



Enviar a la Impresora



Versión PDF

1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2013/2014
Titulación	GRADO EN CIENCIA POLÍTICA Y GESTIÓN PÚBLICA
Nombre de la Asignatura	ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN SPSS
Código	2238
Curso	CUARTO
Carácter	OPTATIVA
Nº Grupos	1
Créditos ECTS	6
Estimación del volumen de trabajo del alumno	150
Organización Temporal/Temporalidad	2º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinador de la asignatura JUANA MARÍA VIVO MOLINA Grupo: 1	Área/Departamento	MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA / HACIENDA Y ECONOMÍA DEL SECTOR PÚBLICO																				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD																				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	jmvivomo@um.es http://webs.um.es/jmvivomo Tutoría Electrónica: Sí																				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Duración</th> <th>Día</th> <th>Horario</th> <th>Lugar</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primer Cuatrimestre</td> <td>Viernes</td> <td>12:00-15:00</td> <td>868883701, Facultad de Economía y Empresa</td> <td>despacho B207</td> </tr> <tr> <td>Segundo Cuatrimestre</td> <td>Lunes</td> <td>13:00-15:00</td> <td>868883701, Facultad de Economía y Empresa</td> <td>despacho B207</td> </tr> <tr> <td>Segundo</td> <td></td> <td>17:00-</td> <td>Debe</td> <td>Sala 2º Pl.</td> </tr> </tbody> </table>	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones	Primer Cuatrimestre	Viernes	12:00-15:00	868883701, Facultad de Economía y Empresa	despacho B207	Segundo Cuatrimestre	Lunes	13:00-15:00	868883701, Facultad de Economía y Empresa	despacho B207	Segundo		17:00-	Debe	Sala 2º Pl.
	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones																	
Primer Cuatrimestre	Viernes	12:00-15:00	868883701, Facultad de Economía y Empresa	despacho B207																		
Segundo Cuatrimestre	Lunes	13:00-15:00	868883701, Facultad de Economía y Empresa	despacho B207																		
Segundo		17:00-	Debe	Sala 2º Pl.																		

2. Presentación

En los estudios del ámbito de la Ciencia Política y Gestión Pública, como en el resto de estudios socioeconómicos, es habitual el manejo de grandes bases de datos, por lo que resulta imprescindible el conocimiento de una herramienta fundamental como la Estadística para llevar a cabo un tratamiento riguroso y un análisis eficaz, cuyos resultados permitan realizar una correcta interpretación y obtención de conclusiones.

En este contexto, en la asignatura "Análisis estadístico en SPSS" se desarrollan las principales técnicas estadísticas, con el apoyo del paquete estadístico aplicado a las Ciencias Sociales, que permitirán abordar una investigación eficaz y rigurosa en el ámbito socioeconómico.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

3.2 Recomendaciones

Se recomienda haber cursado y superado los créditos ECTS correspondientes a la asignatura básica de Estadística para las Ciencias Sociales.

Los alumnos que accedan a la asignatura deben de tener conocimientos básicos en las herramientas del análisis estadístico.

4. Competencias

4.1 Competencias Transversales

- Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC. [Transversal3]
- Considerar la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional. [Transversal4]
- Ser capaz de proyectar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos para promover una sociedad basada en los valores de la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo. [Transversal5]
- Ser capaz de trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional. [Transversal6]
- Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación. [Transversal7]

4.2 Competencias de la asignatura y su relación con las competencias de la titulación

Competencia 1. Transcribir la realidad a un modelo matemático-estadístico para su mejor comprensión y

análisis.

Esta competencia de asignatura no se relaciona con ninguna competencia de titulación.

Competencia 2. Analizar las relaciones existentes entre características de interés en problemas que se puedan plantear en el ámbito socioeconómico, político y de la administración pública.

Esta competencia de asignatura no se relaciona con ninguna competencia de titulación.

Competencia 3. Obtener y analizar información estadística con apoyo en las TICs y software apropiado.

Esta competencia de asignatura no se relaciona con ninguna competencia de titulación.

5. Contenidos

TEMA 1 Introducción al paquete estadístico aplicado a las Ciencias Sociales

1.- Revisión de conceptos básicos. 2.- Estructura del paquete estadístico aplicado a las Ciencias Sociales: Introducción, edición y transformación de datos. 3.- Análisis gráfico, análisis exploratorio y datos atípicos. 4.- Tablas de contingencia. 5.- Pruebas de la chi-cuadrado. 6.- Medidas de asociación de variables.

