

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
CIUDAD UNIVERSITARIA CARLOS MONGE ALFARO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
SECCIÓN DE HISTORIA Y GEOGRAFÍA**

Curso: Principios Geofísicos.

Sigla: OG- 1220.

Créditos: 02.

Requisito: OG – 1106.

Aula: 202.

Horario del curso: Jueves de las 15 – 18: 50 horas.

Periodo: Primer Ciclo del 2007.

Profesor: Lic. Jarol Arias Rodríguez.

I DESCRIPCIÓN

El curso de Principios Geofísicos, pertenece al bloque del plan de estudios de la carrera de Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales. A través de la teoría y la práctica se pretende introducir al estudiante en el estudio de la génesis, distribución y procesos que explican la dinámica de la naturaleza y lo cambiante del relieve terrestre. Se plantea la necesidad de profundizar en la correcta interpretación de las geoformas del relieve y las masas de agua, esto mediante el conocimiento de las fuerzas internas y externas del planeta que actúan en el modelado del mismo. Es importante realizar un esfuerzo integrativo de aspectos temáticos considerados como claves, tal como se consideran los aportes de la geología, geopedología, geomorfología y los referentes al clima.

El programa inicia con una descripción de aquellos procesos que han dado forma a los diferentes paisajes del planeta. En segundo plano se menciona como existen ciertos elementos naturales y antrópicos que se encargan de transformar la génesis morfológica y por último se hace un enfoque de cómo influyen las aguas tanto en el modelado terrestre como en la vida humana.

II OBJETIVOS DEL CURSO

1. OBJETIVO GENERAL

- Analizar por medio de la teoría y la práctica el origen y distribución de los procesos geofísicos que explican la dinámica de la naturaleza y lo cambiante del relieve terrestre.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Incorporar en el y las estudiantes, un verdadero interés en el campo de la geografía y establecer relaciones con otras áreas de estudio.
- Facilitar al estudiante los conocimientos teórico – prácticos que permiten explicar la formación y distribución de los procesos geomorfológicos.
- Analizar las técnicas de aprendizaje, de metodologías y procedimientos aplicados en el campo, para comprender las geoformas del relieve.
- Plantear relaciones entre el aprendizaje de la geofísica con el estudio del espacio geográfico, el uso correcto del mismo, al igual que las posibilidades y limitaciones que pueden surgir de una correcta interpretación de las formas imperantes en la epidermis terrestre.
- Explicar las diversas adaptaciones y la manera de aprovechamiento que ha efectuado el hombre de las formas del relieve de la Tierra.

III CONTENIDOS

PRIMERA UNIDAD

Formas del Modelado Terrestre y su Relación con las Actividades Humanas

- a. La estructura interna de la Tierra.
- b. Origen de las formas del relieve.
 - b.1 Relieve de montañas.
 - b.2 Relieve de colinas.
 - b.3 Relieve de mesetas.
 - b.4 Relieve de llanuras.
- c. Fuerzas constructivas del relieve.
 - c1. El diastrofismo.
 - c2. Plegamientos.
 - c3. Fallas.

SEGUNDA UNIDAD

Evolución de las Formas del Relieve

- a. Los agentes del modelado.
- b. Meteorización.
- c. Erosión y deposición.

TERCERA UNIDAD

El Ciclo Geográfico

- a. Las etapas del ciclo geográfico.
- b. Penillanuras.

CUARTA UNIDAD

Los Terremotos y los Volcanes

- a. Causas de los terremotos.
- b. Caracteres de los terremotos.
- c. Efectos de los terremotos.
- d. Erupciones volcánicas e intrusiones ígneas.
- e. Las intrusiones ígneas.
- f. Materiales volcánicos.
- g. Formación de los volcanes.
- h. Tipos de volcanes.
- i. Zonas sísmicas.

QUINTA UNIDAD

Los suelos (Expositor invitado especialista en el tema)

- a. Origen de los suelos.
- b. Caracteres de los suelos.
- c. Tipos de suelos.
- d. Importancia económica de los suelos.

SEXTA UNIDAD

Las Masas de Agua del Planeta

- a. Los mares y los océanos.
- b. Los ríos.
- c. Los lagos.
- d. Las aguas subterráneas.
- e. Los glaciares.

IV METODOLOGÍA

ACTIVIDADES

Trabajo en clase

Exposiciones, trabajo en clase, comentarios del profesor o de los alumnos con base en lo visto en el curso.

Comprobaciones de lectura en forma oral y escrita sin previo aviso.

Se utilizarán recursos audiovisuales que faciliten la comprensión de los temas en estudio.

Trabajo extractase

Trabajos de investigación y exposiciones.

Hacer las lecturas asignadas por el profesor en la fecha correspondiente.

V EVALUACIÓN

Teoría

Dos exámenes parciales..... 60%

Quices 15%

Práctica

Giras 10%

Trabajo de Investigación y Exposición 15%

Total 100%

Nota:

1-Los exámenes y prácticas no realizados por el alumno no se repiten y se promediarán con un valor de 0. Únicamente se repiten con un dictamen médico expedido por la CCSS.

