



FACULTAD DE EDUCACIÓN, PSICOLOGÍA Y
CIENCIAS DEL DEPORTE
GUIA DOCENTE

CURSO 2024-25

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN
EDUCACIÓN FÍSICA Y CC. DEL DEPORTE**

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre:

ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE

Denominación en Inglés:

Data Analysis in Physical Activity and Sports Sciences

Código:

1160403

Tipo Docencia:

Presencial

Carácter:

Obligatoria

Horas:

	Totales	Presenciales	No Presenciales
Trabajo Estimado	75	22.5	52.5

Créditos:

Grupos Grandes	Grupos Reducidos			
	Aula estándar	Laboratorio	Prácticas de campo	Aula de informática
0	3	0	0	0

Departamentos:

PSICOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL

Áreas de Conocimiento:

METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO

DIDACTICAS INTEGRADAS

DIDACTICA DE LA EXPRESION CORPORAL

Curso:

1º - Primero

Cuatrimestre

Primer cuatrimestre

DATOS DEL PROFESORADO (*Profesorado coordinador de la asignatura)

Nombre:	E-mail:	Teléfono:
Andrea Blanc Molina	andrea.blanc@dpces.uhu.es	959 218 427
* Jose Robles Rodriguez	jose.robles@dempc.uhu.es	
Datos adicionales del profesorado (Tutorías, Horarios, Despachos, etc...)		
http://uhu.es/fedu/?q=facultad-departamentos		

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

1. Descripción de Contenidos:

1.1 Breve descripción (en Castellano):

1.2 Breve descripción (en Inglés):

2. Situación de la asignatura:

2.1 Contexto dentro de la titulación:

Análisis de Datos en Ciencia de la Actividad Física y el Deporte es una asignatura obligatoria que se imparte en el primer semestre del máster.

2.2 Recomendaciones

3. Objetivos (resultado del aprendizaje, y/o habilidades o destrezas y conocimientos):

Conocimientos o contenidos:

- C02. Ser capaz de realizar un trabajo de carácter científico aplicado a las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
- C03. Comprende el uso de instrumentos y su validez y fiabilidad, la selección de diseños de acuerdo al tipo de investigación planteada, el análisis de datos como fuente de resultados, la valoración de los aspectos éticos en ciencia, y la escritura del informe científico para la diseminación del conocimiento científico

Habilidades o destrezas:

- HD03. Realiza un trabajo original de investigación relacionado con las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte contemplando todos sus apartados (introducción/marco teórico, material y método, resultados, discusión y referencias), y lo defiende oralmente de forma satisfactoria
- HD04. Conoce e identifica los distintos tipos y diseños de investigación, de los instrumentos de investigación y análisis estadísticos más apropiados según los objetivos perseguidos, así como la estructura de los distintos tipos de informes de investigación

4. Competencias a adquirir por los estudiantes

4.1 Competencias específicas:

COMT01: Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos de la metodología de trabajo en el campo de estudio

COMT02: Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinarios y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento

COMB09: Saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

COMG04: Crear propuestas de investigación en las que se aplique el método científico y se ejecuten los análisis más adecuados según los datos obtenidos y objetivos perseguidos, con los que se elaboran informes de investigación

COME02: Elaborar adecuadamente, y con cierta originalidad, aportaciones científicas cumpliendo con los requisitos actuales de comunicación en el ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, y con la ética de la investigación

COME03: Fundamentar, diseñar, planificar y ejecutar propuestas de investigación aplicando el método científico en diferentes contextos para la transferencia de los resultados principales de la investigación

COME06: Conocer y ser capaz de utilizar las técnicas e instrumentos de investigación cuantitativos y cualitativos

COME07: Aplicar y transferir los resultados principales de la investigación

COM14: Crear propuestas de investigación en las que se aplique el método científico y se ejecuten los análisis más adecuados según los datos obtenidos y objetivos perseguidos, con los que se elaboran informes de investigación