TEMA 2 Análisis de la Varianza

1.- Test de análisis de la varianza: ANOVA de una vía. 2.- Diagnóstico del modelo ANOVA: normalidad e igualdad de varianzas. 3.- Comparaciones múltiples. 4.- Análisis de la varianza de dos vías.

TEMA 3 Análisis de Regresión Múltiple

1.- Análisis de regresión lineal. 2.- Coeficiente de determinación. 3.- Inferencia y predicción. 4.- Análisis de residuos. 5.- Análisis de residuos. 6.- Otros tipos de regresión no lineales.

TEMA 4 Análisis de Regresión Logística

1.- Modelo de regresión logística. 2.- Análisis de los términos del modelo. 3.- Estimación y análisis del modelo logístico.

PRÁCTICAS

Práctica 1 Introducción al paquete estadístico :Global

Problemas y prácticas de introducción al paquete estadístico aplicado a las Ciencias Sociales

Práctica 2 Análisis de la varianza :Global

Problemas y prácticas de análisis de la varianza

Práctica 3 Análisis de regresión múltiple :Global

Problemas y prácticas de análisis de regresión múltiple

Práctica 4 Análisis de regresión logística :Global

Problemas y prácticas de análisis de regresión logística

6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo

Lección magistral	Presentación en el aula de los conceptos y procedimientos de la asignatura, utilizando principalmente el método de la lección magistral con apoyo de las TICs.	27	27	54
Clases prácticas	Actividades prácticas de resolución de problemas relacionados con los contenidos expuestos mediante aprendizaje autónomo dirigido y aprendizaje cooperativo.	27	63	90
Tutorías	Con objeto de contrastar el proceso de adquisición de competencias y su relación con los resultados a través de la evaluación continua.	3	0	3
Examen final	Pruebas teórico-prácticas parciales para evaluar las competencias y conocimientos del alumno.	3	0	3

7. Horario de la asignatura

<http://www.um.es/web/derecho/contenido/estudios/grados/politica/2013-14#horarios>

8. Sistema de Evaluación

Competencia Evaluada	Métodos / Instrumentos	Trabajo dirigido individual o en grupo de análisis estadístico de datos mediante paquete estadístico aplicado a las Ciencias Sociales. Se evaluarán la actividad de aprendizaje realizada en el aula de informática (20%) y los trabajos orientados a la utilización del paquete estadístico (30%).
	Criterios de Valoración	Se valorará la calidad del trabajo realizado: claridad de exposición, metodología, precisión de los resultados, validez de las conclusiones y calidad de la presentación.
	Ponderación	50%
Competencia Evaluada	Métodos / Instrumentos	Examen teórico-práctico. Con la estructura y contenido del examen se evaluarán los conocimientos adquiridos por el alumno y su capacidad para aplicar las distintas técnicas desarrolladas en esta asignatura.
	Criterios de Valoración	Se valorará el dominio de la materia, resolución de problemas, interpretación de resultados, precisión en las respuestas y claridad expositiva.
	Ponderación	50%

Fechas de exámenes

<http://www.um.es/web/derecho/contenido/estudios/grados/politica/2013-14#examenes>

9. Bibliografía (básica y complementaria)

-  [Etxeberria, J. \(2007\). *Regresión múltiple*. 2ª Edición. Colección Cuadernos de Estadística, vol 4. Madrid, La Muralla.](#)
-  [Franco, M. y Vivo, J.M. \(2007\). *Análisis de curvas ROC. Principios básicos y aplicaciones*. Colección Cuadernos de Estadística, vol 36. Madrid, La Muralla.](#)
-  [Peña, D. \(2010\). *Regresión y diseño de experimentos*. Madrid, Alianza.](#)
-  [Pérez, C. \(2009\). *Técnicas estadísticas multivariantes con SPSS*. Madrid, Garceta, D.L.](#)
-  [Ritchev, F.J. \(2008\). *Estadística para las Ciencias Sociales*. 2ª Edición. México, McGraw-Hill](#)
-  [Silva, L.C. y Barroso, I.M. \(2004\). *Regresión logística*. Colección Cuadernos de Estadística, vol 27. Madrid, La Muralla.](#)

 [Pérez López, César. -- Técnicas estadísticas multivariantes con SPSS / \(2009\)](#)

 [Pérez López, César. -- Técnicas estadísticas con SPSS 12 : aplicaciones al análisis \(2005\)](#)

10. Observaciones

La adquisición de las competencias de la asignatura se relaciona con los siguientes resultados de aprendizaje que obtendrá el alumno que supere la materia:

RA1. Utilizar adecuadamente el programa estadístico SPSS para el tratamiento y análisis estadístico de datos.

RA2. Ser capaz de interpretar los resultados de análisis estadísticos de dos o más variables.