



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Sistemas de representación xeográfica

Materia	Sistemas de representación xeográfica			
Código	002G250V01605			
Titulación	Grao en Xeografía e Historia			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	3	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Historia, arte e xeografía			
Coordinador/a	Bralo Ron, Maria Rosa Concepcion			
Profesorado	Bralo Ron, Maria Rosa Concepcion			
Correo-e	rbr@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Estudo e experimentación das bases técnicas en Xeografía, introducindo ao estudo, análise e tratamento dos datos xeográficos na súa representación gráfica e cartográfica.			

### Competencias de titulación

Código	
A6	Coñecemento e aplicación dos principais métodos e técnicas de investigación xeográfica
A7	Uso correcto da información xeográfica como instrumento de interpretación dos sistemas territoriais
A9	Capacidade de análise e interpretación das paisaxes
A10	Capacidade de relacionar, sintetizar e expresar información xeográfica en sistemas gráficos e cartográficos
A11	Coñecemento e desenvolvemento de habilidades no ámbito da ordenación e planificación territorial
B2	Aplicación dos coñecementos
B4	Comunicación oral e escrita no idioma propio.
B8	Compromiso ético e responsabilidade social
B11	Capacidade de aprendizaxe autónoma
B15	Sensibilidade cara temas ambientais.

### Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Coñecer e aplicar os principais métodos e técnicas de investigación xeográfica	A6 A9	B2
Usar correctamente a información xeográfica como instrumento de interpretación de sistemas territoriais e asumir certo grao de compromiso ético e de responsabilidade social	A7	B8
Desenvolver a capacidade de relacionar, sintetizar e expresar información xeográfica em sistemas gráficos e cartográficos	A10	B4 B11
Analizar e interpretar paisaxes e sensibilizarse da importancia das cuestións ambientais	A11	B2 B15

### Contidos

Tema	
1.- Introducción: Representacións gráficas e cartográficas.	1.1. Importancia da visualización da información xeográfica en gráficos, mapas, etc. 1.2. Conceptos, terminoloxía e técnicas 1.3. Aproximación a cartografía española e galega actual. Principais organismos.

2.- As proxeccións cartográficas.

2.1. Os Mapas. Proxeccións cartográficas. Problemas.

2.2. As coordenadas xeográficas. A escala e os seus tipos.

2.3. Mapas de grande, pequena e media escala. Tipos e utilidades.

3.- Cartografía topográfica e temática.

Fundamentos de fotografía aérea e teledetección.

3.1. O Mapa Topográfico Nacional 1: 50.000 e os seus símbolos. Galicia: comentáριο modelo.

3.2. O perfil topográfico, escalas, exercicios e comentários.

3.3. As fotos aéreas. O seu manexo e utilidade. As imaxes de satélite, a teledetección e os SIX (Sistemas de Información Xeográfica)

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	8	20	28
Traballos tutelados	6	25	31
Titoría en grupo	2	3	5
Outros	6	12	18
Sesión maxistral	24	10	34
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	4	30	34
Outras	0	0	0

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

	Descrición
Seminarios	Traballo de aula onde se plantexarán liñas de traballo com materiais diversos para afondar nalguns contidos específicos de especial interés ou complexidade. Tamén traballos de aula de contido práctico especialmente para aproximarse máis a fondo a temática das sesións maxistrais.
Traballos tutelados	Traballos a realizar de xeito individual polo alumnado orientados ao coñecimento e exposición de temática extraída do contido do temario com aportación de material gráfico e cartográfico sobre algún espazo territorial galego. Terán que ser entregados e expostos, nas suas conclusións, antes do remate do cuadrimestre.
Titoría en grupo	Seguimento e orientación de contidos explicados e preparación de temas de avaliación ou de traballos encargados.
Outros	Exercicios de carácter práctico con resolución de problemas sobre mapas.
Sesión maxistral	Explicacións dos contidos da materia, pola profesora, cos apoios convenientes para incentivar a participación do alumnado.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminarios	Seminarios: Para seguimento individualizado dos materiais saídos das sesións prácticas a fin de completar a docência teoricopráctica e resolver dúbidas en relación cós contidos da materia. Traballos tutelados: Seguimento individualizado do que teña que ver coa entregas do traballo individual do alumnado para cubrir os obxectivos previstos. Outros: Revisión individualizada dos exercicios prácticos vinculados aos contidos da materia impartidos en aulas pola profesora. Titoría en grupo: Para asesoramento sobre os materiais obxecto de estudo ou prácticas de cara a realización de traballos encomendados o de cara ás probas de avaliación.
Traballos tutelados	Seminarios: Para seguimento individualizado dos materiais saídos das sesións prácticas a fin de completar a docência teoricopráctica e resolver dúbidas en relación cós contidos da materia. Traballos tutelados: Seguimento individualizado do que teña que ver coa entregas do traballo individual do alumnado para cubrir os obxectivos previstos. Outros: Revisión individualizada dos exercicios prácticos vinculados aos contidos da materia impartidos en aulas pola profesora. Titoría en grupo: Para asesoramento sobre os materiais obxecto de estudo ou prácticas de cara a realización de traballos encomendados o de cara ás probas de avaliación.
Outros	Seminarios: Para seguimento individualizado dos materiais saídos das sesións prácticas a fin de completar a docência teoricopráctica e resolver dúbidas en relación cós contidos da materia. Traballos tutelados: Seguimento individualizado do que teña que ver coa entregas do traballo individual do alumnado para cubrir os obxectivos previstos. Outros: Revisión individualizada dos exercicios prácticos vinculados aos contidos da materia impartidos en aulas pola profesora. Titoría en grupo: Para asesoramento sobre os materiais obxecto de estudo ou prácticas de cara a realización de traballos encomendados o de cara ás probas de avaliación.