COM19: Seleccionar y aplicar los análisis de datos más adecuados en función del tipo de estudio y objetivos perseguidos, así como trasladar los resultados a informes de investigación en distintos formatos

COM21: Conocer y ser capaz de utilizar las técnicas e instrumentos de investigación cuantitativos y cualitativos

4.2 Competencias básicas, generales o transversales:

-

5. Actividades Formativas y Metodologías Docentes

5.1 Actividades formativas:

- Sesiones teóricas

- Sesiones prácticas
- Tutoría presencial y/o virtual
- Actividades de evaluación
- Elaboración de materiales, tanto individualmente como en grupo
- Preparación de pruebas, tanto orales como escritas

5.2 Metodologías Docentes:

- Exposición del profesorado de los contenidos favoreciendo la participación activa del alumnado
- Actividades prácticas de los contenidos propuestos vinculándolos con el marco teórico
- Tutorías individuales o en grupos reducidos, tanto presenciales como virtuales
- Aprendizaje colaborativo basado en actividades, casos y problemas
- Aprendizaje basado en proyectos

5.3 Desarrollo y Justificación:

Resultado aprendizaje	Actividad formativa	Metodología	Evaluación
-----------------------	---------------------	-------------	------------

<p>Conocimientos o contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C02. Ser capaz de realizar un trabajo de carácter científico aplicado a las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte - C03. Comprende el uso de instrumentos y su validez y fiabilidad, la selección de diseños de acuerdo al tipo de investigación planteada, el análisis de datos como fuente de resultados, la valoración de los aspectos éticos en ciencia, y la escritura del informe científico para la diseminación del conocimiento científico <p>Habilidades o destrezas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HD03. Realiza un trabajo original de investigación relacionado con las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte contemplando todos sus apartados (introducción/marco teórico, material y método, resultados, discusión y referencias), y lo defiende oralmente de forma satisfactoria - HD04. Conoce e identifica los distintos tipos y diseños de investigación, de los instrumentos de investigación y análisis estadísticos más apropiados según los objetivos perseguidos, así como la estructura de los distintos tipos de informes de investigación 	<p>AF1 Sesiones teóricas. AF3 Trabajo autónomo del alumnado. AF2 Sesiones prácticas.</p>	<p>ME1 Exposición del profesorado de los contenidos favoreciendo la participación activa del alumnado. ME3 Enseñanza-aprendizaje por indagación. ME2 Actividades prácticas de los contenidos propuestos vinculándolos con el marco teórico. ME10 Uso de las TICs tanto en las actividades presenciales como no presenciales.</p>	<p>SE2 Actividades prácticas de aula individuales y/o en grupo. 30%</p>
--	--	--	---

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesiones teóricas	10	100
Sesiones prácticas	11	100
Trabajo autónomo del alumnado	11	0
Tutoría presencial y/o virtual	1	100
Actividades de evaluación	2	100
Elaboración de materiales, tanto individualmente como en grupo	15	0
Preparación de pruebas, tanto orales como escritas	25	0

6. Temario Desarrollado

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE CONTENIDO

- Estadística Descriptiva
- Tipos de problemas
- Estadística Inferencial Univariada: Pruebas Estadísticas Seleccionadas
- Introducción al análisis multivariado

ANÁLISIS CUALITATIVO DE CONTENIDO

- Principales pasos del procedimiento
- Introducción a con software para el análisis de datos

7. Bibliografía

7.1 Bibliografía básica:

- Field, A. (2009). Discovering Statistics Using SPSS
- Pardo, A. y Ruiz, M.A. (2009). Gestión de datos con SPSS Statistics. Madrid: Síntesis
- Pardo A., Ruiz M.A.y San Martín,R.(2015). Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud (vol I, 2ª ed). Madrid: Síntesis.
- Pardo,A.y San Martín,R.(2015). Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud (vol II, 2ª ed). Madrid: Síntesis.
- Suárez Falcón, J.C., Recio Saboya, P., San Luis Costas, M.C., y Pozo Cabanillas, P. (2017). Introducción al análisis de datos: Aplicaciones en psicología y ciencias de la salud. Madrid: Sanz y Torres.
- Ximénez, C. y Revuelta, J. (2011). Cuaderno de prácticas de análisis de datos con SPSS. Madrid: UAM ediciones.

