		Guia d	ocente		
	Datos Identificativos 2023/2				
Asignatura (*)	Estadística aplicada a las CCSS	2		Código	615G01201
Titulación	Grao en Socioloxia	Grao en Socioloxia			
		Descri	iptores		
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Seg	undo	Obligatoria	6
Idioma	Castellano		'		'
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Socioloxía e Ciencias da Comuni	icación			
Coordinador/a	Otero Enriquez, Raimundo Correo electrónico raimundo.otero@udc.es				
Profesorado	Otero Enriquez, Raimundo Correo electrónico raimundo.otero@udc.es				
Web				-	
Descripción general	El objetivo general de esta asignatura es iniciar a los estudiantes en el uso de la estadística inferencial y su aplicación al				
	análisis de datos en la investigación social, cuyas tareas fundamentales son la generalización de los datos de una muestra				
	a una población, y la utilización de las pruebas de decisión estadística.				

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A5	Aprendizaje de los conceptos y de las técnicas estadísticas aplicadas a la sociedad humana.
A7	Conocimiento y dominio de la metodología de las ciencias sociales y de sus técnicas básicas y avanzadas (cuantitativas y cualitativas) de
	investigación social; con especial atención a los aspectos de muestreo y de los programas informáticos de aplicación .
A16	Conocimientos y habilidades técnicas para la produción y el análisis de los datos cuantitativos y cualitativos.
A22	Habilidades en gestión y organización de las personas y de las redes sociales que participan en proyectos colectivos.
A26	Saber elegir las técnicas de investigación social (cuantitativas y cualitativas) pertinentes en cada momento.
A27	Conocimientos y habilidades de las técnicas de muestreo y de trabajo de campo.
В3	Capacidad de análisis y síntesis.
В4	Resolución de problemas.
B5	Capacidad de gestión de la información.
В6	Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
В7	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
B12	Trabajo en equipo.
B21	Aprendizaje autónomo.
B27	Capacidades en reconocer la complejidad de los fenómenos sociales.
СЗ	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Comp	oetencia	s del
		título	
El/a estudiante recordará las características básicas de la teoría de probabilidades y de las principales distribuciones teóricas	A5	В3	
	A27	B7	
		B21	
		B27	

El/la estudiante identificará los principales tipos de muestreo en la investigación sociológica	A5	В3	СЗ
	A7	B4	
	A27	B5	
		B7	
		B21	
		B27	
El/la estudiante interpretará las pruebas de decisión estadística para una y dos muestras	A5	В3	СЗ
	A7	B4	
	A27	B5	
		B7	
		B21	
		B27	
El/la estudiante calculará muestras aleatorias simples partiendo de la delimitación de poblaciones de interés sociológico	A5	В3	С3
	A7	B4	C8
	A16	B5	
	A22	B6	
	A26	B7	
	A27	B12	
		B21	
		B27	
El/la estudiante interpretará análisis de varianza con un sólo factor	A5	В3	C3
	A7	B4	
	A27	B5	
		B7	
		B21	
		B27	
El/la estudiante interpretará pruebas de decisión estadística para correlaciones simples y regresiones	A5	В3	СЗ
	A7	B4	
	A27	B5	
		B7	
		B21	
		B27	
			-

	Contenidos		
Tema	Subtema		
TEMA 1: Introducción, probabilidad y distribuciones	Introducción al análisis inferencial. Nociones básicas de probabilidad. Utilización de		
probabilísticas.	distribuciones probabilísticas: normal, t de Student y chi-cuadrado.		
TEMA 2: Muestreo.	Aspectos generales del muestreo en la investigación sociológica. Tipos de muestreo.		
	Muestreo aleatorio simple: cálculo de tamaño muestral y estimación de parámetros.		
TEMA 3: Pruebas de decisión estadística.	El uso de las pruebas de decisión estadística en la investigación sociológica.		
	Definición de hipótesis, elección de la prueba estadística, definición de la región de		
	rechazo, cálculo del valor de la prueba estadística y toma de decisión. Prueba de		
	decisión estadística para el caso de la regresión y correlación simple.		
TEMA 4: Pruebas de decisión estadística para el caso de dos	La prueba de la diferencia entre dos medias. La prueba de la diferencia entre dos		
muestras.	proporciones. La prueba chi-cuadrado para dos o más muestras. Pruebas de la		
	hipótesis de asociación.		
TEMA 5: Análisis de la varianza.	Análisis de la varianza con un solo factor. Otros tipos de análisis de la varianza.		
	Análisis de la varianza para variables no paramétricas.		

