UNIVERSIDAD DE COSTA RICA DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA HG-0201 MEDIO NATURAL I

INTRODUCCION

El presente programa constituye la primera parte de un plan anual de trabajo, que considera los curons HG-0201 y HG-0202 como una unidad.

El medio natural se encuentra integrado por diversos componentes tales como el clima. la vegetación y el suelo, los cuales se interrelacionan por medio de procesos físicos: ciclos de materiales y flujos de energía. En este primer curso el medio natural será analizado a traves de un análisis de cada uno de sus elementos y los procesos y leves naturales que los regulan; posteriormente se establecerán las relaciones existentes entre ellos y sus lazos de

אינישאדב año, analizará en más detalle elementos de geomorfologia, ecologia y biogeografia, conéníasis en la aplicación de conocimientos y técnicas de análisis del medio natural. El curso HG-0202, Medio Natural II, que se impartira en el Packino ciclo lectivo del

al análisis integrado de ellos Presentar los diversos compunentes y procesos del medio natural y quiar al estudiante

laborator ios Oue el estudiante demuestre e interprete fluidamente los resultados de las prácticas y

las prácticas y laboratorios. Que el estudiante aplique e interprete en forma correcta la teoria a los resultados de

4. Que el estudiante sea capaz de interpretar y reconocer los diversos procesos y formas de comportamiento de los elementos del medio natural en el terreno.
5. Estimular el desarrollo de la investigación, comentarios de texto y ensavos.

y analizar en forma integrada los elementos del medio natural, esi como, reconocer, diferenciar y jerarquizar la importancia de los diferentes elementos en el terreno. OBJETIVO PRINCIPAL: Que el estudiante al finalizar el curso sea capaz de interpretar

III. METODO DE TRABAJO

otros métodos tales como un intenso trabajo de leboratorio, salidas a terreno, lecturas, ensayos y comentar ios de texto El método expositivo será dominante en el desarollo del curso; sin embargo, se aplicará

₹ SALIDA A TERRENO

programación: Se realizará vwa salida a terreno en el transcurso del semestre, según la siguiente

21-09-90 DE MIRAVALLES PROYECTO GEOTERMICO FICE SEED E IMPENTACION DEL PROJECTO DE R'EG 2. EXPLICACIÓN TE LOS FENCHENES Y/O 1.-OBSERVACION DIRIGIDA DEL USO DEL EL PROYECTO. ELEMENTES NATURALES QUE INTECANA SUELO A LO LARGO DEL TRAYECTO actividades programadas

De acuerdo a las normas del Departamento de Geografía, ostas salidas son obligatorias y la ausencia con lleva la pérdida del curso, salvo los casos de emergencia médica (debidamente justificada con dictamen médico de la CCSS).

l. Introduccion. El ámbito de la geografía del medio matural. Formación de la Tierra y evolución de sus características físicas y bióticas. Energia y procesos ambientales sistemas terrestres, ciclos de materiales, balances de energia y materiales.

atmosfera. Insolación y balance calorifíco de la Tierra. Distribución mundial de temperatura.

3. Humedad atmosférica. Elementos del ciclo hidrológico. Procesos de condensación y Energia atmosférica. Radiación solar Relación Tierra-Sol. Composición de la

precipitación. Enfriamiento de masas de aire.

4. Circulación general de la atmósfera y los océanos. Distribución mundial de

la precipitación. Circulaciones secundarias en las latítudes medias.

5. Circulaciones socundarias tropitoales. Tiempo y cilma de Costa Rica.

6. El ciclo hidrico mundial. Balances hidricas regionales.

7. Clasificación de los cilmas. Regiones cliráticas mundiales.

8. Yariabilidad, curso y fluctuaciones de cilma. Epocas glaciales.

climáticos en relación a la ocupación y actividades humaras Clima y vegetación. Distribución y clasificación de la vegetación natural La flora

tropical: características, composición y dinámica. 10. Los suelos: procesos elementales en su formación. Propiedades físicas y químicas

ecologia y la biogeografia. 2. Interrelación de los componentes del medio natural. Conceptos básicos de la Sistemas de clasificación de suelos. Distribución mundial. Suelos tropicales

≤ LABORATORIOS Y PRACTICAS

- Gráficos climáticos: CLIMOGRAMAS: temperatura, precipitación
- Evapotranspiración potencial y balances hidricas
- Perfiles y análisis estructurales de la vegetación
- Comentar los y análisis de mapas temáticos

Elementos de fotointerpretación y cartografía de la vegetación

VII. LECTURAS OBLIGATORIAS

Las siguientes lecturas asignadas corresponden a las unidades de estudio definidos arriba en el Contenido. En general es recomendable leer las lecturas que corresponden a cada unidad antes de la presentación de la misma materia en Mase

CLAYE: S = Strahler, A.N. 1977. Geografia fisica Sistema de clasificación de 0 0 8 70 S 4 W 2 Clima y vegetación Los suelos Variabilidad, curso y fluctua-El cíclo hidrico Circulaciones secundar las Energia atmosférica Introducción B/C = Barry, R.G. y R.J. Chorley. 1972. Atmosfera, tiempo y clima Circulación general Humedad atmosfér ica Clasificación de los climas U = Udias V. A. 1981. Elsica de la tierra ciones del clima H = Holdridge, L.R. 1978. tropicales S: C. 23 (pp. 411–420)
U: C. 4 Origen y evoluciór
S: C. 4,8
B/C: C. 1
S: C. 11
S: C. 11 8/C C Ecologia basara en zonas de vida S: C: 20,21 y Lemina 4 H: C: 1,2 y Apéndice 8 S: C: 18 S: C.14 S: C.13, 15, 16,17 y Lamina 2 S: C.15 (pp. 277-279), C. 29 (pp. B/C C.8 SI C. 19 y Lamina 3 12 (pp. 224-229) 9,10, 12 y Lamina I (Mapas) Origen y evolución de la Tierra

YIII. EYALUACION

Para la evaluación del curso seguiremos el sistema de evaluación vigente en el Departamento de Geografía. La nota final será distribuida en la forma siguiente: Teoria 70% (quices 10%, primer parcial 15%, segundo parcial 15%, prueba final 30%). Laboratorios 15% y Salidas a Terreno 15%

BIBLIOGRAFIA BASICA

OBERLANDER, I.P. YR.A. MULLER. 1982. Essentials of physical geography leads. New forks HOLDRIDGE, L.R. 1978. <u>Ecología basada en zonas de vidi</u>. San José: IICA. 216p. MULLER, R.A. y T.M. OBERLANDER. 1978. <u>Physical grography today: A portrait of a planet</u> BARRY, R.G. y R.J. CHORLEY. 1972. Atmosfera, tiempo y clima. Barcelona Ed. Omega. 396p. 2nda edición. New York: Random House. 590p.

SANCHEZ, P. 1981. <u>Suelos del trópico</u> San José: IICA, 634p. STRAHLER, A.W. 1977. <u>Geografís física</u>, Barcelona: Ed Omega. 767p. UDIAS V. A. 1981. <u>Elsica de la tierra</u>. Madrid: Editorial Alhambra. 73p SANCHEZ, P. 1981 Suelos del tróp!