Titoría en grupo Seminarios: Para seguimento individualizado dos materiais saídos das sesións prácticas a fin de completar a docencia teoricopráctica e resolver dúbidas en relación cos contidos da materia. Traballos tutelados: Seguimento individualizado do que teña que ver coa entrega do traballo individual do alumnado para cubrir os obxectivos previstos. Outros: Revisión individualizada dos exercicios prácticos vinculados aos contidos da materia impartidos en aulas pola profesora. Titoría en grupo: Para asesoramento sobre os materiais obxecto de estudo ou prácticas de cara a realización de traballos encomendados o de cara ás probas de avaliación.

<b>Avaliación</b>		
	Descrición	Cualificación
Seminarios	Seguimento e valoración do traballo realizado no cuadrimestre. Capacidade de participar en debates e colóquios, boa articulación dos contidos requiridos, conforme a obxectivos, análise crítica e presentación correcta	15
Traballos tutelados	Entregarase, na data que se estableza, un traballo feito de xeito individual valorándose a súa exposición en clase (conclusións e documentación gráfica e cartográfica) con correcta estruturación metodolóxica, contidos claros e razoamentos críticos.	30
Outros	Actividades orientadas á resolución de exercicios prácticos na aula.	5
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	Haberá un exame teórico-práctico para valorar os coñecementos e habilidades adequadas así como a capacidade crítica e a exposición de ideas de forma clara e concreta	40
Outras	Asistencia e participación nas sesións tanto teóricas como prácticas, titorías e outras actividades. Para o seu control é imprescindible a entrega dunha ficha por parte do alumnado antes de rematar o primeiro mês do cuadrimestre.	10

#### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

Todos os estudantes matriculados na materia teñen dereito a realizar os exames finais (Artigo 12 do Regulamento de Estudantes da Universidade de Vigo) nos que se examinarán de todo o programa da materia, sen excepción, en base á bibliografía básica sinalada e aos obxectivos previstos. Asemade, deberán realizar obrigatoriamente un traballo. O exame suporá o 70% da nota final e o traballo práctico o 30%.

#### **Bibliografía. Fontes de información**

##### BIBLIOGRAFÍA XERAL

Aguilera Arilla, M.J. et al. (2003) Fuentes, tratamiento y representación de la información geográfica. Madrid. UNED

Aranaz del Río, F. (1995) Tu amigo el mapa. Madrid. Instituto Geográfico Nacional.

Corbero, M.V. (1989) Trabajar mapas. Madrid. Alambra.

Gilpérez Fraile, L. (1986). Lectura de planos. Madrid. Penthalon.

Joly, F. (1988) La cartografía. Barcelona. Ariel.

Jiménez Pelayo, J., Monteagudo López-Menchero (Eds) (2001) La documentación cartográfica. Tratamiento, gestión y uso. Huelva. Universidad de Huelva.

##### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Cartografía de Galicia (1522-1900). Homenaje a D. Fontán (1988). Madrid. IGN

Crone, G.R. (2000) Historia de los mapas. México. Fondo de Cultura.

Hernando, A (1995) El mapa en España. Siglos XV-XVIII. Madrid. IGN

Hernando, A. (1998) Contemplar un territorio. Los mapas de España en el Theatrum Orbis Terrarum de Ortelius. Madrid. IGN.

Graham Read (1990) Manual de Fotografía Aérea. Barcelona. Omega.

Chuvieco, E. (1990) Fundamentos de teledetección espacial. Madrid. Rialp.

Méndez Martínez, G. (1994) Cartografía antigua de Galicia. Pontevedra. Diputación Provincial.

Santos Preciado, J.M.; Borderías, M.P. (2002) Introducción al análisis medioambiental de un territorio. Madrid. UNED.

