



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)

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.

IÑIGUEZ, 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.): Rios 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 morfogénico 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. Francisco Ferrando Acuña
 Dra. María Victoria Soto
 Dr. Andrés Rivera
 Dr. Pablo Sarricolea

Horario:

(Por establecer)

Carreras o Programas en los que se dicta:

Magister en Geografía

¹ Según
 Asuntos
 de
 diapositivas
 académicas

según
 oferta



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.

Requisitos:

Los de acceso al programa del Magister en Geografía.