




## GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Estadística aplicada a la Actividad Física y el Deporte		
Código de asignatura:	69121102	Plan:	Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Plan 2012)
Año académico:	2017-18	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica
Duración:	Segundo Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	
	Horas totales de la asignatura:	150	
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Martínez Puertas, Helena		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	570		
Teléfono	+34 950 015306	E-mail (institucional)	<a href="mailto:hmp603@ual.es">hmp603@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Martínez Puertas, Helena</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4869-6252-7067P324C-4637>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	<a href="mailto:blade39adm.ual.es">blade39adm.ual.es</a>	4869-6252-7067P324C-4637	PÁGINA	1/5

  
4869-6252-7067P324C-4637

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

La misión fundamental de la asignatura *Estadística Aplicada a la Actividad Física y el Deporte* es que los estudiantes comprendan y sepan aplicar las herramientas estadísticas básicas, e instrumentos cuantitativos precisos, para la obtención y análisis de la información en el marco de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

La materia impartida está relacionada con las asignaturas: Investigación e Innovación en la Actividad Física y el Deporte, Dirección y Gestión de Organizaciones Físico-Deportivas, y Planificación de la A.F. y el Deporte.

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Para facilitar la comprensión de la asignatura, es recomendable que el estudiante tenga unos conocimientos básicos de Matemáticas.

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No existen requisitos previos en el plan de estudios para cursar esta asignatura.

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

*Competencias Transversales de la Universidad de Almería*

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Habilidad en el uso de las TIC
- Trabajo en equipo
- Compromiso ético
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

*Competencias Básicas*

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

### Competencias Específicas desarrolladas

Conocer y aplicar los conceptos básicos de Estadística.


Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a las diferentes materias.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

-Comprender la importancia de la Estadística en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. -Conocer las estrategias propias del Método Estadístico para la síntesis de información. -Reconocer la necesidad de la Inferencia Estadística en situaciones prácticas. -Diseñar estrategias adecuadas para la recogida de información de forma que sea adecuada para su posterior análisis. -Resolver problemas de estimación estadística. -Comprender los principios de las pruebas de hipótesis estadísticas. -Identificar los métodos adecuados para realizar pruebas comparativas y de asociación. - Interpretar resultados de tipo estadístico procedentes de la literatura. -Contemplar a la metodología estadística como herramienta fundamental en la investigación empírica.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4869-6252-7067P324C-4637>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	4869-6252-7067P324C-4637	PÁGINA	2/5

  
4869-6252-7067P324C-4637

# PLANIFICACIÓN

## Temario

- INTRODUCCIÓN:

Justificación de la Estadística en la Actividad Física y el Deporte.  
Concepto y clasificación de la Estadística.  
Escala de medida y definiciones básicas.  
Muestreo.

### **BLOQUE I: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

- TEMA 1: ANÁLISIS DE DATOS UNIDIMENSIONALES.

1.1. Variable unidimensional: concepto y tipos de variables.  
1.2. Representación tabular de datos. Interpretación.  
1.3. Representación gráfica de datos. Interpretación.  
1.4. Medidas de tendencia central y de posición.  
1.5. Medidas de dispersión o variabilidad.  
1.6. Estadística descriptiva unidimensional con SPSS.

- TEMA 2: ANÁLISIS DE DATOS BIDIMENSIONALES.

2.1. Variable bidimensional: concepto.  
2.2. Representación tabular de datos. Interpretación.  
2.3. Representación gráfica de datos. Interpretación.  
2.4. Estudios estadísticos condicionados.  
2.5. Regresión y Correlación.  
2.6. Estadística descriptiva bidimensional con SPSS.

### **BLOQUE II: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA**

- TEMA 3: LAS HERRAMIENTAS DE LA INFERENCIA.

3.1. Nociones básicas de probabilidad.  
3.2. Modelos probabilísticos en la Actividad Física y el Deporte.  
3.3. Cálculo de probabilidades con SPSS.

### **BLOQUE III: INFERENCIA ESTADÍSTICA**

- TEMA 4: INFERENCIA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA.

4.1. Estimación puntual.  
4.2. Estimación por intervalos de Confianza.  
4.3. Contrastes de hipótesis.  
4.4. Intervalos de confianza y contrastes de hipótesis con SPSS.

- TEMA 5: INFERENCIA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.

5.1. Contrastes de Normalidad.  
5.2. Contrastes de Independencia.  
5.3. Contrastes no paramétricos con SPSS.

#### **Metodología y Actividades Formativas**

-Clases magistral participativa.- Sesiones de prácticas de ordenador. - Realización de ejercicios. -Búsqueda, consulta y tratamiento de información. - Realización de informes.- Sesión de evaluación. - Evaluación de resultados.

