

ASIGNATURA: 40104 - CARTOGRAFÍA TEMÁTICA EN GEOGRAFÍA

CENTRO: Facultad de Geografía e Historia

TITULACIÓN: Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

DEPARTAMENTO:

ÁREA:

PLAN: 40 - Año 2000 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Primer curso

IMPARTIDA: Segundo semestre

TIPO: Básica de Rama

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 6

PRÁCTICOS: 0

Información ECTS

Créditos ECTS:6

Horas de trabajo del alumno:150

Horas presenciales: 60

- Horas teóricas (HT): 28
- Horas prácticas (HP): 28
- Horas de clases tutorizadas (HCT): 20
- Horas de evaluación: 4
- otras:

Horas no presenciales: 90

- trabajos tutorizados (HTT):
- actividad independiente (HAI):90

Idioma en que se imparte: español

Descriptores B.O.E.

Estudio temático de la Geografía en sus diversas dimensiones (natural, social, económica, política,...), así como de los factores y procesos que articulan el territorio, los desequilibrios y las desigualdades.

Temario

1. Introducción a la cartografía temática
 - 1.1. La cartografía temática en Geografía
 - 1.2. El lenguaje gráfico de la cartografía temática en Geografía
2. La producción cartográfica
 - 2.3. El software gráfico
 - 2.4. Bases de datos y su representación cartográfica en geografía
3. Procesado y generalización de los datos geográficos
 - 3.5. Las variables geográficas
 - 3.6. Datos estadísticos en cartografía temática
 - 3.7. Generalización de datos geográficos
4. Diseño y presentación cartográfica
 - 4.8. El diseño gráfico
 - 4.9. El mapa base

- 4.10. Componentes del diseño gráfico
- 4.11. Controles del diseño gráfico
- 4.12. Color y trama: aplicación en la cartografía temática
- 4.13. Tipografía y rotulación
- 5. Proceso de datos y generalización de datos geográficos
- 5.14. Simplificación y clasificación de datos geográficos
- 5.15. Simbolización
- 5.16. Cartografiado con símbolos puntuales
- 5.17. Cartografiado con símbolos lineales
- 5.18. Cartografiado con símbolos zonales

Requisitos Previos

Los alumnos/as deben tener los conocimientos mínimos que les exige el acceso a la universidad.

Objetivos

Conocer los fundamentos de la representación cartográfica temática en Geografía.
Realizar, utilizar e interpretar la cartografía analítica, sintética y automática.
Conocer y analizar las características generales y específicas de la cartografía temática.
Valorar la importancia del uso y la confección de mapas en el trabajo de los geógrafos.
Generar en el alumno habilidades y competencias para la elaboración de mapas temáticos.
Generar en el alumno habilidades y competencias de la cartografía automática.
Adquirir destrezas y competencias básicas en el uso de software de diseño gráfico y cartográfico básicos.

Competencias

A) Competencias personales (intelectivas o cognitivas)

1. Conocimiento y capacidad de aplicación del método científico
2. Capacidad de análisis y síntesis
3. Capacidad de combinar análisis generales y especializados, interrelacionando fenómenos a diferentes escalas territoriales
4. Capacidad para relacionar y sintetizar la información territorial, organizarla y planificarla

B) Competencias sistémicas (interactivas o metodológicas)

1. Capacidad de adaptación a situaciones cambiantes
2. Motivación por el rigor y la calidad
3. Métodos de información geográfica
4. Metodología para la investigación geográfica

C) Competencias instrumentales (técnicas)

1. Capacidad de aprendizaje autónomo
2. Capacidad de organización y planificación
3. Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica
4. Conocimientos de informática aplicada
5. Capacidad de gestión de la información
6. Capacidad de relacionar y sintetizar información territorial transversal
7. Capacidad de expresar información cartográficamente
8. Capacidad de elaborar e interpretar información estadística

Metodología

En relación con los objetivos y competencias a desarrollar en esta asignatura, los temas se organizan en créditos presenciales magistrales teóricos, de tipo expositivo magistral por parte del profesor que tendrán una duración de 2 horas lectivas presenciales semanales (0,08 ECTS) y en el total de la asignatura supondrán 28 horas lectivas (1,12 ECTS). Las actividades presenciales prácticas, durante las cuales se expondrá la actividad práctica que el alumno deberá realizar, se resolverán problemas y se comenzará su ejecución, se realizarán en el aula dispuesta a tal efecto (aula de cartografía o aula de informática) y que tienen una carga semanal en ECTS de 0,08 y ascienden a 28 horas lectivas (1,12 ECTS) en total. Las horas dedicadas a tutorías no presenciales, ascienden a 20, lo que supone 0,8 ECTS en total. Las actividades no presenciales tutoradas e independientes en las que el alumno deberá estudiar y realizar los trabajos prácticos ascienden a un total de 70 horas que suponen 2,80 ECTS. En la última semana del curso se dedicarán 0,16 ECTS a la realización de un examen teórico.

