

Plan 233 Lic. en Geografía

Asignatura 43003 ANALISIS CARTOGRAFICO

Grupo 1

**Presentación**

Estudio y experimentación de las bases técnicas en geografía introduciendo al estudio del trabajo de campo, de recogida, análisis y tratamiento de los datos geográficos, así como de su representación gráfica y cartográfica. (Introducción al análisis de la cartografía básica: topográfica, catastral, urbana y temática).

**Programa Básico**

DADO QUE ESTA ASIGNATURA PERTENECE A UNO DE LOS CURSOS INTEGRADOS EN EL PROYECTO PILOTO DE ADAPTACIÓN A LA METODOLOGÍA DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, ESTARÁ SOMETIDA A UN ESPECIAL PROCESO DE COORDINACIÓN, POR LO QUE, EN ESTE CASO, A EFECTOS PRÁCTICOS, EL PROGRAMA BÁSICO TIENE UNA MENOR SIGNIFICACIÓN.

Aprobado en Sesión Ordinaria del Consejo de Departamento de fecha 27 de junio de 2006

**PROGRAMA TEÓRICO****BLOQUE TEMÁTICO I: MARCO CONCEPTUAL DE LA CARTOGRAFÍA**

Tema 1. Introducción a la Cartografía

**BLOQUE TEMÁTICO II: FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA**

Tema 2. Principios Teóricos de la Cartografía

Tema 3. Los Sistemas de Proyección

**BLOQUE TEMÁTICO III: ANÁLISIS, CONSTRUCCIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GENERAL**

Tema 4. El Territorio a través de los Mapas Topográficos

Tema 5. Interpretación del Relieve a partir de los Mapas Geológicos y Geomorfológicos

**BLOQUE TEMÁTICO IV: ANÁLISIS, CONSTRUCCIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

Tema 6. Los Mapas Temáticos

**PROGRAMA PRÁCTICO**

Tema 1. Análisis y comentario de diferentes tipos de mapas y planos según su tema, escala y función.

Tema 2. Aprendizaje del manejo de los aparatos de medición cartográfica y cálculos cartográficos (escalas, proyecciones, distancias...).

Tema 3. Análisis y comentario de mapas según su proyección.

Tema 4. Construcción cartográfica (mapas de pendientes, hipsométricos, perfiles topográficos). Interpretación del mapa topográfico.

Tema 5. Construcción de perfiles geológicos. Interpretación del Mapa geológico.

Tema 6. Análisis, interpretación y construcción de mapas temáticos.

**Objetivos**

Puede ser reconocida una inclinación hacia la geografía antes de afirmarse fruto de una elección deliberada? Diría que el rasgo más persistente y primordial es el gusto por los mapas y el pensar a través de ellos. Sin ellos estamos con las manos vacías en la clase, en el estudio, en el terreno. Mostradme un geógrafo que no los necesité constantemente y dudará de que haya elegido la profesión correcta en su vida.

C.O. Sauer. "La educación de un geógrafo"

La asignatura introduce al estudiante de Geografía en el uso, manejo e interpretación de la cartografía básica y temática. El mapa es la principal herramienta del geógrafo y constituye al mismo tiempo una fuente de conocimiento.

una herramienta de trabajo y un documento final que permite tanto el análisis como la representación sintética. Por ello, el alumno debe conocer los fundamentos básicos de la cartografía, los principios para su elaboración, los tipos, el tratamiento de los datos, los sistemas cartográficos y sobre todo las posibilidades de análisis. Para ello debe ser capaz de leer los mapas básicos y temáticos, así como de conocer las técnicas básicas de análisis, antes de introducirse en técnicas cartográficas más especializadas. Es objetivo prioritario de la signatura que el alumno sea capaz de leer e interpretar mapas topográficos y geológicos, así como elaborar cortes topográficos y geológicos sobre el mapa y construir su propia cartográfica básica, de síntesis y temática.

