

Facultad de Filosofía y Letras

Máster Universitario en Recursos Territoriales y Estrategias de Ordenación (Optativa)

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

M1683 - Intensificación en Saberes Técnicos: Diseño y Gestión de Bases de Datos Territoriales

Curso Académico 2014-2015

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	Máster Universitario en Recursos Territoriales y Estrategias de Ordenación (Optativa)
Centro	Facultad de Filosofía y Letras
Módulo / materia	EXPERIENCIAS AVANZADAS: MÉTODOS, TÉCNICAS Y PRÁCTICAS
Código y denominación	M1683 - Intensificación en Saberes Técnicos: Diseño y Gestión de Bases de Datos Territoriales
Créditos ECTS	3
Curso / Cuatrimestre	CUATRIMESTRAL (1)
Web	
Idioma de impartición	Español
Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. GEOGRAFIA, URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO
Profesor responsable	PABLO FERNANDEZ DE ARROYABE HERNAEZ
E-mail	pablo.fdezarroyabe@unican.es
Número despacho	E.T.S. Ingenieros de Caminos, C.P.. Planta: + 2. DESPACHO (2046)
Otros profesores	DOMINGO FERNANDO RASILLA ALVAREZ

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Es recomendable tener conocimientos previos relativos al uso de Sistemas de Información Geográfica y Estadística Básica.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias Genéricas	Nivel
Trabajar con autonomía en equipos y contextos interdisciplinares incorporando recursos propios y desarrollando estrategias de participación	2
Saber transmitir de un modo claro y sin ambigüedades los fundamentos y resultados procedentes del trabajo de investigación y su aplicación en el ámbito profesional	2
Competencias Específicas	Nivel
Producir sistemas de gestión y representación de información geográfica para el análisis territorial e interpretación del territorio y sus dinámicas y para la elaboración de propuestas de intervención	3
Competencias Básicas	Nivel
Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio	2
Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo	3

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- El estudiante tendrá capacidad para diseñar, gestionar y analizar bases de datos territoriales

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Posibilitar el acceso a herramientas técnicas y metodologías de análisis espacial avanzado.

Iniciar a los alumnos en análisis estadísticos avanzados a partir de bases de datos territoriales

Estimular el desarrollo de nuevos enfoques de análisis del territorio a partir del conocimiento de nuevas herramientas técnicas

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	4.5
- Prácticas en Aula (PA)	15
- Prácticas de Laboratorio (PL)	
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	19.5
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	1.5
- Evaluación (EV)	1.5
Subtotal actividades de seguimiento	3
Total actividades presenciales (A+B)	22.5
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	
Trabajo autónomo (TA)	52.5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	52.5
HORAS TOTALES	75

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	Diseño y gestión de bases de datos territoriales	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1
2	Componentes de la información geográfica y su sistematización a través de sistemas gestores avanzados	1,25	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,3
3	Del diseño lógico al diseño físico de bases de datos territoriales.	1,25	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,5
4	La gestión y análisis especializado de la componente espacial y temática en bases de datos territoriales	1,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	0,00	52,50	0,00	0,00	5
TOTAL DE HORAS		4,50	15,00	0,00	0,00	1,50	1,50	0,00	52,50	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%										
Asistencia y participación en las actividades de aula	Otros	No	No	50,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>Según calendario oficial</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td>Los alumnos que, por razones debidamente justificadas, no puedan asistir a las clases presenciales, dispondrán en el Campus Virtual de los materiales necesarios para realizar un trabajo equivalente al de las prácticas de aula.</td> </tr> </table>					Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	Según calendario oficial	Condiciones recuperación		Observaciones	Los alumnos que, por razones debidamente justificadas, no puedan asistir a las clases presenciales, dispondrán en el Campus Virtual de los materiales necesarios para realizar un trabajo equivalente al de las prácticas de aula.
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	Según calendario oficial													
Condiciones recuperación														
Observaciones	Los alumnos que, por razones debidamente justificadas, no puedan asistir a las clases presenciales, dispondrán en el Campus Virtual de los materiales necesarios para realizar un trabajo equivalente al de las prácticas de aula.													
Trabajo individual	Trabajo	Sí	Sí	50,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>Segun calendario oficial</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td>La recuperación consistirá en realizar una nueva entrega del trabajo, corregido atendiendo a las instrucciones señaladas por los profesores de la asignatura.</td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td>El trabajo individual se centrará en la explicación teórica de los fundamentos de una herramienta de análisis espacial o una técnica estadística concretas de entre las señaladas por los profesores de la asignatura, así como en la realización de un ejemplo de aplicación de las misma en el ámbito de los estudios territoriales.</td> </tr> </table>					Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	Segun calendario oficial	Condiciones recuperación	La recuperación consistirá en realizar una nueva entrega del trabajo, corregido atendiendo a las instrucciones señaladas por los profesores de la asignatura.	Observaciones	El trabajo individual se centrará en la explicación teórica de los fundamentos de una herramienta de análisis espacial o una técnica estadística concretas de entre las señaladas por los profesores de la asignatura, así como en la realización de un ejemplo de aplicación de las misma en el ámbito de los estudios territoriales.
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	Segun calendario oficial													
Condiciones recuperación	La recuperación consistirá en realizar una nueva entrega del trabajo, corregido atendiendo a las instrucciones señaladas por los profesores de la asignatura.													
Observaciones	El trabajo individual se centrará en la explicación teórica de los fundamentos de una herramienta de análisis espacial o una técnica estadística concretas de entre las señaladas por los profesores de la asignatura, así como en la realización de un ejemplo de aplicación de las misma en el ámbito de los estudios territoriales.													
TOTAL				100,00										
Observaciones														
Los alumnos que, por razones debidamente justificadas, no puedan asistir a las clases presenciales, dispondrán en el Campus Virtual de los materiales necesarios para realizar un trabajo equivalente al de las actividades de aula.														
Observaciones para alumnos a tiempo parcial														

8. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA
ZEILLER, M. (1999): Modelling Our World. The ESRI Guide to Geodatabase Design. Environmental Systems Research Institute ISBN: 1-879102-62-5
BOSQUE SENDRA, J: (2000): Sistemas de Información Geográfica. Ediciones Rialp, S.A., Madrid
CHUVIECO SALINERO, E. (2002) Fundamentos de Teledetección Espacial. Edit. Rialp S.A., (2ª Edición). ISBN 9788432126802
Complementaria
MENNO-JAN K. (2004): The role of the map in a WEB-GIS environment. Journal of Geographical Systems. Springer-Verlag
TATE, N.J. UNWIN, D.J. (2009): Teaching GIS&T. Journal of Geography in Higher Education
CHANDRA KARNATAK,H., SARAN, S., BHATIA, K., ROY, P.S. (2007): Multicriteria Spatial Decisión Analysis Web GIS Environment. Geoinformatica (2007) 11: 407-429 DOI 10.1007/s10707-006-0014-8

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
Arcgis 10.1				
SPSS				
R				

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita Comprensión oral
 Expresión escrita Expresión oral
 Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

Observaciones