

PROGRAMA		
1. Nombre de la actividad curricular: Fundamentos de Geografía Física (Primer Semestre de la Carrera de Geografía)		
2. Nombre de la actividad curricular en inglés: Fundamentals of Physical Geography		
3. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla: Departamento de Geografía, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile		
4. Horas de trabajo: Docencia Teórica: Jueves de 8:30 a 10:30 hrs Docencia de Ayudantía: Jueves 10:45-12:15 hrs.	9 horas/semana (4,5 DD y 4,5 DI) Docencia teórica: 2 horas Ayudantía: 1,5 horas. Terreno: 1 hora	Sala: _____ B17 _____
5. Tipo de créditos:	SCT	
6. Número de créditos SCT – Chile:	6	
7. Requisitos	No tiene	
8. Propósito general del curso	Introducir a los alumnos en el campo de la Geografía Física desde cada una de las ciencias que la integran (Geología, Geomorfología, Hidrología, Climatología, Edafología, Biogeografía) y en el quehacer aplicado en relación con problemáticas derivadas de la interacción entre los asentamientos y las actividades humanas con el medio natural, así como de los aportes aplicados de cada una de estas ciencias y su trascendencia en la gestión de los recursos naturales y en el ordenamiento del territorio, ambas desde el punto de vista del desarrollo sustentable.	
9. Competencias a las que contribuye el curso	<p>1.- Problematicar las relaciones de interferencia entre las características y dinámica del medio natural respecto de su ocupación y explotación, desarrollando la capacidad de observación y diferenciación de los fenómenos del territorio y sus cambios respecto de la intervención antrópica.</p> <p>2.- Diseñar estudios básicos en el territorio a partir de la identificación de problemas surgidos de la acción del hombre sobre el territorio a diferentes escalas apoyados en bibliográfica básica.</p> <p>3.- Ejecutar estudios básicos de diferenciación del territorio utilizando conocimientos básicos sobre las componentes espaciales y la delimitación desde el punto de vista de cada una de las componentes del medio natural.</p> <p>4.- Representar espacialmente información geográfica mediante expresiones cartográficas de nivel general y desarrollar primeros avances en análisis de su interpretación, explicación e implicancia socio-territorial.</p>	

<p>10. Subcompetencias</p>	<p>1.1 Capacidad de observación y diferenciación de formas y de los procesos que afectan o repercuten en el territorio a nivel básico y sus características.</p> <p>1.2 Identificar y plantear problemáticas a nivel básico y posibles consecuencias, así como plantear hipótesis de trabajo y objetivos de estudio fundados según los antecedentes teóricos, históricos y de observación de terreno adquiridos.</p> <p>1.3 Manejo y aplicación de conocimientos y procedimientos metodológicos básicos, para generar y expresar gráficamente la información según las problemáticas identificadas.</p> <p>1.4 Realización de análisis que permitan proponer alguna explicación, y avanzar alguna solución a la problemática identificada.</p> <p>1.5 Adquisición de capacidades iniciales en la aplicación de herramientas que permitan una expresión y comunicación efectiva de los problemas detectados y explicaciones causales posibles.</p>
<p>11. Resultados de Aprendizaje:</p> <p>Internalización de conocimientos básicos propios de las disciplinas de la geografía física para comprender a nivel inicial las características y los mecanismos dinámico-evolutivos propios del medio físico natural y los efectos e impactos derivados de la intervención antrópica carente de conocimientos adecuados respecto de los procesos que originan, rigen y determinan la conformación y las reacciones del medio geográfico físico ante la alteración de formas y procesos.</p> <p>Aprehendimiento y formación de conciencia sensible respecto de los problemas asociados a las características y capacidades del contexto geográfico-físico, de la consideración de las consecuencias de la alteración de los equilibrios naturales respecto de acciones antrópicas y socioeconómicas directas e indirectas</p> <p>Desarrollo de capacidades básicas de análisis holístico respecto del geosistema en su ámbito y dimensión física así como de las consecuencias del quehacer humano social.</p> <p>Manejo de conocimientos iniciales del marco teórico de la geografía física y de su aporte a la comprensión de los mecanismos naturales y los procesos propios de cada componente del medio físico natural.</p> <p>Capacidad de comprensión del medio natural global y nacional, de sus singularidades y dinámicas diferenciales acordes a contextos tanto exógenos como endógenos particulares.</p>	

