



Facultad de Filosofía y Letras

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G14 - Estadística aplicada a las Ciencias Sociales

Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Básica. Curso 1

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Geografía y Ordenación del Territorio		Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Filosofía y Letras			
Módulo / materia	FORMACIÓN BÁSICA EN CIENCIAS SOCIALES MATERIA ESTADÍSTICA			
Código y denominación	G14 - Estadística aplicada a las Ciencias Sociales			
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)	
Web	http://personales.unican.es/rasillad/			
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición Presencial

Departamento	DPTO. GEOGRAFIA, URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO
Profesor responsable	DOMINGO FERNANDO RASILLA ALVAREZ
E-mail	domingo.rasilla@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO (1014E)
Otros profesores	

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se recomienda familiaridad con herramientas informáticas básicas (sistema operativo Microsoft Windows, entorno de trabajo R, hoja de cálculo tipo Microsoft Excel), dado que la asignatura se fundamenta en su uso.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas
Capacidad para la búsqueda y gestión de la información.
Capacidad de análisis, abstracción y síntesis.
Capacidad para desarrollar un sistema de trabajo tanto autónomo como en equipo.
Capacidad para utilizar el lenguaje y las ideas de otras ciencias.
Capacidad para el planteamiento y resolución de problemas.
Capacidad para la transmisión y difusión de información, ideas, problemas y soluciones de forma oral y escrita.
Capacidad para el manejo de las tecnologías de la información y de la comunicación (herramientas ofimáticas, de presentaciones multimedia, de software científico, Internet...).
Competencias Específicas
Poseer conocimientos fundamentales sobre la disciplina geográfica y otras ciencias sociales y humanísticas necesarias para asegurar la transversalidad y la adquisición de valores y habilidades personales en el trabajo del graduado en Geografía y Ordenación del Territorio.
Conocer y aplicar los fundamentos técnico-metodológicos para el análisis espacial, y para el tratamiento y representación de la información geográfica.
Iniciarse en la redacción de documentos e informes similares a los exigidos en la planificación y ordenación del territorio.
Enriquecer la formación académica en un entorno de trabajo real en el que se apliquen los conocimientos y competencias adquiridos.

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- La asignatura proporcionará al alumno herramientas básicas para la obtención, análisis e interpretación de la información estadística, a través de las que podrá interpretar la diversidad de fenómenos geográficos en el espacio y en el tiempo.

4. OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es familiarizar al alumno con los métodos de análisis estadístico y las herramientas gráficas más habituales en el campo de la Geografía.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	12
- Prácticas en Aula (PA)	
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	48
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	6
- Evaluación (EV)	1,5
Subtotal actividades de seguimiento	7,5
Total actividades presenciales (A+B)	67,5
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	5
Trabajo autónomo (TA)	77,5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	82,5
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	INTRODUCCIÓN: LA ESTADÍSTICA EN GEOGRAFÍA	1,50	0,00	0,00	6,00	0,00	1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1
2	ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS.	3,00	0,00	0,00	14,00	0,00	1,00	0,00	1,00	14,00	0,00	0,00	2,3,4
3	RELACIONES ENTRE VARIABLES.	3,00	0,00	0,00	14,00	0,00	1,00	0,00	1,00	14,00	0,00	0,00	5,6,7
4	SERIES TEMPORALES.	3,00	0,00	0,00	10,00	0,00	1,00	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	8,9,10
5	ESTADÍSTICA ESPACIAL	1,50	0,00	0,00	4,00	0,00	1,00	0,00	1,00	10,00	0,00	0,00	11,12
6	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS Y EVALUACIÓN FINAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,50	0,00	27,50	0,00	0,00	16,17
TOTAL DE HORAS		12,00	0,00	0,00	48,00	0,00	6,00	1,50	5,00	77,50	0,00	0,00	
Esta organización tiene carácter orientativo.													

