

## PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

### DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: MARIA MERCEDES SOLLA CARRACELAS

Email: MARSOLLA@PONTEVEDRA.UNED.ES

### DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 61011101

Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º CUATRIMESTRE

### MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura:

1. Santos Preciado, J.M. (2004). Sistemas de Información Geográfica. Unidades Didácticas, UNED, 460 páginas.
2. Santos Preciado, J.M. y Cocero Matesanz, D. (2006). Los SIG raster en el campo medioambiental y territorial. Ejercicios prácticos con Idrisi y MiraMon. Cuaderno de Prácticas, UNED, 430 páginas.

### RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	X
Pizarra	
Pizarra digital	X
Vídeo	X
Otros	

### HORARIO DE TUTORÍAS

Día: MARTES

Hora: 16:00 a 16:55

Aula: S1 (Aula Informática - Pontevedra)

### PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

#### TUTORÍA 1: 18/02/2020

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface de MiraMon.</li><li>• Capa raster: visualización, paleta de</li></ul>

	<p>colores, simbología, leyenda, etiquetas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitalización de un vector sobre pantalla. Rasterización.</li> <li>• Estandarización de escalas (normalización de variables).</li> </ul>
--	--

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría.

## TUTORÍA 2: 03/03/2020

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Búsqueda de la información espacial. Selección por atributos. Medida de distancias, perímetros y áreas.</li> <li>• Reclasificación de una imagen raster.</li> <li>• Combinación o cruce de dos imágenes raster categóricas.</li> </ul>

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría.

## TUTORÍA 3: 10/03/2020

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operaciones de superposición.</li> <li>• Cálculo de imágenes de distancias.</li> </ul>

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría.

## TUTORÍA 4: 17/03/2020

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis del terreno: filtrado, cálculo de</li> </ul>

	pendientes y orientaciones. Análisis de intervisibilidad. Perfiles longitudinales.
--	--

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría.

### **TUTORÍA 5: 24/03/2020**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Ejercicio práctico de análisis dinámicos y estudios multitemporales en un entorno SIG.

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.

### **TUTORÍA 6: 31/03/2020**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Ejercicio práctico de determinación de localización óptima de actividades en el territorio.

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.

### **TUTORÍA 7: 14/04/2020**

Contenidos:

Rúa de Portugal 1  
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850  
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

Teóricos	
Prácticos	Ejemplo práctico de selección de emplazamiento óptimo. Técnicas de Evaluación Multicriterio.

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.

### **TUTORÍA 8: 21/04/2020**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Ejemplo práctico de determinación de un mapa de riesgo asociado a una repoblación forestal.

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.

### **TUTORÍA 9: 28/04/2020**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Ejemplo práctico de selección de emplazamiento óptimo. Técnicas de Evaluación Multicriterio. Mapa de aptitudes y cálculo de superficies.

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen

	ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.
--	--

### **TUTORÍA 10: 5/05/2019**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Ejemplo práctico de selección de un trazado de carretera de nueva construcción. Cálculo de costos.

Materiales:

Aula	Programa SIG
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.

### **TUTORÍA 11: 12/05/2019**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Ejercicio práctico de determinación de localización óptima de actividades en el territorio. Comparación de ubicación actual con ubicación más idónea según mapa de aptitudes.

Materiales:

Aula	Presentación en formato digital PDF y pizarra interactiva.
Curso Virtual	Presentación con las explicaciones, herramientas y casos prácticos vistos en la tutoría. Esquema (diagrama de flujo) de las operaciones realizadas. Al final de la presentación se incluyen ejercicios de examen similares a resolver por el alumno.

### **TUTORÍA 12: 19/05/2019**

Contenidos:

Teóricos	
Prácticos	Resolución de ejercicios de examen (resolución

	de problemas planteados de manera esquemática).
--	---

Materiales:

Aula	Presentación en formato digital PDF y pizarra interactiva.
Curso Virtual	Presentación con los casos prácticos vistos en la tutoría. Esquemas (diagramas de flujo) de las operaciones realizadas.

### PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:

Criterios de evaluación:

Las pruebas de evaluación continua se ajustan, en gran parte, a la estructura prevista en la parte práctica de la prueba presencial. Consistirán en la realización de diversos ejercicios prácticos, mediante la utilización de un SIG comercial. Las instrucciones para adquirir e instalar el software SIG de manera gratuita, serán facilitadas al alumno a través del curso virtual de la asignatura. Los ficheros de datos geográficos a usar en estas prácticas también estarán disponibles en el curso virtual de la asignatura.

Dichas pruebas deberán entregarse por medio de la plataforma virtual, a lo largo del cuatrimestre de docencia de la asignatura, y antes de la fechas límite previstas para cada una de ellas. La fecha de entrega es improrrogable y la no entrega de la misma en los plazos previstos no permite al alumno superar con éxito la asignatura.

En la evaluación de las pruebas de evaluación continua se tendrá en cuenta el manejo adecuado del programa y la correcta resolución de los ejercicios, así como la representación adecuada de las imágenes y mapas obtenidos durante la realización de la actividad. La conveniente redacción y el uso correcto de la terminología, serán los otros aspectos a considerar en su evaluación. Se atenderá también a la presentación y a la ortografía.

### Ponderación de las PEC en la nota final 2 puntos

La evaluación final de la asignatura se realizará a través de la calificación obtenida en las actividades de evaluación y la correspondiente a la prueba presencial. Se considera fundamental el examen presencial, por lo que la calificación final es el resultado de la nota de esta prueba (sobre 10), a la que se sumarán hasta dos puntos de la calificación obtenida en las pruebas de evaluación continua (esta suma se realizará



siempre que la calificación final del examen presencial sea superior a cuatro puntos y se hayan superado las pruebas de evaluación continua).

**Fecha de entrega:** PEC1 (fecha 03/04/2020). PEC2 (fecha 01/05/2020). PEC3 (fecha 22/05/2020).

**Fecha de corrección (aprox.):** PEC1 (fecha 24/04/2020). PEC2 (fecha 19/05/2020). PEC3 (fecha 31/05/2020).