12. Saberes / contenidos:

jueves, 16 de marzo de 2017	Presentación, Introducción Teoría de sistemas en geografía
jueves, 23 de marzo de 2017	Teoría de sistema y concepto de escala en geografía
jueves, 30 de marzo de 2017	Introducción a la geomorfología general y paisaje
jueves, 06 de abril de 2017	Geomorfología general y paisaje
jueves, 13 de abril de 2017	Introducción a climatología global (atmósfera)
jueves, 20 de abril de 2017	Prueba 1 (MV Soto)
jueves, 27 de abril de 2017	Radicación, presión y centros de acción
jueves, 04 de mayo de 2017	Clasificación climática
jueves, 11 de mayo de 2017	Clasificación climática
jueves, 18 de mayo de 2017	Terreno 1. Cajón del Maipo
jueves, 25 de mayo de 2017	Prueba 2 (P Sarricolea)
jueves, 01 de junio de 2017	Terreno 2: Valle a costa (Los Andes, Chagres y Concón)
jueves, 08 de junio de 2017	Ciclo del Agua
jueves, 15 de junio de 2017	Distribución de aguas continentales
jueves, 22 de junio de 2017	Cuencas hidrográficas
jueves, 29 de junio de 2017	Clasificaciones hidrológicas
jueves, 06 de julio de 2017	Prueba 3 (F Ferrando)
jueves, 13 de julio de 2017	Examen

13. Metodología:

Clases expositivas, exposiciones grupales, trabajos prácticos, lecturas controladas, actividades de terreno.

14. Evaluación:

Tres pruebas de cátedra + trabajos de ayudantía por unidad temática.

15. Requisitos de aprobación:

Nota promedio cátedra (0,7) y ayudantía (0,3) igual o superior a 4.0 en ambas componentes. Asistencia igual o superior al 70 % (14 sesiones de 18) en sesiones teóricas y 100% en prácticas y terrenos. 100% asistencia a evaluaciones.

16. Palabras Clave: Geomorfología estructural, geomorfología dinámica, hidrología y glaciología, climatología, biogeografía, mecanismos naturales, análisis holístico, interacciones socio-naturales, impactos y tendencias.

17. Bibliografía Obligatoria

- BIROT, P. *Tratado de Geografía Física General*. Barcelona. Vicens-Vives. 475 págs. 1972.
- CAILLEUX, A. *Anatomía de la Tierra*. Ediciones Guadarrama, Madrid-Es. 253 págs. 1968.
- DEMANGEOT, J. *Los Medios Naturales del Globo*. Barcelona. Masson. 251 págs. 1989.
- FRASER, R. *La Tierra, el Mar y la Atmósfera (Iniciación a la Geofísica)*. Barcelona. Oikos-Tau. 153 págs. 1965.

- GOUROU, P., PAPY, L. *Compendio de Geografía General*. Madrid. Edit. Rialp, S.A. 309 págs. 1977.
- GREGORY AND WALLINE: *Drainage Basin: Forms and Process, a geomorphological approach*. Ed. Edward Arnold, London, England. 458 páginas. 1975.
- GUILCHER, ANDRÉ: *Précis D'Hydrologie Marine et Continentale*. Ed. Masson, Paris, France. 389 páginas. 1965.
- IÑIGUEZ, MATEO, SALINAS & ACEVEDO. *Geografía Física General*. Edit. Pueblo y Educación, La Habana, Cuba. 354 págs. 1991.
- LONGWELL & FLINT. *Geología Física*. Editorial Limusa-Wiley S. A., Mexico. 545 págs. 1971.
- PARDE, M.: *Fleuves et Rivières*. 5a Ed. Armand Colin, Paris, France. 241 pp. 1968.
- REMENIERAS, GASTÓN: *La Hidrología del Ingeniero*. Enrolles Publisher, Paris. 1960.
- ROCHE, M.: *Hydrologie de Surface*. ORSTOM, Gauthier-Villars Editeur. París, France. 429 pp. 1963.
- SCHUMM, S.: *The Fluvial System*. Ed. John Wiley & Sons, New York, USA. 338 pp.1977.
- STRAHLER, A. N. *Geografía Física*. Ed. Omega. S. A. Barcelona, España. 551 págs. 2005.
- TRICART, J. *La Tierra, Planeta Viviente*. Madrid. Akal Editores.171 págs. 1981.

18. Bibliografía Complementaria:

- DERRUAU, M. *Geomorfología*. Ediciones Ariel, Barcelona. 442 págs. 1966.
- DERRUAU, Max (1977): *Las formas del relieve terrestre (Nociones de Geomorfología)*. Barcelona. Toray-Masson. 115 págs.
- MILLER, A. *Climatología*. 3ª Edición. Ediciones Omega. Barcelona. 379 págs.1966.
- KÖPPEN, W. *Climatología*. Fondo de Cultura Económica. México. 1948.
- MARTONNE, Emmanuel De & Cols. (1968-1973): *Tratado de Geografía Física*. Barcelona. Juventud. 3 Tomos:
 - I. "Nociones generales. Clima. Hidrografía". 1973. 2ª edición (en francés, 1964). pp. 1-520.
 - II. "El relieve del suelo". 1968 (en francés, 1967). pp. 521-1136.
 - III. "Biogeografía". 1975 (en francés, 1955). En colaboración con A. Chevalier y L. Cuénot. pp. 1137-1670.
- RUDEL, AIMÉ. *Geología*. Ed. Montaner y Simon S. A., Imp. Publicaciones Reunidas, S. A., Barcelona, Es. 216 págs. 1970.