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prueba objetiva	B3 B4 B5 B21 B27	8	52	60
Prácticas de laboratorio	A16 A22 A26 B6 B12 C3	16	24	40
Sesión magistral	A5 A7 A27 B7 C8	18	26	44
Atención personalizada		6	0	6
(*)Los datos que aparecen en la tabla de plar	nificación són de carácter orie	entativo, considerando	la heterogeneidad de l	os alumnos

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Prueba objetiva	Pruebas de carácter periódico, para valorar la correcta comprensión y aplicación de los contenidos de la materia, compuestas
	por cuestiones cortas y/o de respuesta múltiple y ejercicios breves que requerirán cálculos matemáticos, para los que estará
	permitido el uso de calculadora científica o estándar aportada por cada estudiante (no está permitido el uso de otros
	dispositivos, por ejemplo teléfonos móviles, tablets, etc.). Para la resolución de ejercicios se facilitará un listado de fórmulas
	básicas y las tablas de las distribuciones estadísticas necesarias.
	No se admitirá la participación en la prueba a los estudiantes que no se encuentren presentes en el momento de comenzar la realización de la misma.
	Se estima que se realizará al menos una prueba objetiva por tema, que se celebrará en una fecha y hora anunciada en clase con suficiente antelación.
	La calificación final se obtendrá promediando las calificaciones de las pruebas objetivas periódicas.
Prácticas de	Metodología que permite que los estudiantes aprendan de manera efectiva a través de la realización de actividades de
laboratorio	carácter práctico, fundamentalmente ejercicios. Para el desarrollo de estas prácticas, se visualizarán las salidas de diferentes
	programas (SPSS-Statistics, R y Jamovi fundamentalmente).
Sesión magistral	Exposición oral por parte del profesor de los aspectos fundamentales de la materia. Las exposiciones se complementarán con
	el uso de medios audiovisuales y la introducción de algunas preguntas dirigidas a los estudiantes.

	Atención personalizada
Metodologías	Descripción
Prácticas de	La atención personalizada es una actividad académica que tiene como finalidad atender las necesidades y consultas del
laboratorio	alumnado, de forma individual o en pequeño grupo, relacionadas con el estudio y temas vinculados con la materia.
Sesión magistral	
	En el inicio del cuatrimestre, se comunicará el horario de las tutorías (en todo caso, se ruega acudir a las mismas previo aviso
	por e-mail).
	Para el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica, se acordará a principio de curso
	un calendario específico de tutorías compatible con su situación.

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación

Prueba objetiva	B3 B4 B5 B21 B27	Pruebas de carácter periódico, para valorar la correcta comprensión y aplicación de	100
		los contenidos de la materia, compuestas por cuestiones cortas y/o de respuesta	
		múltiple y ejercicios breves que requerirán cálculos matemáticos, para los que estará	
		permitido el uso de calculadora científica o estándar aportada por cada estudiante (no	
		está permitido el uso de otros dispositivos, por ejemplo teléfonos móviles, tablets,	
		etc.). Para la resolución de ejercicios se facilitará un listado de fórmulas básicas y las	
		tablas de las distribuciones estadísticas necesarias.	
		No se admitirá la participación en la prueba a los estudiantes que no se encuentren presentes en el momento de comenzar la realización de la misma.	
		Se estima que se realizará al menos una prueba objetiva por tema, que se celebrará en una fecha y hora anunciada en clase con suficiente antelación.	
		La calificación final se obtendrá promediando las calificaciones de cada una de las pruebas objetivas periódicas. Por tanto, dicho promedio tendrá que ser igual o superior a los 5 puntos para superar la asignatura.	

Observaciones evaluación

#### La planificación

expuesta en esta guía docente supone la aplicación de un sistema de evaluación continua, por lo que la calificación final se obtendrá promediando las calificaciones de las pruebas objetivas periódicas individuales o cooperativas. Si un/a alumno/a no se presentase a alguna de las pruebas objetivas periódicas realizadas en el transcurso del cuatrimestre, tendría como nota en la evaluación continua un "no presentado".

#### En el caso de

que no se hayan realizado las pruebas objetivas periódicas -o alguna de ellas-.
o que no se obtengan los mínimos requeridos para superar la materia por el
sistema de evaluación continua, los estudiantes podrán presentarse a evaluación
en una prueba objetiva única que abarcará toda la materia. Dicha prueba
objetiva única consistirá en un examen compuesto por cuestiones cortas y/o de
respuesta múltiple y ejercicios breves que requerirán cálculos matemáticos,
para los que estará permitido el uso de calculadora científica o estándar
aportada por cada estudiante (no está permitido el uso de otros dispositivos,
por ejemplo teléfonos móviles, tablets, etc.). Para la resolución de los
ejercicios se facilitará un listado de fórmulas básicas y las tablas de las
distribuciones estadísticas necesarias.

