

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
SECCIÓN DE HISTORIA Y GEOGRAFÍA**

OG 1106 CARTOGRAFÍA

Créditos: 3

Prof: M. Sc. Marvin Quesada

I Ciclo 2001, G: 001- L: 13-15:50

51- L: 16-17:50

PROGRAMA DEL CURSO

I. PRESENTACION

Con este curso se pretende dotar al estudiante de los conocimientos teórico-prácticos fundamentales en la representación de fenómenos espaciales y en la elaboración de mapas para uso didáctico. El curso le permitirá adquirir ciertas habilidades en la interpretación de mapas, fotografías aéreas y proyecciones cartográficas, así como en el manejo de paralelos y meridianos, escalas, perfiles y de instrumentos de campo y laboratorio, entre otras cosas.

II. OBJETIVOS

1. Objetivo General:

- Conocer los aspectos teórico-metodológicos y técnicos fundamentales de la Cartografía

2. Objetivos Específicos:

- Analizar los elementos teóricos necesarios para concebir a la Cartografía como una disciplina científica técnica auxiliar de relevancia para la Geografía.
- Entender el uso de proyecciones, escalas y husos horarios.
- Describir la tipología de mapas, cartas y planos, así como su proceso de elaboración y edición.
- Interpretar adecuadamente mapas topográficos, temáticos y fotografías aéreas.

III. CONTENIDOS

- 3.1. Conceptos básicos y aspectos históricos de la Cartografía
- 3.2. Forma y dimensiones de la Tierra
- 3.3. Proyecciones Cartográficas
- 3.4. Escalas gráficas, numéricas y distancias
- 3.5. Coordenadas geográficas y planas
- 3.6. Interpretación de fotografías aéreas
- 3.7. Representaciones del relieve
- 3.8. Cartografía temática

IV. METODOLOGÍA

El curso será desarrollado a través de dos enfoques: uno teórico a cargo del profesor y otro práctico por medio de la participación activa de los estudiantes. En vistas de que la parte práctica tiene un alto porcentaje en la evaluación, se insta al estudiante a realizarlas y presentarlas el día indicado. Algunas de estas prácticas se realizarán el mismo día que se asignan y otras se entregarán la siguiente lección (no se aceptarán trabajos después de la fecha indicada). Para una mejor comprensión del curso se asignarán una serie de lecturas, las cuales serán desarrolladas conforme se avance, las cuales se evaluarán en pruebas cortas y en la final. Todas las lecturas serán evaluadas en la prueba final.

4.1. Materiales Requeridos

- Un juego de escuadras
- Un lápiz y un borrador
- Papel pergamino y milimétrico
- Rapidógrafos 0.2 y 0.5 y sus respectivas regletas
- Hoja topográfica Naranja y Mapa de Costa Rica escala 1:1.500.000
- Una calculadora.

V. EVALUACIÓN

Trabajos Prácticos.....	50%
2 Pruebas Cortas.....	10%
1 Prueba Final.....	40%

VI. BIBLIOGRAFÍA

- Bauer, Hubert A. 1987. Cartography. Map Making. Bellman Publishing Co. Estados Unidos.
- Blachut, Teodor y otros. 1980. Cartografía y Levantamientos Urbanos. Springer-Velarg. México D.F. México.
- Butler, MJA y otros. 1990 Cartografía de Recursos Marinos: un manual de introducción. 1990. FAO. Roma, Italia.
- Corbi, C. 1979. Nuevas tendencias en materia cartográfica. Instituto Geográfico Militar de Argentina. Buenos Aires, Argentina.
- Deagostini, Daniel. 1970. Cartografía. Editor Centro Interamericano de Fotointerpretación. Bogota – Colombia.
- Ecketr Greifendorff, Max. 1961. Cartografía. Editorial Hispano-Americana. México D.F. México.
- Estrada, José. 1988. Laboratorio de Cartografía. Editorial Trillas. México, D.F. México.
- Fallas, Carmen L. 1992. La Enseñanza de la Geografía y el Desarrollo de Destrezas Cartográficas. En: Educación. Vol:16. N° 2.
- Joly, Fernad. 1982. La Cartografía. Ariel. 2 edición. Barcelona, España.
- Luerder, D.R. 1969. Aerial photographic interpretation. Editorial McGraw-Hill Series. New York. USA.
- Monkhouse, F.J. y Wilkinson, H.R. 1963. Mapas y diagramas. Oikos-Taus. Barcelona, España.
- Raisz, Erwin. 1989. Cartografía General. Ediciones Omega. Barcelona, España.
- Robinson, A.H. 1969. Elements of cartography. Editorial Wiley Internacional. New York. USA
- Strahler, Arthur. 1985. Geografía Física. 3° edición. Imprenta Juvenil S.A. Barcelona.