		Guia d	ocente			
	Datos Ider	ntificativos				2021/22
Asignatura (*)	Estadística Código 710G02075				710G02075	
Titulación	Grao en Información e Documer	ntación				
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso		Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Seg	gundo Obligatoria 6			6
Idioma	Castellano					'
Modalidad docente	Híbrida					
Prerrequisitos						
Departamento	Matemáticas					
Coordinador/a	Tarrio Saavedra, Javier		Correo electr	ónico	javier.tarrio@ud	c.es
Profesorado	Tarrio Saavedra, Javier		Correo electr	ónico	javier.tarrio@ud	c.es
Web						
Descripción general	Esta es una materia de iniciació	n al uso de herr	amientas estadís	sticas pa	ara análisis de da	tos. Se imparten técnicas de
	estadística descriptiva univaria	nte y multivaria	nte, indicadores	bibliom	étricos, números	indice, series de tiempo,
	probabilidad, variables aleatoria	s, distribuciones	de probabilidad	l e infere	encia estadística.	
Plan de contingencia	Modificaciones en los contenidos					
	No se modificarán los contenido	s.				
	2. Metodologías					
	Metodologías docentes que se r	mantienen				
	Se mantendrán todas las metod	ologías.				
	Metodologías docentes que se r	nodifican				
	No se modificará ninguna metod	dología.				
	3. Mecanismos de atención pers	sonalizada al alu	ımnado			
	Herramientas: Microsoft Teams	s, Moodle y corr	eo electrónico.			
	Temporalización: Microsoft Tea	ams se utilizará	en horario de tu	ıtorías. E	El correo electrón	ico servirá de medio para resolver
	dudas y para el intercambio de f	icheros e inform	nación general. M	Moodle s	servirá para interc	cambio de información y material
	de la materia, además de ser el	medio para la re	ealización de pru	uebas de	e respuesta múltip	ole, además de trabajos de
	evaluación continua.					
	4. Modificaciones en la evaluaci	ón				
	No se harán modificaciones en l	a evaluación.				
	Observaciones de evaluación:					
	5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía					
	No se harán modificaciones.					

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A1	Conocimiento de la naturaleza de la informacion y de los documentos, de sus diversos modos de producción y de su ciclo de gestión, de los aspectos legales y éticos de su uso y transferencia, y de las fuentes principales de información en cualquier soporte, y a lo largo del tiempo.
A2	Conocimiento, comprensión, aplicación y valoración de los principios teóricos y metodológicos, y de las técnicas para la planificación, organización y evaluación de sistemas, unidades y servicios de información.
A4	Conocimiento, comprensión y aplicación de los principios teóridos y metodológicos para el estudio, el análisis, la evaluación y la mejora de los procesos de producción, transferencia y uso de la información y de la actividad científica.
A5	Conocimiento y aplicación de las tecnologías de la información que se emplea en las unidades y servicios de información y en los procesos y transferencia de la información.
A8	Habilidades en la obtención, tratamiento e interpretación de datos sobre unidades y servicios de información, de los procesos de producción, transferencia y uso de la información y de la actividad científica.



B6	Capacidad de análisis y de síntesis aplicada a la gestión y organización de la información
C2	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.

Resultados de aprendizaje					
Resultados de aprendizaje			Competencias /		
	Result	ados de	el título		
Conocer las medidas descriptivas y representaciones gráficas de datos más usuales.	A1				
Habilidad en sintetizar y analizar descriptivamente y gráficamente un conjunto de datos.	A2				
Conocimiento del concepto de probabilidad, reglas del cálculo probabilístico y modelos probabilísticos más usuales.	A4				
Conocimiento de las técnicas de inferencia básicas y habilidad en el cálculo e interpretación de intervalos de confianza y					
contraste de hipótesis en una y dos poblaciones.					
Capacidad de aplicar herramientas informáticas para el desarrollo y la explotación de sistemas de información.	A5		C2		
Integrar los conocimientos teóricos y prácticos como vía para el desarrollo de un conocimiento y pensamiento reflexivo y	A2	B6	C2		
totalizador respecto a la Estadística.					
Capacidade de análise e de síntese aplicada á xestión e organización da información		B6			