2-Los trabajos extraclase, exámenes u otros deberán ser entregados en las fechas acordadas por el profesor, el atraso será penado con un punto menos por día.

3-En el caso de las pruebas y presentación de trabajos escritos se calificará la redacción y ortografía y su calificación se regirá con una tabla de ortografía que entregará el profesor. Los trabajos se pueden realizar bien sea en computadora o a máquina.

4-En el caso de entrega de trabajos como mapas, entre otros se calificará la presentación del mismo, así como el contenido que presente y lo que se pide del mismo por parte del profesor.

5-El examen de ampliación se regirá conforme lo estipula la reglamentación vigente.

VI CRONOGRAMA

Semana 1 – 8 de Marzo

Presentación del curso y revisión del programa.

Semana 2 – 15 de Marzo

Formas del Modelado Terrestre y su Relación con las Actividades Humanas.

Semana 3 – 22 de Marzo

Formas del Modelado Terrestre y su Relación con las Actividades Humanas.

Semana 4 – 29 de Marzo

Formas del Modelado Terrestre y su Relación con las Actividades Humanas.

Semana 5 – 12 de Abril

Evolución de las Formas del Relieve

Semana 6 – 19 de Abril

El Ciclo Geográfico

Semana 7 – 26 de Abril

Primer examen parcial

Semana 8 – 3 de Mayo

Los Terremotos y los Volcanes

Semana 9 – 10 de Mayo

Los Terremotos y los Volcanes

Semana 10 – 17 de Mayo

Los Terremotos y los Volcanes

Semana 11 – 24 de Mayo

Los suelos (Expositor invitado especialista en el tema)

Semana 12 – 31 de Mayo

Los suelos (Expositor invitado especialista en el tema)

Semana 13 (exposiciones) – 7 de Junio

Los mares y los océanos.

Los ríos.

Semana 14 (exposiciones) – 14 de Junio

Los lagos.

Las aguas subterráneas.

Semana 15 (exposiciones) – 21 de Junio

Los glaciares.

Semana 16 – 28 de Junio

Segundo examen parcial

VII BIBLIOGRAFIA MINIMA

Alvarez, G. (1999) La percepción de lo geográfico y la Geografía de la percepción. En: Educación en Ciencias Sociales. Universidad Nacional de General San Martín. Vol. 1- N°1.

Asimov, I. 1983. *El Universo*. Alianza Editorial. Madrid.

Bergoeing, J.P. 1998. Geomorfología de Costa Rica. 1ª. Ed. I.G.N. San José, Costa Rica.

Bolos, M. 1992. Manual de Ciencia del Paisaje: Teoría, Métodos y Aplicaciones. Editorial MASSON, SA. España.

Carballo, Cristina (2000) Inundación, degradación urbana y construcción social del riesgo, en: Estudios Socioterritoriales. Revista de Geografía. Año 1 N° 1 CIG-FCH-UNCPBA, Tandil, pp. 55-73

- Consejo Nacional de Población, Programa Nacional de Población 2001-2006: Hacia la construcción de nuestro futuro demográfico con libertad, equidad y responsabilidad, primera edición, Conapo, México, 2001.
- Cortés, V. 1994. Costa Rica: Su evolución geológica está en el fondo del mar. Editorial Guayacán, San José.
- Dewey, J. (1999), "La tectónica de placas", en *El redescubrimiento de la Tierra*, CONACYT, Arnoldo Mondadori, Editore, Italia, pp. 165-180.
- Flores, E. 1985. La Situación de la Geografía en la Actualidad. En: Revista Geográfica de América Central, N° 21 – 22. Escuela de Geografía, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.
- Flores, E. 1999. Geografía de Costa Rica. Editorial UNED. San José, Costa Rica.
- Lugo, J. 1996. La superficie de la Tierra: Un vistazo a un mundo cambiante. Fondo de Cultura Económica, México D.F.
- Marrero, L. La Tierra y sus Recursos. Colección Geografía Visualizada.
- Meza, T. 2001. Geografía de Costa Rica. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago.
- Meza, T. 1998. Costa Rica: naturaleza y sociedad. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago.
- Mora, Sergio. 1994. La geología y sus procesos. Ed. Tecnológico de Costa Rica. Cartago, C.R.
- Muller, P. 1998. Physical Geography of the Global Environment. Editorial John Willey and Sons. Inc. USA.
- Núñez, J. 1992. Fundamentos de Edafología. Ed. San José, Costa Rica: EUNED.
- Océano. 1998. Atlas y Geografía Universal. Barcelona.
- Pison, E. 1993. El Relieve de la Tierra. Colecciones Salvat. Madrid, España.
- Simon, L. 1998. Les Paisajes Vegetaux. Armand Colin. MASSON.
- Strahler, Arthur. 1974. Geografía Física. Ediciones Omega, S.A. – Casanova-220- Barcelona, España.
- Suárez, J. 1993. Geografía 1. Editorial Santillana. Primera edición. México.