7.2 Bibliografía complementaria:

- ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/20.0/es/client/Manuals/IBM_SPSS_Statistics_Brief_Guide.pdf
- http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500727/Guia_SPSS.pdf
- https://www.fibao.es/media/uploads/manual_basico_spss_universidad_de_talca.pdf

8. Sistemas y criterios de evaluación

8.1 Sistemas de evaluación:

- Actividades prácticas de aula individuales y/o en grupo
- Actividades de seguimiento en el campus virtual
- pruebas escritas y/o trabajo final

8.2 Criterios de evaluación relativos a cada convocatoria:

8.2.1 Convocatoria I:

SE2 3 6

Actividad evaluativa	%
Actividades prácticas de aula individuales y/o en grupo	10%-40%
Actividades de seguimiento en el campus virtual	10%-40%
Pruebas escritas y/o trabajo final	50%-70%

Se establece como requisito para superar la asignatura una asistencia mínima equivalente al 80% de las horas de clase

La nota final será la suma de las puntuaciones obtenidas en el Examen, en las Actividades de Clase y Seguimiento en Moodle.

Examen (4 puntos). Los conocimientos y competencias adquiridos durante el curso serán evaluados mediante un examen. El examen constará de 7 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

Actividades prácticas y de seguimiento (6 puntos). Estas actividades sólo podrán ser realizadas y entregadas durante el período de clases, no siendo recuperables en ninguna de las convocatorias de evaluación. Consistirán en pequeños ejercicios prácticos que serán realizados en clase o fuera de ella y entregados a través de Moodle.

Puntuaciones mínimas requeridas. Para aprobar será necesario obtener una puntuación mínima del 2 en el Examen y que la suma de Examen + Otras actividades sea superior o igual a 5.

Matrícula de Honor (MH). Para obtener una MH es necesario tener una calificación final en la asignatura de 9,5 o más. En el caso de que hubiera más candidatos que posibilidades de MH se ordenaran a los candidatos atendiendo en primer lugar a la nota obtenida en el examen. Si hubiera empates que hicieran necesaria una mayor discriminación se atendería a continuación a las notas de las actividades de clase y seguimiento.

8.2.2 Convocatoria II:

La evaluación se regirá por los mismos criterios que la convocatoria ordinaria, con la salvedad que la puntuación en las actividades de clase no podrá ser modificada una vez terminado el período de clases.

8.2.3 Convocatoria III:

La nota depende únicamente de la puntuación obtenida en un examen final.

Examen (10 puntos). El examen constará de 10 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

8.2.4 Convocatoria extraordinaria:

La nota depende únicamente de la puntuación obtenida en un examen final.

Examen (10 puntos). El examen constará de 10 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

8.3 Evaluación única final:

8.3.1 Convocatoria I:

Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al profesorado responsable por correo electrónico.

En este caso, el estudiante será evaluado de la siguiente manera:

Examen (4 puntos). El examen constará de 10 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

Trabajo revisión bibliográfica científica (3 puntos) : el alumno deberá entregar un dossier que cumpla con los siguientes aspectos

Presentar resumen de las principales conclusiones de un estudio científico en donde se trabaje con cada uno de los diferentes estadísticos que se desarrollen en la asignatura(por ejemplo: artículo datos descriptivos, 1 artículo t-student independiente, 1 artículo t-student pareadas, etc...) .

Dossier de tareas sobre base de datos (3 puntos)

Puntuaciones mínimas requeridas. Para aprobar será necesario obtener una puntuación mínima del 2 en el Examen y que el resto de actividades supere el 50% del valor establecido.