### La prueba

objetiva única se celebrará, cuando sea pertinente, en la convocatoria de 1ª oportunidad, 2ª oportunidad o convocatoria extraordinaria llegado el caso (en las fechas que establezca el centro en sus calendarios oficiales de examen). No se admitirá

la participación en la prueba a los estudiantes que no se encuentren presentes en el momento de comenzar la realización de la misma.

### Otras

consideraciones:

### 1/Si el

transcurso de la asignatura lo permite, se desarrollará una práctica de laboratorio, de carácter voluntario, que podrán presentar aquellos/as alumnos/as que realicen las pruebas objetivas de carácter periódico. Dicha práctica:

## -Se desarrollará

en equipo, con la finalidad de resolver en el aula aspectos teórico-prácticos del temario de modo cooperativo (tendrá un valor máximo de 1 punto sobre la nota final).

### -Puntuará en la

nota final en el caso de que el/la alumno/a haya obtenido una nota superior a 2,5 puntos en todas las pruebas de carácter periódico realizadas.

### -El alumnado que

acuda a la prueba única -que establezca el centro en sus calendarios oficiales de examen- no podrá realizar, por tanto, esta práctica grupal de laboratorio, ni tampoco, en caso de tenerla hecha, se sumará a su calificación final.

-Se indicarán otras cuestiones menores y

organizativas en el transcurso del cuatrimestre.

# 2/ Si el transcurso de la asignatura lo

permite, la última prueba objetiva, en la modalidad de evaluación continua, podrá realizarse o bien en formato tradicional o individual, o bien de modo cooperativo, esto es, en grupos de un máximo de 4 personas. También:



- -La participación en la última prueba
- objetiva de tipo cooperativo es totalmente voluntaria.
- -Se podrán presentar a la última prueba objetiva de tipo cooperativo el alumnado que obtuviera en las pruebas objetivas individuales y anteriores, una nota superior a los 6 puntos.
- -La calificación obtenida en esta prueba objetiva de tipo cooperativo es la misma para todos/as los/las integrantes del
- -Se indicarán otras cuestiones menores y organizativas en el transcurso del cuatrimestre.
- 3/ El alumnado

que se acoja al reconocimiento de dedicación a tiempo parcial o dispensa académica de exención de asistencia, tendrá que evaluarse, preferentemente, mediante la realización de la prueba única detallada en los párrafos anteriores.

4/ La realización fraudulenta de las pruebas o actividades de evaluación implicará directamente la calificación de suspenso "0? en la asignatura en la convocatoria correspondiente, invalidando así cualquiera calificación obtenida en todas las actividades de evaluación.

	Fuentes de información	
Básica GARCÍA FERRANDO, M. (1994): Socioestadística. Introducción ala Estadística en Sociología. Al		
	Textos. Madrid.MAFOKOZI, H. (2009): Introducción a la estadística para gente de letras. Editorial CCS.	
	Madrid.PÉREZ LÓPEZ, C. (2010): Técnicas de muestreo estadístico. Ibergarceta Publicaciones. Madrid.RITCHEY, F.	
	J. (2002): Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw-Hill. México.SÁNCHEZ CARRIÓN, J. J. (1999): Manual de	
	Análisis Estadístico de los Datos. Alianza Editorial. Madrid.UÑA JUÁREZ, I. et al. (2009): Cálculo de probabilidades.	
	Ibergarceta Publicaciones. Madrid.	
Complementária	BLALOCK, H. M. (1966): Estadística Social. Fondo de Cultura Económica. México.GLASS, G. V. y STANLEY, J. C.	
	(1986): Métodos Estadísticos Aplicados a las Ciencias Sociales. Prentice-Hall Hispanoamericana. México.PEÑA, D. y	
	ROMO, J. (1997): Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw-Hill. Madrid. RODRÍGUEZ	
	OSUNA, J. (1991): Métodos de Muestreo. Centro de Investigaciones Sociológicas. Madrid.	

	Recomendaciones
	Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Estadística aplicada a las CCSS 1/6	:15G01101
	Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
	Asignaturas que continúan el temario
	Otros comentarios
Para	
el correcto desarrollo de la materia,	es fundamental que el/la alumno/a domine
la lengua castellana.El	
alumnado (independientemente de l	la modalidad escogida) deberá revisar

regularmente el campus virtual de la materia y consultar los documentos. La

vía de comunicación con el profesorado de la asignatura será la institucional,

es decir, el correo de la UDC. Se

facilitará la plena integración del alumnado que por razones físicas,

sensoriales, psíquicas o socioculturales, experimenten dificultades a un acceso

adecuado, igualitario y provechoso a la vida universitaria. Se trabajará para identificar y modificar prejuicios y

actitudes sexistas en el aula e incidir en el entorno para modificarlos y

promover valores de respeto e igualdad.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías