



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Análisis Exploratorio de Datos y Análisis Inferencial

Asignatura	Análisis Exploratorio de Datos y Análisis Inferencial			
Código	P02M052V01201			
Titulación	Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Romo Pérez, Vicente			
Profesorado	Arce Fernández, Costantino Romo Pérez, Vicente			
Correo-e	vicente@uvigo.es			
Web	<a href="http://http://webs.uvigo.es/masde/">http://http://webs.uvigo.es/masde/</a>			
Descripción general	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 en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
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

## Contenidos

Tema	
Análisis exploratorio de datos en las ciencias de la actividad física y el deporte:	Depuración y análisis de datos. Tratamiento de valores perdidos. Estadística descriptiva: unidades de posición, de tendencia central, de dispersión y de forma. Representaciones 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 en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	15	24	39
Trabajos tutelados	4	24	28
Sesión magistral	4	4	8

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

### Metodologías

	Descripción
Prácticas de laboratorio	Trabajo práctico en el aula de informática con la aplicación para el análisis de los datos.
Trabajos tutelados	Desarrollo por parte del alumno de un trabajo donde se tendrán que analizar un banco de datos.
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos de la materia.

### Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	La atención al alumnado se realizará a través de: plataforma tutelada del máster, correo electrónico, en el aula y en las horas de tutoría en el despacho del profesor.
Prácticas de laboratorio	La atención al alumnado se realizará a través de: plataforma tutelada del máster, correo electrónico, en el aula y en las horas de tutoría en el despacho del profesor.
Trabajos tutelados	La atención al alumnado se realizará a través de: plataforma tutelada del máster, correo electrónico, en el aula y en las horas de tutoría en el despacho del profesor.

### Evaluación

	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio	Asistencia a las prácticas y resolución de los supuestos que se propongan	70
Trabajos tutelados	Valoración de la calidad del trabajo propuesto	30

### Otros comentarios sobre la Evaluación

### Fuentes 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**,

### Recomendaciones

### Otros comentarios

Esta Materia será impartida por el Catedrático de Universidad Prof. Constantino Arce Fernández