8.3.2 Convocatoria II:

Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al profesorado responsable por correo electrónico.

En este caso, el estudiante será evaluado de la siguiente manera:

Examen (4 puntos). El examen constará de 10 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

Trabajo revisión bibliográfica científica (3 puntos) : el alumno deberá entregar un dossier que cumpla con los siguientes aspectos

Presentar resumen de las principales conclusiones de un estudio científico en donde se trabaje con cada uno de los diferentes estadísticos que se desarrollen en la asignatura(por ejemplo: artículo datos descriptivos, 1 artículo t-student independiente, 1 artículo t-student pareadas, etc...) .

Dossier de tareas sobre base de datos (3 puntos)

Puntuaciones mínimas requeridas. Para aprobar será necesario obtener una puntuación mínima del 2 en el Examen y que el resto de actividades supere el 50% del valor establecido.

8.3.3 Convocatoria III:

Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al profesorado responsable por correo electrónico.

En este caso, el estudiante será evaluado de la siguiente manera:

Examen (4 puntos). El examen constará de 10 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

Trabajo revisión bibliográfica científica (3 puntos) : el alumno deberá entregar un dossier que cumpla con los siguientes aspectos

Presentar resumen de las principales conclusiones de un estudio científico en donde se trabaje con cada uno de los diferentes estadísticos que se desarrollen en la asignatura(por ejemplo: artículo datos descriptivos, 1 artículo t-student independiente, 1 artículo t-student pareadas, etc...) .

Dossier de tareas sobre base de datos (3 puntos)

Puntuaciones mínimas requeridas. Para aprobar será necesario obtener una puntuación mínima del 2 en el Examen y que el resto de actividades supere el 50% del valor establecido.

8.3.4 Convocatoria Extraordinaria:

Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al profesorado responsable por correo electrónico.

En este caso, el estudiante será evaluado de la siguiente manera:

Examen (4 puntos). El examen constará de 10 preguntas relativas a una o dos bases de datos. Para responder a las preguntas será necesario usar el programa estadístico SPSS. Se valorará la elección de la prueba de análisis adecuada, la interpretación correcta de los resultados de los análisis y la adecuación de la forma de expresar esos resultados. Cada pregunta tendrá un valor de 1 punto.

Trabajo revisión bibliográfica científica (3 puntos) : el alumno deberá entregar un dossier que cumpla con los siguientes aspectos

Presentar resumen de las principales conclusiones de un estudio científico en donde se trabaje con cada uno de los diferentes estadísticos que se desarrollen en la asignatura(por ejemplo: artículo datos descriptivos, 1 artículo t-student independiente, 1 artículo t-student pareadas, etc...) .

Dossier de tareas sobre base de datos (3 puntos)

Puntuaciones mínimas requeridas. Para aprobar será necesario obtener una puntuación mínima del 2 en el Examen y que el resto de actividades supere el 50% del valor establecido.

9. Organización docente semanal orientativa:

Fecha	Grupos Grandes	G. Reducidos				Pruebas y/o act. evaluables	Contenido desarrollado
		Aul. Est.	Lab.	P. Camp	Aul. Inf.		
01-10-2024	0	0	0	0	0		
07-10-2024	0	0	0	0	0		
14-10-2024	0	0	0	0	0		
21-10-2024	0	0	0	0	0		
28-10-2024	0	0	0	0	0		
04-11-2024	0	0	0	0	0		
11-11-2024	0	0	0	0	0		
18-11-2024	0	0	0	0	0		
25-11-2024	0	0	0	0	0		
02-12-2024	0	0	0	0	0		
09-12-2024	0	0	0	0	0		
16-12-2024	0	0	0	0	0		
06-01-2025	0	0	0	0	0		
13-01-2025	0	0	0	0	0		
20-01-2025	0	0	0	0	0		

TOTAL 0 0 0 0 0