Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2017 / 2018

					Guia Materia 2017 / 2018
DATOS IDENT	TIFICATIVOS				
Geoprocesos					
Asignatura	Geoprocesos				
Código	V09M151V01104				
Titulacion	Máster				'
	Universitario en				
	Geoinformática				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6		ОВ	1	1c
Lengua	Castellano			,	
Impartición	Gallego				
Departamento					
Coordinador/a	Martínez Sánchez, Joaquín				
Profesorado	Díaz Vilariño, Lucía				
	Martínez Sánchez, Joaquín				
Correo-e	joaquin.martinez@uvigo.es				
Web	http://www.mastergeoinform	atica.es			
Descripción					
general					
Competencia	S				

Com	peten	icias
~~…	PCCCI	

Código

- A1 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en $\overline{A2}$ entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área
- A4 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- В3 Que los estudiantes adquieran la capacidad para analizar las necesidades de una empresa del ámbito geoespacial y determinen la mejor solución tecnológica
- **B4** Que los estudiantes adquieran conocimiento para desarrollar bases de datos geoespaciales, aplicar y desarrollar geoprocesos dependiento de las necesidades existentes y aplicar las herramientas tecnológicas de geovisualización de datos
- C2 Que los alumnos conozcan los conceptos básicos de procesado espacial, funciones vectoriales, funciones ráster, análisis de terreno, interpolación, predicción espacial, funciones sobre redes, geoprocesos en bases de datos y geoprocesos en diferentes software comerciales
- D2 Ser capaces de predecir y controlar la evolución de situaciones complejas mediante el desarrollo de nuevas e innovadoras metodologías de trabajo, adaptadas al ámbito científico e investigador, tecnológico y profesional concreto, en general multidisciplinar, en el que se desarrollen sus actividades
- Adquirir la capacidad de gestionar manipular y consultar grandes cantidades de datos de forma que se posibilite la extracción de información útil en multitud de sectores
- D5 Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo y compromiso ético con la sociedad

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje

Conocer los conceptos fundamentales de procesamiento geoespacial para datos de entrada tipo vectoria	l, A1
raster y TIN	A2
	A4
	B3
	B4
	C2
	D2
	D4
	D5
Capacidad para aplicar técnicas de interpolación y predicción espacial	A1
	A2
	A4
	B3
	B4
	C2
	D2
	D4
	D5
Saber integrar funciones de cálculo de redes en SIG	A1
	A2
	A4
	B3
	B4
	C2
	D2
	D4
	D5
Capacidad de realizar geoprocessos en BBDD y software SIG	A1
	A2
	A4
	B3
	B4
	C2
	D2
	D4
	D5
Contenidos	
Tema	
Conceptos básicos de procesamiento espacial	
Funciones vectoriales (intersección, proximidad,	
vecindad, etc)	
Funciones raster (operadores y filtros)	

Contenidos
Tema
Conceptos básicos de procesamiento espacial
Funciones vectoriales (intersección, proximidad,
vecindad, etc)
Funciones raster (operadores y filtros)
Análisis de terreno (curvas de nivel, líneas de
contorno, pendientes, funciones hidrológicas)
Interpolación y predicción espacial (regresión,
Krigging)
Funciones sobre redes (cáculos de rutas, etc)
Realización de geoprocessos en BBDD
Realización de geoprocesos en software SIG

Planificación				
Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales		
22	33	55		
10	25	35		
20	40	60		
	Horas en clase 22 10 20	22 33 10 25		

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Prácticas en aulas de	
informática	
Estudio de casos/anális	is.
de situaciones	
Sesión magistral	

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	-
Prácticas en aulas de informática	<u> </u>
Estudio de casos/análisis de situaciones	

Evaluación						
	Descripción	Calificaci	ónRes		s de Fo rendiz	
Prácticas en aulas informática	de Evaluación de prácticas realizadas por los alumnos. Resultados de aprendizaje: Conocer los conceptos fundamentales de procesamiento geoespacial para datos de entrada tipo vectorial, raster y TIN. Capacidad para aplicar técnicas de interpolación y predicción espacial.	60	A1 A2 A4	B3 B4	C2	D2 D4 D5
Sesión magistral	Saber integrar funciones de cálculo de redes en SIG. Capacidad de realizar geoprocessos en BBDD y software SIG. Examen presencial. Resultados de aprendizaje: Conocer los conceptos fundamentales de procesamiento geoespacial para datos de entrada tipo vectorial, raster y TIN. Capacidad para aplicar técnicas de interpolación y predicción espacial. Saber integrar funciones de cálculo de redes en SIG. Capacidad de realizar geoprocessos en BBDD y software SIG.	40	A1 A2 A4	B3 B4	C2	D2 D4 D5

Otros comentarios sobre la Evaluación

Consultar: http://www.mastergeoinformatica.es/

Fechas examenes:

Primera oportunidad: 11/01/2018 Segunda oportunidad: 27/06/2018

Se aplicará el mismo sistema de evaluación en la convocatoria ordinaria que en la extraordinaria.

Fuentes de información Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Visualización de Información Espacial/V09M151V01105

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Fundamentos de Ingeniería Cartográfica/V09M151V01101 Fundamentos de Sistemas de Información/V09M151V01102 Representación de Información Espacial/V09M151V01103