

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:	9 horas/semana (4,5 DD y 4,5 DI) Docencia teórica: 1.5 horas Ayudantía: 1,5 horas. Terreno: 1 hora	Profesores: Dra. María Victoria Soto & Dr© Ignacio Ibarra Ayudante: Martina Molina Monitores: a definir
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.- Problematizar 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:

Bloque 1: Introducción

TEMA 1. Geografía Física General. Introducción.

TEMA 2. La Tierra como sistema dinámico.

Bloque 2: Litósfera

TEMA 3. Estructura de la tierra y tipos de rocas.

TEMA 4. Tectónica de placas y estilos de contacto.

Bloque 3: Atmósfera

TEMA 5. La atmósfera: naturaleza y dinámica.

TEMA 6. Elementos y factores climáticos.

Bloque 4: Hidrosfera

TEMA 7. Ciclo hidrológico y escurrimiento

TEMA 8. Sistemas de drenaje y terrazas

Bloque 5: Geomorfología

TEMA 10. Geomorfología. Conceptos básicos

TEMA 11. Procesos elementales de erosión y sedimentación

TEMA 12. Formas de relieve: estructuras y modelado

Clase a Clase:

Sem.	Fecha	Temario sesiones teóricas	Profesor	Ayudantía (asistencia 100%)
1	13-03-2023	Introducción práctico	Ayudante Martina Molina	Sesión práctica introdutoria Indicaciones del siguiente paso práctico
2	20-03-2023	Introducción teórica y presentación de la asignatura	Ignacio Ibarra	Ayudantía
3	27-03-2023	Sistemas en Geografía	Ignacio Ibarra	Ayudantía
4	03-04-2023	Litósfera	Ignacio Ibarra	
5	10-04-2023	Litósfera	Ignacio Ibarra	Ayudantía
6	17-04-2023	Atmósfera	Ignacio Ibarra	Ayudantía
7	24-04-2023	Prueba 1	Ignacio Ibarra	Ayudantía
8	01-05-2023	Receso	Receso	Receso
9	08-05-2023	TERRENO (Obligatorio)	Ignacio Ibarra; M. Victoria Soto, Martina Molina, monitores	Uso de GPS, cartas topográficas y geológicas y climáticas
10	15-05-2023	Hidrosfera. Cuencas como sistemas territoriales asenciales	María Victoria Soto	Ayudantía
11	22-05-2023	Litósfera: geomorfología	M-V Soto	Ayudantía
12	29-05-2023	Conceptos básicos	María Victoria Soto	Ayudantía
13	05-06-2023	Procesos elementales de erosión y sedimentación	María Victoria Soto	Ayudantía
14	12-06-2023	Semana de trabajo autónomo		
15	19-06-2023	Procesos elementales de erosión y sedimentación	María Victoria Soto	Ayudantía
16	26-06-2023	Formas de relieve:	María Victoria Soto	Ayudantía
17	03-07-2023	Prueba 2	María Victoria Soto	Ayudantía
18	10-07-2023	EXAMEN	María Victoria Soto, Ignacio Ibarra, Martina Molina	

13. Metodología:

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

14. Evaluación:

Dos 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, y asistencia igual o superior al 70 % (14 sesiones de 18).

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.