



DATOS IDENTIFICATIVOS

Análise Exploratoria de Datos e Análise Inferencial

Materia	Análise Exploratoria de Datos e Análise Inferencial			
Código	P02M052V01201			
Titulación	Máster Universitario en Investigación en Actividade Física, Deporte e Saúde			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Romo Pérez, Vicente			
Profesorado	Arce Fernández, Costantino Romo Pérez, Vicente			
Correo-e	vicente@uvigo.es			
Web	http://http://webs.uvigo.es/masde/			
Descrición xeral	(*)En la materia Análisis Exploratorio de Datos y Análisis Inferencial te aportaremos las herramientas y los conocimientos para analizar y tratar los datos, y poder sacar conclusiones de su análisis tanto con técnicas paramétricas como con no paramétricas.			

Competencias de titulación

Código	
A10	Capacitarse en el manejo de paquetes informáticos para la introducción y análisis de los datos recogidos en el ámbito de la actividad física, salud y deporte
A11	Desarrollo de la capacidad para determinar la elección del tipo de análisis de datos a realizar en relación con los diferentes diseños de investigación más utilizados en el ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte
A12	Dominio de los procedimientos necesarios para realizar la depuración inicial y el análisis descriptivo de los datos
A13	Ejecución de las técnicas de análisis estadístico más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Utilizar y dominar los de paquetes informáticos para la introducción y análisis de los datos recogidos en el ámbito de la actividad física, salud y deporte	saber hacer	A10
(*)Se capaz de analizar los datos en relación con los diferentes diseños de investigación más utilizados en el ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte	saber saber hacer	A11
(*)Dominar los procedimientos necesarios para realizar la depuración inicial y el análisis descriptivo de los datos	saber saber hacer	A12
(*)Ejecutar de las técnicas de análisis estadístico más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte	saber saber hacer	A13

Contidos

Tema	
Análise exploratorio de datos nas ciencias da actividade física e o deporte:	Depuración e análise de datos. Tratamento de valores perdidos. Estatística descriptiva: unidades de posición, de tendencia central, de dispersión e de forma. Representacións gráficas

(*)Análisis de datos inferencial en las ciencias de la actividad física y el deporte (**)Relación entre variables: correlación y regresión.
 Contraste de hipótesis.
 Técnicas paramétricas
 Técnicas no paramétricas

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	15	24	39
Traballos tutelados	4	24	28
Sesión maxistral	4	4	8

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Os alumnos desenvolverán os supostos prácticos na aula de informática co SPSS
Traballos tutelados	Se plantexa un traballo individual que o alumno terá que entregar para a súa corrección
Sesión maxistral	Explicación do profesor dos contidos teóricos

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Consultas dos alumnos
Prácticas de laboratorio	Consultas dos alumnos
Traballos tutelados	Consultas dos alumnos

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Resolución dos supostos propostos polo profesor	70
Traballos tutelados	Elaboración dun exercicio con un suposto práctico	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Arce, C., y Real, E., **Introducción al análisis estadístico con SPSS**,
 Pardo-Merino, A. y Ruiz-Díaz, M.A., **SPSS 11. Guía para el análisis de datos**,
 Tukey, J.W, **Exploratory data analysis**,

Recomendacións