

## CÓDIGO NOMBRE

Asignatura 1116037 ESTADISTICA  
 Subject STATISTICS  
 Titulación 1116 MAESTRO EN EDUCACIÓN  
 ESPECIAL  
 Departamento C146 ESTADISTICA E INVESTIGACION  
 OPERATIVA  
 Curso -

Créditos UCA teóricos 2  
prácticos 2,5

Créditos ECTS

Tipo Optativa

Short Description	
Profesores	Carmen Caballero Álvarez
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conseguir que el alumno aprenda la Estadística que precisará en el ejercicio de su profesión y que le posibilitará la adquisición de nuevos aprendizajes.</li> <li>- Desarrollar la capacidad de resolución y sintetización de problemas en situaciones reales.</li> <li>- Reconocer el papel que juegan los métodos estadísticos como herramienta en cualquier investigación educativa.</li> <li>- Ser usuarios críticos de trabajos y resultados estadísticos presentados en distintos soportes.</li> </ul>
Programa	<p>I. Estadística descriptiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Procedimientos a seguir en un estudio estadístico.</li> <li>1.2 Variables estadísticas.</li> </ul> <p>Clasificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.3 Tablas de frecuencia.</li> <li>1.4 Gráficos estadísticos.</li> <li>1.5 Medidas de centralización.</li> <li>1.6 Otras medidas estadísticas.</li> <li>1.7 Propiedades de las medidas estadísticas.</li> <li>1.8 Cambio de variable.</li> </ul> <p>Tipificación.</p> <p>II. Regresión y correlación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Distribuciones bivariantes.</li> <li>2.2 Rectas de regresión.</li> <li>2.3 Coeficiente de correlación de Pearson.</li> <li>2.4 Otros coeficientes.</li> <li>2.5 Fuentes de varianza en la correlación.</li> </ul>

Código Seguro de verificación: arVYSRhv06s02EVTsgb0qQ==. 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	01/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



arVYSRhv06s02EVTsgb0qQ==

	<p>III. Introducción a la probabilidad</p> <p>IV. Variables aleatorias unidimensionales</p> <p>4.1 Variable aleatoria unidimensional.</p> <p>4.2 Función de probabilidad.</p> <p>4.3 Función de distribución.</p> <p>4.4 Esperanza y varianza.</p> <p>V. Distribuciones discretas</p> <p>5.1 Distribución Bernouilli.</p> <p>5.2 Distribución binomial.</p> <p>5.3 Distribución de Poisson.</p> <p>VI. Distribución normal</p> <p>6.1 Curva normal.</p> <p>6.2 Tipificación.</p> <p>6.3 Manejo de tablas.</p> <p>VII. Muestreo</p> <p>7.1 Población y muestra.</p> <p>7.2 Tipos de muestreos.</p> <p>7.3 Distribución muestral de un estadístico.</p> <p>VIII. Introducción a la Inferencia Estadística</p> <p>8.1 Estimación puntual.</p> <p>8.2 Estimación por intervalos.</p> <p>8.3 Contrastes paramétricos.</p> <p>8.4 Contrastes no paramétricos.</p>
<b>Actividades</b>	resolución y comentario de supuestos prácticos con aplicación a la Educación Especial bajo el soporte de el software estadístico adecuado.
<b>Metodología</b>	Las clases tienen carácter totalmente aplicado y sólomente al nicio se desarrollará una introducción teórica que permita resolver, entender, analizar e interpretar los resultados obtenidos en la realización de actividades propuestas.
<b>Criterios y sistemas de evaluación</b>	<p>La evaluación se realiza de forma continua a través de la realización y entrega de las actividades propuestas. Se evaluará la asistencia a clase.</p> <p>La realización de los exámenes correspondientes a las convocatorias oficiales, serán también de carácter práctico.</p>
<b>Recursos bibliográficos</b>	<p>- Fernández Palacín, López Sánchez, Muñoz Márquez, Rodríguez Chía, Sánchez Navas, Valero Franco (2000) <input type="checkbox"/> Estadística Asistida por Ordenador. Statgraphics Plus <input type="checkbox"/>. Servicio de Publicaciones.Universidad de Cádiz.</p> <p>- Fernández Palacín, López Sánchez, Muñoz Márquez, Rodríguez Chía, Sánchez Navas, Valero Franco (2000) <input type="checkbox"/> Estadística Descriptiva y Probabilidad <input type="checkbox"/>. Servicio de Publicaciones.Universidad de Cádiz.</p>

Código Seguro de verificación:arVYSRhv06s02EVTsgb0qQ==. 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	01/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3



arVYSRhv06s02EVTsgb0qQ==

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Álvarez, F. Estadística Aplicada. Fundamentos teóricos y ejemplos comentados. (1994) Editorial Mignon.</li> <li>- Rodríguez, G. Estadística Básica aplicada a las ciencias de la Educación. (1995) Editorial Kronos.</li> <li>- Spiegel, M. Probabilidad y Estadística. (1991) Editorial McGraw-Hill.</li> </ul>
--	---

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: arVYSRhv06s02EVTsgb0qQ==. 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	01/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3



arVYSRhv06s02EVTsgb0qQ==