## Programa de Teoría

### BLOQUE TEMÁTICO I: MARCO CONCEPTUAL DE LA CARTOGRAFÍA

#### TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA CARTOGRAFÍA

1. LOS DISTINTOS ENFOQUES DE LA CARTOGRAFÍA
2. LA CARTOGRAFÍA HISTÓRICA
3. LA NECESIDAD DE LOS MAPAS
4. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS MAPAS
5. DISTINTOS TIPOS DE MAPAS

### BLOQUE TEMÁTICO II: FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

#### TEMA 2. PRINCIPIOS TEÓRICOS DE LA CARTOGRAFÍA

1. LA FORMA DE LA TIERRA
2. EL CÍRCULO MÁXIMO
3. LA ESCALA DE LOS MAPAS
4. LOS SISTEMAS DE COORDENADAS
5. CONCEPTOS DE DIRECCIÓN Y DISTANCIA

#### TEMA 3. LOS SISTEMAS DE PROYECCIÓN

1. ¿QUÉ ES UN SISTEMA DE PROYECCIÓN?
2. LA ESCALA DE UN MAPA
3. CONDICIONES NECESARIAS PARA UNA BUENA PROYECCIÓN
4. CLASIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE PROYECCIÓN
5. OTROS SISTEMAS DE PROYECCIÓN
6. LA NUEVA CARTOGRAFÍA: LA PROYECCIÓN DE PETERS

### BLOQUE TEMÁTICO III: ANÁLISIS, CONSTRUCCIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GENERAL

#### TEMA 4. EL TERRITORIO A TRAVÉS DE LOS MAPAS TOPOGRÁFICOS

1. LOS MAPAS TOPOGRÁFICOS EN LA REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE
2. LA OTRA INFORMACIÓN DE LOS MAPAS TOPOGRÁFICOS
3. SÍNTESIS PARA EL COMENTARIO DE MAPAS TOPOGRÁFICOS

#### TEMA 5. INTERPRETACIÓN DEL RELIEVE A PARTIR DE LOS MAPAS GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS

1. LA INTERPRETACIÓN DEL RELIEVE A PARTIR DEL MAPA GEOLÓGICO
2. LOS MAPAS Y ESQUEMAS GEOMORFOLÓGICOS: UNA SÍNTESIS CARTOGRÁFICA DEL RELIEVE

### BLOQUE TEMÁTICO IV: ANÁLISIS, CONSTRUCCIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

#### TEMA 6. LOS MAPAS TEMÁTICOS

1. LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA COMO CIENCIA Y TÉCNICA INSTRUMENTAL
2. LAS FUENTES EN LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA
3. LOS OBJETIVOS DE UN MAPA TEMÁTICO
4. LA CONSTRUCCIÓN DEL MAPA
5. LA CREACIÓN DE UN MAPA TEMÁTICO
6. DIFERENTES TIPOS DE MAPAS TEMÁTICOS
7. LOS MAPAS DE PUNTOS
8. LOS MAPAS DE COROPLETAS
9. LOS MAPAS DE ISOPLETAS
10. LOS MAPAS DE FIGURAS PROPORCIONALES
11. LOS MAPAS DE FLUJOS

## Programa Práctico

Tema 1. Análisis y comentario de diferentes tipos de mapas y planos según su tema, escala y función.

Tema 2. Aprendizaje del manejo de los aparatos de medición cartográfica y cálculos cartográficos (escalas, proyecciones, distancias...).

Tema 3. Análisis y comentario de mapas según su proyección.

Tema 4. Construcción cartográfica (mapas de pendientes, hipsométricos, perfiles topográficos). Interpretación del mapa topográfico.

Tema 5. Construcción de perfiles geológicos. Interpretación del Mapa geológico.

Tema 6. Análisis, interpretación y construcción de mapas temáticos.