#### **Actividades de Innovación Docente**

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4869-6252-7067P324C-4637>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	19/09/2017
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	4869-6252-7067P324C-4637	PÁGINA	3/5
				
4869-6252-7067P324C-4637				

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación

La calificación total de la asignatura será de 10 puntos, de los cuales:

1. Ocho puntos corresponderán a un examen final escrito teórico-práctico (en el cuál se utilizará el programa estadístico SPSS) sobre los contenidos impartidos, con el fin de comprobar que el alumno ha alcanzado los objetivos planteados. Se valorará especialmente la claridad de conceptos, el correcto uso del vocabulario y notación estadística, y la capacidad de razonamiento y comprensión de los métodos estadísticos. El alumno deberá obtener una **CALIFICACIÓN MÍNIMA DE 3.5 PUNTOS** en este examen para poder superar la asignatura.
2. Dos puntos corresponderán a una evaluación continua del rendimiento del alumno mediante la valoración de prácticas o pruebas con ordenador. La puntuación obtenida en este apartado de "evaluación continua" es válida para la convocatoria de Junio y la de Septiembre y sólo se puede obtener puntuación en ese apartado durante el transcurso del curso, no pudiéndose recuperar o solicitar su evaluación en la convocatoria de Septiembre.

La calificación final de la asignatura se obtendrá sumando la nota del examen escrito y la nota del trabajo continuo del alumno, siempre y cuando se haya alcanzado el mínimo de 3.5 puntos requerido en el examen escrito. En caso contrario, si no se alcanza ese mínimo de 3.5 puntos, la calificación final de la asignatura será únicamente la nota obtenida en el examen escrito, no teniéndose en cuenta la nota del trabajo continuo del alumno. **La asignatura se habrá superado cuando el alumno obtenga como mínimo 5 puntos en la calificación final de la asignatura.**

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- Otros: Exposición de actividades en clase.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4869-6252-7067P324C-4637>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>19/09/2017</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>4/5</b>



4869-6252-7067P324C-4637

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Barriopedro, María Isabel y Muniesa, Carlos. Análisis de datos en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Pirámide. 2012.
- De la Horra Navarro, J.. Estadística Aplicada. . Diaz de Santos. Madrid. 2003.
- Ferris J. Ritchey. Estadística para las Ciencias Sociales. . McGraw-Hill. 2008.
- Juan José Salinero Martín. Estadística Aplicada a las Ciencias del deporte: Análisis con SPSS. bubok. 2013.
- Marija Norusis. SPSS Statistics 19 Guide to Data Analysis.
- Martín Andrés, A. y Luna del Castillo, J.D.. 40 más/menos 10 horas de Bioestadística. . Norma. 2013.
- Martín Martín, Quintín et al. Tratamiento estadístico de datos con SPSS. Prácticas resueltas y comentadas..
- Martínez González, M.A., y otros . Bioestadística amigable. Diaz de Santos. 2006.
- Ortega, E., Ortiz, I. y Artés, E.. Manual de Estadística aplicada a las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Diego Marín librero editor. 2009.
- Thomas, J. y Nelson, J. Métodos de investigación en Actividad Física. Paidotribo. 2007.

#### Complementaria

- Bennet. Statistics in Sports. Arnold. 1998.
- Field, A. Discovering Statistics using SPSS for Windows. SAGE Pub. 2000.
- Jim, A & Koning, R.H. Statistical Thinking in Sports. CRC. 2007.
- Johnson R. & Kuby P.. Estadística Elemental. Lo Esencial. International Thomson Editores. Mexico. 1999.
- Mendenhall W., Scheaffer R., & Ott, R.. Elementos de Muestreo. International Thomson Editores. 2006.
- Wackerly, D., Mendenhall, W. & Scheaffer, R.L.. Estadística Matemática con aplicaciones. International Thomson Editores. 2002.

#### Otra Bibliografía

### Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=ESTADISTICA APLICADA A LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE>

### DIRECCIONES WEB

- <http://www.ine.es>  
*Instituto Nacional de Estadística*
- <http://www.estadisticaydeporte.com/>  
*Blog de Estadística aplicada a la Actividad Física y el Deporte*
- <http://sportsci.org/>  
*SportScience. A Peer-Reviewed Journal an Site for Sport Research.*
- <http://www.juntadeandalucia.es/turismoydeporte/opencms/areas/deporte/iad/>  
*Instituto Andaluz del Deporte*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4869-6252-7067P324C-4637>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

4869-6252-7067P324C-4637

PÁGINA

5/5



4869-6252-7067P324C-4637