	Contenidos		
Tema	Subtema		
Tema 1. Estadística descriptiva de una variable	Objeto de la Estadística. Conceptos generales. Tabulación y representación gráfica		
unidimensional.	de datos. Medidas descriptivas de los datos. Concepto de proporción y números		
	índices.		
Tema 2. Estadística descriptiva de una variable	Estadística descriptiva de dos variables conjuntas. Relación de dependencia entre		
bidimensional.	variables cualitativas. Relación de dependencia entre variables cuantitativas:		
	regresión lineal simple.		
Tema 3. Números índices y series cronológicas en	Números índices. Índices simples y compuestos. Indicadores en bibliotecas y		
documentación.	documentación. Índices empleados en las bases de datos del ISI (Journal Citation		
	Report). Nuevas alternativas: índice H. Introducción al análisis descriptivo de series		
	cronológicas.		
Tema 4. Conceptos de investigación de base estadística de	Modelos estadísticos empleados en Documentación. La distribución de las palabras		
especial interés en las Ciencias de la Información y	en los textos: la ley de Zipf. Ley de Price. Ley de Lotka.		
Documentación.			
Tema 5. Nociones elementales de probabilidad.	Conceptos básicos. Operaciones con sucesos. Regla de Laplace. Propiedades de la		
	probabilidad. Probabilidad condicionada. Regla del producto, regla de las		
	probabilidades totales, regla de Bayes. Aplicaciones a problemas de documentación.		
Tema 6. Variables aleatorias discretas y continuas.	Definición variable aleatoria. Variables aleatorias discretas. Distribución Binomial y		
	distribución de Poisson. Variables aleatorias continuas. Distribución normal.		
Tema 7. Introducción a la Inferencia Estadística.	Introducción. Intervalos de Confianza. Contrastes de Hipótesis.		
Tema 8. Fuentes de información estadística.	Organización de la estadística oficial en el ámbito nacional e internacional (agencias		
	de la ONU, Euroestat, INE, IGE, etc.). Principales estadísticas en el ámbito		
	socioeconómico (estadísticas demográficas, sociales, de empleo, económicas).		

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas a través de TIC	A1 A2 A4 A5 A8 B6	0	50	50
	C2			
Seminario	A2 A4	0	50	50
Prueba objetiva	A2 A4 A5 A8 B6	2	47	49



Atención personalizada		1	0	1
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificaci	ón són de carácter orie	entativo, considerando	la heterogeneidad de	los alumnos

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Prácticas a través de	El alumno adquirirá habilidades y conocimientos de software estadístico, en particular del sofware R. Resolverá casos
TIC	prácticos de análisis de datos mediante la aplicación de herramientas informáticas.
Seminario	Se abordará la resolución de problemas prácticos de aplicación de técnicas estadísticas que permitirán poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos.
Prueba objetiva	Examen final de los contenidos teóricos y prácticos consistente en preguntas de respuesta múltiple y/o resolución de
	problemas.

	Atención personalizada
Metodologías	Descripción
Seminario	La atención personalizada se hará, globalmente, mediante tutorías personalizadas directas y virtuales, individuales y
Prueba objetiva	grupales.
Prácticas a través de	
TIC	

		Evaluación	
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Seminario	A2 A4	Resolución de problemas propuestos por el profesor.	30
Prueba objetiva	A2 A4 A5 A8 B6	Consistirá en un examen de preguntas a desarrollar y/o preguntas con respuesta	40
		múltiple de 2 horas de duración.	
Prácticas a través de	A1 A2 A4 A5 A8 B6	Trabajo en grupo o individual en los que se desarrollarán supuestos prácticos	30
TIC	C2	mediante lo uso de un paquete estadístico.	