## Evaluación

Se procederá a evaluar el trabajo total de alumno, mediante la corrección de los ejercicios prácticos presenciales (15% de la calificación final) y no presenciales (30%), así como el viaje de prácticas (5%). El 50% de la calificación final restante se obtendrá de un examen que incluya parte práctica y teórica. Para obtener el aprobado final, ha de obtenerse una calificación mínima de 5 puntos sobre 10 posibles tanto en la parte práctica como en el examen final.

## Bibliografía

ANDRÉ, A. (1980). "L'expression graphique: cartes et diagrammes". Masson, Paris. \* ARCHAMBAULT, M. et al. (1974). "Documents et methodes pour le commentaire de cartes (geographie et geologie)". Masson, Paris. \* BLACK, J. (1997). "Maps and History. Constructing images of the past". New Haven, Yale University Press. \* CNRS. (1970). "Légende pour le carte géomorphologique de la France E. 1/50.000". Paris (traducción y adaptación de D. Serrat (1980), Instituto Jaume Almera, CSIC, Barcelona) \* CORBERÓ, M.V.; FIGERAS, P.; LLADÓ, C.; MURGADAS, F.; PARERA, M.A.; PRIM, C.; ROIG, M. (1988). "Trabajar mapas". Madrid, Editorial Alhambra. \* CORTIZO ÁLVAREZ, T. (1998). "Los gráficos en Geografía". Gijón, Ed. Tría Ka. \* HARLEY, J.B.; WOODWARD, D. (eds.) (1994). "The History of cartography". 2 vols. Chicago. University of Chicago Press. \* JOLY, F. (1982). "La cartografía". Barcelona, Ariel. \* MARTÍNEZ, J. (1981). "Los mapas geológicos. Explicación e interpretación". Madrid, Paraninfo. \* MARTÍNEZ DE PISON et al. (1990). "El medio físico: topografía y relieve". Recursos didácticos. M.E.C. Madrid. \* MARTÍNEZ TORRES, L.M. (1995). "Principales tipos de mapas geóticos". Guía de mapas temáticos para el análisis del medio físico. Bilbao, Servicio Publicaciones Universidad del País Vasco. \* MEAZA, G. (2000). "Metodología y práctica de la Biogeografía". Barcelona, Ed. Serbal. \* MONKHOUSE, E.J.; WILKINSON, (1966). "Mapas y diagramas". Barcelona, Oikos Tau. \* OZENDA, P. (1986). "La cartographie écologique et ses applications". Paris, Masson. \* PANAREDA, J.M. (1984). "Cómo interpretar el mapa topográfico". Anaya. Barcelona. \* PEÑA MONNÉ, J.L.ed. (1997). "Cartografía geomorfológica. Básica y aplicada". Geoforma ediciones, Logroño. \* PUYOL, R.; ESTÉBANEZ, J. (1976). "Análisis e interpretación del mapa topográfico". Madrid, Tebar-Flores. \* RAISZ, E. (1953). "Cartografía". Omega, Barcelona. \* ROBINSON, A.H.; SALE, R.D.; MORRISON, J.L.; MUEHRKCE, P.C. (1987). "Elementos de cartografía". Barcelona, Omega. \* SAN JOSÉ, J.J.; GARCÍA, J.; LÓPEZ, M. (2000). "Introducción a las ciencias que estudian la geometría de la superficie terrestre". Ed. Bellisco, Madrid. \* STRAHLER, A.N. (1977). "Geografía física". Barcelona, Omega. \* TRICART, J. (1968). "Initiation aux travaux pratiques en geographie". SEDES. Paris. \* UNESCO (1973). "Clasificación internacional y cartografía de la vegetación". Monografías Ecology and Conservation, nº 6. Paris, Unesco. \* VV.AA. (1980). "Prácticas de Geografía física". Barcelona, Oikos Tau. \* VÁZQUEZ, F.; MARTÍN, J. (1986). "Lectura de mapas". Madrid, I.G.N.