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas 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.	%
Actividades de evaluación continua	Otros	No	No	35,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	Durante el periodo de docencia lectiva.			
Fecha realización	Entrega de ejercicios tras la conclusión de cada tema.			
Condiciones recuperación				
Observaciones	La nota de este bloque provendrá de la calificación de las actividades de evaluación continua realizadas en el aula, que podrán ser completadas fuera del aula, como trabajo autónomo del alumno. Dado su carácter no recuperable, en la convocatoria extraordinaria se mantendrá la nota obtenida durante el curso si se hubieran aprobado dichas actividades.			
Trabajo individual.	Trabajo	Sí	Sí	15,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	Durante el periodo de docencia lectiva.			
Fecha realización	Entrega al final del cuatrimestre, antes de la prueba de evaluación de conceptos teórico-prácticos..			
Condiciones recuperación	Reelaboración del trabajo y entrega durante la prueba correspondiente a la convocatoria extraordinaria.			
Observaciones	Esta actividad consistirá en la realización de un trabajo personal, centrado en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.			
Evaluación de conceptos teórico-prácticos	Evaluación en laboratorio	Sí	Sí	50,00
Calif. mínima	4,00			
Duración	1,5 horas			
Fecha realización	Según calendario oficial de la Facultad de Filosofía y Letras			
Condiciones recuperación	Convocatoria extraordinaria			
Observaciones	Esta prueba evaluará el grado de cumplimiento de los objetivos y las destrezas adquiridas por el alumno. La prueba incluirá una batería de preguntas tipo test y respuesta corta, y la resolución de ejercicios prácticos referidos a los contenidos de la materia.			
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Las actividades de evaluación se regirán por lo dispuesto en el Reglamento de Exámenes de la Universidad de Cantabria. La nota final de la asignatura será el resultado de promediar la calificación de la prueba de evaluación de conceptos teórico-prácticos, la calificación del trabajo individual y la nota de las actividades de evaluación continua.</p> <p>Siendo obligatoria la participación del alumno en TODAS las actividades programadas y presentar TODOS los ejercicios asociados a ellas, ese promedio se calculará sólo si la nota de la evaluación de conceptos teórico-prácticos es superior 4 puntos.</p> <p>Se recomienda poner especial cuidado en la presentación de los trabajos y, en particular, en el uso correcto de materiales (mapas, gráficos, cuadros). La realización fraudulenta de las pruebas o actividades de evaluación supondrá directamente la calificación de suspenso '0' en la asignatura en la convocatoria correspondiente, invalidando con ello cualquier calificación obtenida en todas las actividades de evaluación de cara a la convocatoria extraordinaria.</p> <p>De acuerdo con las instrucciones recibidas desde la UC, en el caso de que la situación sanitaria obligara a modificar las condiciones de presencialidad hacia un escenario de docencia mixta (Escenario 2) o de docencia virtual (Escenario 3), la evaluación de la materia se realizará a través de las herramientas disponibles en las plataformas institucionales de la UC (chats y foros de MOODLE, videollamadas, etc.).</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				

La atención y evaluación de los alumnos matriculados a tiempo parcial en el Grado se realizará atendiendo a lo dispuesto en el reglamento de la UC para tales casos.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

ROYÉ, D. y SERRANO-NOTIVOLI, R (2019). Introducción a los SIG con R. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 1ª ed, 360 pp
 REDONDO FGUERA, C.G (2016): El programa R, herramienta clave en investigación. Editorial Universidad de Cantabria.
 AGUILERA ARILLA, M.J.; AZCÁRATE LUXÁN, M.V.; GONZÁLEZ YANCI, M.P.; MUGURUZA CAÑAS, C.; RUBIO BENITO, M.T.; SANTOS PRECIADO, J.M. (2003) Fuentes, tratamiento y representación de la información geográfica. UNED
 ESTEBANEZ, J. y BRADSHOW, R.P. (1979): Técnicas de cuantificación en Geografía. Madrid, Tebar-Flores.
 RASO, J.M.; MARTIN VIDE, J. y CLAVERO, P. (1987): Estadística básica para ciencias sociales. Barcelona, Ariel
 EBDON, D. (1982): Estadística para geógrafos. Barcelona, Oikos-Tau.

Complementaria

MOLINA MD, MULERO J, NUEDA MJ y PASCUAL A (2013): Estadística aplicada a las ciencias sociales. Editorial de la Universidad de Alicante, 269 pp. PEÑA D y ROMO J (1997): Introducción a la estadística para las ciencias sociales. McGraw-Hill

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
R Studio	Filosofía y Letras	1ª	9B	
Microsoft Excel	Filosofía y Letras	1ª	9B	

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones