



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Análise Multivariante

Materia	Análise Multivariante			
Código	P02M052V01202			
Titulación	Máster Universitario en Investigación en Actividade Física, Deporte e Saúde			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Estatística e investigación operativa			
Coordinador/a	Vaamonde Liste, Antonio Iglesias Perez, Maria Carmen			
Profesorado	Iglesias Perez, Maria Carmen Vaamonde Liste, Antonio			
Correo-e	vaamonde@uvigo.es mcigles@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	(*)Conocimiento y aplicación de las técnicas de análisis estadístico multivariante más utilizadas en investigación, que incluyen la regresión, discriminante y análisis factorial.			

### 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 de la actividad física, salud y deporte
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
(*)Conocer los fundamentos de las principales técnicas estadísticas multivariantes utilizadas en el ámbito de la Actividad Física y el Deporte. Saber en qué consisten y qué supuestos o hipótesis son necesarios para asegurar su correcta aplicación.	saber	A11
(*)Capacitarse en el manejo de SPSS para el análisis estadístico multivariante de datos en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.	saber hacer	A10
(*)Ejecutar con SPSS las técnicas de análisis estadístico multivariante más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte. Saber comprobar los supuestos necesarios para su correcta aplicación y hacer una adecuada interpretación de los resultados.	saber hacer	A13

### Contidos

Tema	
(*)1. Técnicas de dependencia.	(*)1.1. Regresión múltiple 1.2. Regresión logística 1.2. Análisis discriminante.
(*)2. Técnicas de interdependencia.	(*)2.1. Análisis factorial 2.2. Escalamiento multidimensional.

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	5	10	15
Prácticas de laboratorio	9.5	9.5	19
Actividades introductorias	0.5	0	0.5
Traballos e proxectos	2	17	19
Probas de resposta curta	2	7.5	9.5
Informes/memorias de prácticas	0	12	12

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

### Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)Exposición por parte do profesor de los fundamentos de cada una de las técnicas estadísticas multivariantes del programa.
Prácticas de laboratorio	(*)Ejecución de cada una de las técnicas multivariantes utilizando software estadístico (fundamentalmente SPSS) en el aula de informática. Se hará especial hincapié en la comprobación de los supuestos necesarios para la correcta aplicación y en la adecuada interpretación de los resultados, para cada una de las técnicas estudiadas.
Actividades introductorias	(*)Toma de contacto con los alumnos y presentación de la materia.

### Atención personalizada

Probas	Descrición
Traballos e proxectos	

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	(*)Exposición de los fundamentos de cada una de las técnicas estadísticas multivariantes del programa.	Mediante la prueba de respuesta corta.
Prácticas de laboratorio	(*)Ejecución de cada una de las técnicas multivariantes utilizando software estadístico, haciendo hincapié en la comprobación de los supuestos necesarios para su correcta aplicación y en la adecuada interpretación de los resultados.	Mediante la presentación de trabajos prácticos y memorias de prácticas.
Traballos e proxectos	(*)Diseño y realización de trabajos con datos reales de aplicación, ejecución e interpretación en el ordenador de las técnicas multivariantes estudiadas.	40
Probas de resposta curta	(*)Examen.	40
Informes/memorias de prácticas	(*)Presentación escrita de las actividades realizadas o propuestas en las prácticas de laboratorio.	20

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

Abraira, V. y Pérez de Vargas, A. (1996). *Métodos Multivariantes en Bioestadística*. Madrid: Centro de Estudios Ramón Areces.

Camacho, J. (2005). *Estadística con SPSS (versión 12) para Windows*. Madrid: Ra-Ma.

Catena, A., Ramos, M. y Trujillo, H. (2003). *Análisis multivariado. Un manual para investigadores*. Madrid: Biblioteca Nueva.

MadridHair, J.F., Anderson, R.E., Tatham, R.L. y Black, W.C. (2000). *Análisis Multivariante*. Madrid: Prentice Hall.

Martínez Árias, R. (1999). *El análisis multivariable en la investigación científica*. Madrid: Boca Raton (Florida): Chapman & Hall.

Landau, S y Everitt, B (2004). *A Handbook of statistical analyses using SPSS*. Boca Raton (Florida): Chapman & May.

Pérez López, C. (2005). *Técnicas estadísticas con SPSS 12: aplicaciones al análisis de datos*. Madrid: Pearson Educación.

MadridVisauta, B. y Martori, J.C. (2003). *Análisis estadístico con SPSS para Windows (vol. II). Estadística Multivariante*. Madrid: McGraw-Hill.

### Recomendacións

**Materias que se recomienda ter cursado previamente**

---

Análise Exploratoria de Datos e Análise Inferencial/P02M052V01201

O Proceso de Investigación: Fases do Proceso de Investigación nas Ciencias da Actividade Física e do Deporte/P02M052V01102

---