

CARTOGRAFÍA BÁSICA (OG-1106)

Créditos : 3

Profesor: MSc. Max Aníbal Ureña Ferrero

I Ciclo, 2002

PROGRAMA DEL CURSO

I. INTRODUCCIÓN

El curso de Cartografía Básica pertenece al III ciclo del plan de estudios de Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales. Este curso pretende dotar los conocimientos de base de la cartografía como fuente de información. En este sentido, la cartografía adquiere un gran valor en la enseñanza, al mostrarnos gran cantidad de información, que sirve para interpretar, interrelacionar y analizar cualquier espacio geográfico.

II. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Mostrar al estudiante la importancia y alcances de la cartografía como instrumento base para la organización y entendimiento de los distintos espacios geográficos, sobre los cuales se desarrollan toda una gama de fenómenos naturales y antrópicos.
2. Introducir al estudiante en el manejo de conceptos teóricos, instrumentos de campo y la interpretación y confección de diferentes productos cartográficos.

3. Sensibilizar al estudiante sobre los aportes de la cartografía en su campo profesional.

III. CONTENIDOS

1. Cartografía: Conceptos, la evolución de la práctica cartográfica en el tiempo y en el espacio, y su relación con el quehacer geográfico
2. La forma de la tierra y su complejidad para ser cartografiada: la esfera, el mapa y el plano. Las proyecciones cartográficas
3. El mapa topográfico de Costa Rica, escala 1:50 000 y sus componentes
4. La noción de escala en las representaciones cartográficas
5. Nociones de orientación y localización geográfica: la red de coordenadas
6. El equipo básico para la ubicación en el terreno
7. Fuentes de información para la elaboración de la cartografía: fotografías aéreas, imágenes satélite, GPS, datos estadísticos, de laboratorio, etc
8. Cartografía temática y sus aplicaciones
9. La cartografía digital y los Sistemas de Información Geográfica (SIG)

IV. EJERCICIOS

1. Cálculo de coordenadas geográficas y planas
2. Medición de áreas y distancias en el mapa
3. Cálculo de pendientes y su dirección
4. Diseño de perfiles topográficos y longitudinales
5. Delimitación de una cuenca hidrográfica y de su red de drenaje
6. Elaboración de un mapa temático
7. Adiestramiento en el uso de la cartografía digital y elaboración de mapas temáticos (uso de Excel)

V. MATERIALES

Para hacer las prácticas de dibujo se requerirá: un juego de marcadores de punta fina, un juego de geometría, lápiz, borrador, papel milimétrico y pergamino, la hoja topográfica Naranjo (escala 1:50 000) y calculadora.

VI. EVALUACIÓN

1 prueba parcial.....	20 %
Trabajos prácticos (TP) y exámenes cortos.....	70 %
Trabajo de campo *.....	10 %

* Se hará una salida de campo dentro de la zona de la hoja topográfica Naranjo. Esta se hará durante las horas del curso o un viernes después de las 12 md. La asistencia es obligatoria e insustituible.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Monkhouse, F. J. y Wilkinson, H. R. 1966. "Mapas y Diagramas". Oikos - atu, S. A Ediciones. Barcelona, España.
- Estrada Espinosa de los Monteros, J. M. 1988. "Laboratorio de Cartografía". Editorial Trillas. México D.F., México.
- Parreaguirre, J. C. 1997. "Manual de Cartografía". Editorial de la UNED. San José, Costa Rica.
- Bedoya, E. 1995. "Nociones básicas de Cartografía". Editorial Guayacán. Departamento de Geografía - UCR. San José, Costa Rica.
- Strahler, A. 1984. "Geografía Física". Ediciones Omega. Barcelona, España.
- Joly, F. 1982. "La Cartografía". Ediciones Ariel. Barcelona, España.
- Barrantes, Mario. 1954. "Introducción a la cartografía". MOPT, Instituto Geográfico Nacional. San José, Costa Rica.
- Cevo G, J. H. 1979. "Elementos cartográficos en geografía". Editorial de la UNED. San José, Costa Rica.