



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2010/11

40104 - CARTOGRAFÍA TEMÁTICA EN GEOGRAFÍA

CENTRO: 175 - Facultad de Geografía e Historia

TITULACIÓN: 4001 - Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

ASIGNATURA: 40104 - CARTOGRAFÍA TEMÁTICA EN GEOGRAFÍA

CÓDIGO UNESCO: **TIPO:** Básica de Rama **CURSO:** 1 **SEMESTRE:** 2º semestre

CRÉDITOS ECTS: 6 **Especificar créditos de cada lengua:** **ESPAÑOL:** 6 **INGLÉS:** 0

SUMMARY

REQUISITOS PREVIOS

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

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

Competencias que tiene asignadas:

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

Objetivos:

Objetivos:

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

Contenidos:

-Unidad I. Introducción a la cartografía temática

Tema 1. La naturaleza de la cartografía

Tema 2. El lenguaje gráfico de la cartografía temática en Geografía

-Unidad II. La producción cartográfica

Tema 3. El software gráfico

-Unidad III. Procesado y generalización de los datos geográficos

Tema 4. Las variables geográficas

Tema 5. Generalización de datos geográficos

-Unidad IV. Diseño y presentación cartográfica

Tema 6. El diseño gráfico

Tema 7. El mapa base

Tema 8. Componentes del diseño gráfico

Tema 9. Controles del diseño gráfico

Tema 10. Color y trama: aplicación en la cartografía temática

Tema 11. Tipografía y rotulación

-Unidad V. Proceso de datos y generalización de datos geográficos

Tema 12. Cartografiado con símbolos puntuales

Tema 13. Cartografiado con símbolos lineales

Tema 14. Cartografiado con símbolos zonales

Metodología:

1. Se aplica el método de enseñanza-aprendizaje de tipo constructivista, sin menosprecio de otros que complementen adecuadamente y garanticen el éxito en el desarrollo de los contenidos.
2. Para la práctica se seguirá el trabajo individual de aprendizaje por problemas/proyectos, que se sustenta en guías de aprendizaje para cada una de las propuestas.
3. Se utilizarán las tecnologías de la información y la comunicación (TIC): a) para la acción docente presencial con proyecciones en formato powerpoint; b) el uso de los elementos de comunicación en línea que incorpora el aula virtual para determinadas actividades y acciones.
4. Se aplicarán las tecnologías de la información geográfica (TIG) como soporte para la expresión gráfica y cartográfica digitalizada de la información territorial.

5. 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. 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).
6. Para facilitar el estudio de los contenidos teóricos se entregará un material escrito de los contenidos desarrollados en clase.
7. Para la realización de las prácticas el profesor entregará el material necesario en formato digital.

Criterios y fuentes para la evaluación:

Sistemas de evaluación:

Para superar la asignatura se deberán alcanzar los objetivos, adquirir las competencias y asimilar los contenidos mediante la superación del examen teórico-práctico final y de las prácticas individuales. Para calcular la nota media de la asignatura será indispensable aprobar el examen teórico-práctico con una calificación igual o superior a 5 y las prácticas individuales con una calificación igual o superior a 5. La asistencia a clases es obligatoria y se controlará mediante una hoja de firma. Para considerar la asistencia en la evaluación final se deberá asistir, al menos, un 80% de las clases presenciales teóricas y prácticas.

El examen teórico-práctico será único y se realizará el día y hora establecido por la Facultad. Primero se realizará la parte teórica y luego la práctica. Cada una de ellas tendrá una duración máxima preestablecida de acuerdo con el grado de dificultad. Constará de 10 preguntas:

-2 preguntas de respuesta extensa: puntuación 1,5 cada pregunta completa y correcta; total 3 puntos.

-4 preguntas de respuesta breve: puntuación 1 cada pregunta completa y correcta; total 4 puntos.

-4 preguntas prácticas: puntuación 0,5 cada pregunta completa y correcta; total 2 puntos.

-Corrección de la expresión: total 1 punto.

-Total examen, 10 puntos.

Los porcentajes de evaluación para establecer la nota final, una vez superados todos los criterios de evaluación (examen teórico-práctico y prácticas individuales), serán los siguientes:

Examen teórico-práctico: 60%.

Realización y entrega de las actividades prácticas individuales: 30%.

Asistencia a las clases magistrales teórico-prácticas: 10%.

Criterios de calificación:

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)

Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)

Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.

Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.

Plan Tutorial

Atención presencial individualizada (incluir las acciones dirigidas a estudiantes en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria)

Atención presencial a grupos de trabajo

Atención telefónica

Atención virtual (on-line)

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] Los gráficos en geografía /

Tomás Cortizo Álvarez.

Tria-Ka,, [Gijón] : (1998)

846057508X

[4 Recomendado] 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