

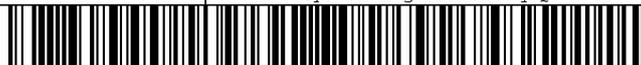
## CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	1109032	MÉTODOS, DISEÑOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACION PSICOLOGICA
Subject		METHODS, DESIGNS AND PSYCHOLOGICAL INVESTIGATION TECHNIQUES
Titulación	1109	LICENCIATURA EN PSICOPEDAGOGÍA
Departamento	C146	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
Curso	-	
<b>Créditos UCA</b>	teóricos 4 prácticos 2	<b>Créditos ECTS</b> 6
		<b>Tipo</b> Optativa

<b>Short Description</b>	Methods and Investigation techniques. Analysis of information. Models of Inference.
<b>Profesores</b>	José María Gutierrez Pérez
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirir los conocimientos y la terminología estadística básica y necesaria para la formación del Psicopedagogo.</li> <li>- Reconocer el papel que juegan los métodos estadísticos como herramienta en cualquier investigación educativa, así como su importancia en la propia formación científica.</li> <li>- Ser usuarios críticos de trabajos y resultados estadísticos presentados en distintos soportes.</li> </ul>
<b>Programa</b>	<p>I. Introducción: Estadística e Investigación Educativa</p> <p style="padding-left: 40px;">El Método Estadístico: Procedimientos a seguir en un estudio estadístico. Conceptos básicos.</p> <p style="padding-left: 40px;">Descripción general de técnicas estadísticas.</p> <p style="padding-left: 40px;">Herramientas informáticas para el análisis estadístico.</p> <p>II. Síntesis de la Información Estadística</p> <p style="padding-left: 40px;">Variables estadísticas.</p> <p>Clasificación.</p> <p style="padding-left: 40px;">Organización y presentación de datos.</p> <p style="padding-left: 40px;">Medidas de centralización y de</p>

Código Seguro de verificación: Uyitsx4hMgMPzx0at0fqBQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	16/05/2017	
ID. FIRMA	angus.uca.es	Uyitsx4hMgMPzx0at0fqBQ==	PÁGINA	1/4

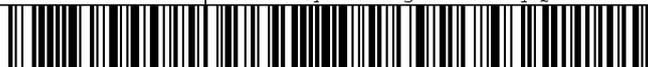


Uyitsx4hMgMPzx0at0fqBQ==

	posición.	Medidas de variabilidad y
	forma.	Transformaciones de los datos.
	III. Análisis conjunto de variables estadísticas	
		Variables estadísticas bidimensionales.
	Correlación.	Relación entre variables.
		Ajuste y regresión.
		Análisis de atributos.
	IV. Introducción a la teoría de probabilidad	
		Conceptos previos. Probabilidad.
		Probabilidad condicionada.
	Independencia de sucesos.	Teorema de las probabilidades
	totales.	
	V. Distribuciones de probabilidad de variables aleatorias	
		Variable aleatoria unidimensional.
		Función de probabilidad.
		Función de distribución.
		Esperanza y varianza.
		Extensión al caso multidimensional.
	VI. Algunos modelos de distribuciones de probabilidad	
		Distribuciones discretas:
		Distribución Bernouilli.
		Distribución binomial.
		Distribución de Poisson.
		Distribuciones continuas:
		Distribución Normal.
		Distribución c de Pearson.
		Distribución t de Student.
		Distribución F de Snedecor.
	VII. Muestreo	
		Objetivos del muestreo.
		Tipos de muestreo.
		Diseños de encuestas por muestreo.
	VIII. Estadística Inferencial Paramétrica	
		Distribución muestral de un estadístico.
	intervalos.	Estimación puntual y por
		Contrastes de hipótesis.
		Contrastes paramétricos para una y dos poblaciones.

Código Seguro de verificación:Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	16/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==	PÁGINA
			2/4

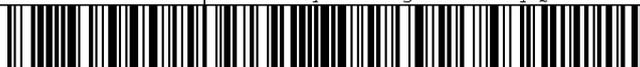


Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==

	<p>IX. Estadística Inferencial no Paramétrica</p> <p>Introducción a las técnicas no paramétricas.</p> <p>Aleatoriedad. Bondad de ajuste. Homogeneidad. Contrastes no paramétricos para una y dos poblaciones.</p>
<b>Actividades</b>	<p>Se completará el desarrollo teórico-práctico de la asignatura desarrollada en el aula con el manejo de paquetes estadísticos para la resolución de algún supuesto práctico propuesto.</p>
<b>Metodología</b>	<p>La asignatura contiene los conceptos y resultados básicos que nos permiten la incorporación del uso de técnicas estadísticas adecuadas a la investigación educativa. Consta de dos horas semanales (asignatura anual) en las que se desarrollarán, con un enfoque aplicado, los aspectos teóricos y prácticos del programa propuesto.</p>
<b>Criterios y sistemas de evaluación</b>	<p>La asignatura será evaluada a través de dos exámenes parciales durante los meses de Febrero y Junio. Dichos exámenes tendrán carácter eliminatorio, por ello, si se superan ambos no será necesario presentarse al examen final. Se evaluará la resolución adecuada del supuesto práctico propuesto para su resolución mediante el paquete estadístico adecuado.</p>
<b>Recursos bibliográficos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Álvarez, F. Estadística Aplicada. Fundamentos teóricos y ejemplos comentados. (1994) Editorial Mignon.</li> <li>- Calvo, F. Estadística Aplicada. Editorial Deusto, 1989.</li> <li>- Peña Sánchez de Rivera, D. Estadística: Modelos y Métodos: Fundamentos. Vol I. Ed. AUT, 1991</li> <li>- Peña Sánchez de Rivera, D. Estadística: Modelos y Métodos: Modelos lineales y series temporales. Vol II. Ed. AUT, 1991</li> <li>- Ruiz Maya, L. Estadística (Vol I y II). Editorial AC, 1995</li> <li>- Spiegel, M. Probabilidad y Estadística. (1991) Editorial McGraw-Hill.</li> <li>- Amón, J. Estadística para Psicólogos (I y II). Ediciones Pirámides, 1993.</li> <li>Best, J.W. Cómo investigar en Educación. Ediciones Morata, 1978.</li> <li>- Rodríguez, G. Estadística Básica aplicada a las ciencias de la Educación. (1995) Editorial Kronos.</li> <li>- Rodríguez, G. Problemas de Estadística Básica aplicada a las ciencias de la Educación. (1997) Editorial Kronos.</li> <li>- Sarramona, J. Investigación y Estadística aplicada a la Educación. Ediciones</li> </ul>

Código Seguro de verificación:Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	16/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



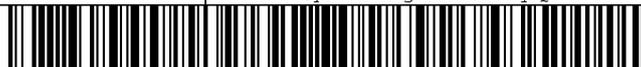
Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==

	CEAC, 1980.
--	-------------

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

Código Seguro de verificación:Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	16/05/2017	
ID. FIRMA	angus.uca.es	Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==	PÁGINA	4/4



Uyitsx4hMgMPzx0at0fqbQ==