Observaciones evaluación

Primera oportunidad:

El examen final de la asignatura incluirá preguntas teóricas y prácticas de opción múltiple, aunque también se puede dar la posibilidad de incluir preguntas y problemas de respuesta de desarrollo 40%). Los aspectos y criterios que se considerarán para evaluar las actividades de las Prácticas a través de las TIC (30%) y seminarios (30%) son la la coherencia de los contenidos tratados, los conocimientos demostrados y las competencias a las que se hace referencia en esta asignatura. El sistema de calificación se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, del 5 de septiembre (BOE del 18 de septiembre), que establece el sistema crediticio europeo y el sistema de cualificaciones en títulos universitarios de carácter oficial y válido en todo el territorio nacional. Sistema de calificación: 0-4.9 = Suspenso 5-6.9 = Aprobado 7-8.9 = Notable 9-10 = Sobresaliente 9-10 Matrícula de Honor (Graciable).

"Aquellos estudiantes que tengan algún tipo de excepcionalidad para asistir a la clase legalmente otorgada deben hablar con el profesor al comienzo del curso para establecer las correspondientes tutorías y sistemas de evaluación".

Dado que la titulación a la que pertenece se está a extiguir, esta es una materia sin docencia.

Segunda oportunidad:

La evaluación se hará siguiendo el mismo procedimiento que en la primera oportunidad.

Fuentes de información

Básica	- Marín, J. (1999). Estadística Aplicada a las Ciencias de la Documentación. Murcia: Diego Marín Editor
	- Egghe, L. y Rousseau, R. (1990). Introduction to Infometrics. Quantitative Methods in Library, Documentation and
	Information Science. Amsterdam: Elsevier
	- Cao, R., Labora, A., Naya, S. e Ríos, M. (2001). Métodos estatísticos e numéricos. A Coruña: Baía Edicións
	- Moya, F., López, J. y García C. (1996). Técnicas Cuantitativas Aplicadas a la Biblioteconomía y Documentación.
	Madrid: Síntesis
	- Cao, R., Francisco, M., Naya, S., Presedo, M.A., Vázquez, M., Vilar, J.A. y Vilar, J.M. (2001). Introducción a la
	Estadística y sus aplicaciones. Madrid: Ediciones Pirámide
	- Stephen, P. and Hornby, S. (1997). Simple statistics for library and information professionals. London: Library
	Association Publishing
	- Peña, D. (2001). Fundamentos de estadística. Madrid: Alianza
Complementária	- Gonick, L. e Smith, W. (2001). A estatística ¡en caricaturas!. Lugo: SGAPEIO
	- Judit Bar-llan (2008). Informetrics at the beginning of the 21st century? A review. Journal of Informetrics: ELSEVIER
	- S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma ,F.Herrera (2009). h-Index: A review focused in its variants,
	computation and standardization for different scientific fields. Journal of Informetrics: ELSEVIER

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

Para

ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de

la acción número 5: ?Docencia e investigación saludable y sustentable ambiental

y social? del "Plan de Acción Green Campus Ferrol":

La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta

materia:

? Se solicitarán en formato virtual y/o soporte

informático

? Se realizará a través de Moodle, en formato digital

sin necesidad de imprimirlos

En caso de ser necesario realizarlos en papel:

No se emplearán

plásticos

&n

impresiones a doble cara.

Se empleará papel

reciclado.

Se evitará la impresión

de borradores.? Se debe de hacer un uso

sostenible de los recursos y la prevención de impactos negativos sobre el medio

natural? Se trabajará para identificar

y modificar prejuicios y actitudes sexistas, y se influirá en el entorno para

modificarlos y fomentar valores de respeto e igualdad. ? Se deberán detectar

situaciones de discriminación y se propondrán acciones y medidas para

corregirlas.



(*) 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