W. de Gruyter, Berlin.

SCHUMM, S. 1977. The Fluvial System. Ed. John Wiley & Sons, New York, USA. 338 pp.

STRAHLER, A. N. 2005. Geografía Física. Ed. Omega. S. A. Barcelona, España. 551 págs.

Szabó, J., D. Lóránt & D. Loczi (Eds.), 2010. Anthropogenic Geomorphology. Springer, Netherlands.

TRICART, J. 1981. *La Tierra, Planeta Viviente*. Madrid. Akal Editores. 171 págs.

VALDIVIA, P. 1984. Inventario de Glaciares de Los Andes de Chile central (32° a 35° lat. S.): Ríos Aconcagua, Maipo, Cachapoal y Tinguiririca. En: Jornadas de Hidrología de Nieve y Hielo en América del Sur. Vol. I. Santiago, Chile.

WGMS. 2010. Global Glacier Changes: Facts and Figures. UNEP-World Glacier Monitoring Services. 88 pp.

Xu, X., X. Li, M. Chen, X. Li, X. Duan, G. Zhu, Z. Feng & Z. Ma, 2016. Land-ocean-human interactions in intensively developing coastal zone: Demonstration of case studies. *Ocean Coast. Manag.*, 133: 28-36.

Zhu, G., Z. Xie, X. Xu, Z. Ma & Y. Wu, 2016. The landscape change and theory of orderly reclamation sea based on coastal management in rapid industrialization area in Bohai Bay, China. *Ocean Coast. Manag.*, 133: 128-137.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Alexander, D. 1991. Applied geomorphology and the impact of natural hazards on the built environment. *Nat. Hazards*, 4: 57-80.

Araya-Vergara, J.F., 2007. Zona de rompiente tsunámica e impacto morfogenético en áreas de protección costera (Kalutara, Sri Lanka). *Invest. Geogr. Chile*, 39: 5-27.

Chorley, R.J. & B.A. Kennedy, 1971. *Physical Geography: A System Approach*. Prentice Hall, London.

Darvishi, M., P. Doolabi & E. Sekhavati, 2015. Application of geomorphology and geomorphosites in architecture and design of urban spaces. *Sci. J. (CSJ)*, 36(4): 1738-1755

16. RECURSOS WEB



www.insight-media.com (on environmental issues and human impact)
www.oup.com (Oxford University Press, books)
www.revistas.uchile.cl/index.php/IG/index (Investig. Geogr. Chile, journal)
www.elsevier.com/locate/jenvman (Elsevier: journals)
www.interscience.wiley.com (Wiley, books & journals)
www.informaworld.com (Taylor & Francis) journals
www.ajes.com.au (Australian journal)
www.scielo.cl/andgeol.htm (Andean geology, journal)

Información Variable¹

Profesor/es:

Dr. Pablo Sarricolea
Dr. Francisco Ferrando Acuña
Dra. María Victoria Soto

Horario:

(Por establecer)

Carreras o Programas en los que se dicta:

Magister en Geografía

Línea de Formación:

General

Nivel:

Primer Semestre

Propósito del curso en el plan de estudios:

Profundización académica en investigación geográfica, desde el punto de vista del estudio de los sistemas y análisis ambiental de los efectos territoriales.

¹ Sección de "información variable" no figura en documento original, enviado por Vicerrectoría de Asuntos Académicos. Fue agregada por esta Escuela de Postgrado, en base a presentación de V.A.A según diapositiva que señala las categorías que contendrá la información variable dependiente de la oferta académica de cada año/semestre.



Requisitos:

Los de acceso al programa del Magister en Geografía.