En total los ECTS teóricos presenciales magistrales suponen 28 horas y las tutorías presenciales otras 28 horas, que suman 56 horas presenciales y 2,24 ECTS totales establecidos para la asignatura, y los créditos prácticos no presenciales a 70 horas que suponen 2,8 ECTS. El examen teórico es de 0,16 ECTS. En total la asignatura asciende a 6 ECTS

Criterios de Evaluación

La calificación global de la asignatura se llevará a cabo mediante un proceso de evaluación continua a lo largo del semestre que tendrá en cuenta la consecución de los objetivos, la adquisición de competencias y la asimilación de los contenidos mediante la superación de las prácticas y el examen teórico final. Los porcentajes de evaluación serán los siguientes:

Realización del Examen 40%

Asistencia y participación a las Clases magistrales 5% Asistencia y participación a las Tutorías presenciales 10% Asistencia y participación a las Tutorías no presenciales 5%

Realización y entrega de actividades prácticas individuales 40%

Descripción de las Prácticas

Las clases prácticas que se desarrollarán en el aula de informática de la Facultad de Geografía e Historia consistirán en la realización de ejercicios prácticos de confección de mapas temáticos.

Bibliografía

[1 Básico] Elementos de cartografía /

Arthur H. Robinson... [et al.] ; edición

española revisada por Josep M. Rabella i Vives, Josep M. Panareda i Clopés

; [traducido por Rosa Mª Ferrer].

Omega,, Barcelona : (1987)

8428207682

[2 Básico] Atlas Anroart de Canarias /

[autores: Antonio Santana Santana y Eustaquio Villalba Moreno].

Anroart Ediciones,, [Las Palmas de Gran Canaria] : (2008)

9788496887848

[3 Básico] Lectura de mapas /

Francisco Vázquez Maure, José Martín López.

Fundación General de la U.P.M., Madrid : (1995) - (3ª ed.)

8486451051

[4 Básico] La gráfica y el tratamiento gráfico de la información /Taurus,

Jacques Bertin con la colaboración de Serge Bonin... [et al.] ; introducción y versión castellana de Antonio Muñoz

Carrión.

..T260:

(1987)

8430660054

[5 Recomendado] Mapas y diagramas: técnicas de elaboración y trazado /

F. J. Monkhouse y H. R. Wilkinson.

Oikos-tau,, Vilassar de Mar, Barcelona : (1968)

[6 Recomendado] Semiologie graphique: les diagrammes, les réseaux, les cartes /

par Jacques Bertin.

Mouton ;, Paris : (1973) - ([10ème éd.].)

[7 Recomendado] Los gráficos en geografía /

Tomás Cortizo Álvarez.

Tria-Ka,, [Gijón] : (1998)

846057508X

Organización Docente de la Asignatura

Contenidos	Horas					Competencias y Objetivos
	HT	HP	HCT	HTT	HAI	
1.1.La cartografía temática en Geografía	2	2	1		4	A1, A3, B1, C2
1.2.El software gráfico	2	2	1		4	A1, A3, B1, C2
2.3.El lenguaje gráfico de la cartografía temática en Geografía	2	2	1		4	A2, B1, B2, C1, C2, C4, C5
2.4.Bases de datos y su representación cartográfica en geografía	2	2	1		4	A2, B1, B2, C1, C2, C4, C5
3.5.Las variables geográficas	2	2	1		4	A1, A3, B1, B2, B3, B4, C2, C7
3.6.Datos estadísticos en cartografía temática	2	2	1		4	A1, A3, B1, B2, B3, B4, C2, C7

Contenidos	Horas					Competencias y Objetivos
	HT	HP	HCT	HTT	HAI	
3.7.Generalización de datos geográficos	2	2	1		4	A1, A3, B1, B2, B3, B4, C2, C7
4.8.El diseño gráfico	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
4.9.El mapa base	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
4.10.Componentes del diseño gráfico	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
4.11.Controles del diseño gráfico	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
4.12.Color y trama: aplicación en la cartografía temática	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
4.13. Tipografía y rotulación	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
4.14.Simplificación y clasificación de datos geográficos	2	2	1		4	A2, A4, B1, B2, C1, C3, C4
5.15.Simbolización	2	2	1		4	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
5.16.Cartografiado con símbolos puntuales	2	2	1		4	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
5.17.Cartografiado con símbolos lineales	2	2	1		4	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8

Contenidos	Horas					Competencias y Objetivos
	HT	HP	HCT	HTT	HAI	
5.18. Cartografiado con símbolos zonales	2	2	1		4	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8

Equipo Docente

ANTONIO SANTANA SANTANA

(COORDINADOR)

Categoría: TITULAR DE UNIVERSIDAD

Departamento: GEOGRAFÍA

Teléfono: 928452774 **Correo Electrónico:** antonio.santana@ulpgc.es

Resumen en Inglés

Thematic study of geography in its various dimensions (natural, social, economic, political,...) as well as the factors and processes that make up the territory, the imbalances and inequalities.