



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN  
EDUCACIÓN FÍSICA POR LA  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**



CURSO 2024/25

**FUNDAMENTOS DE LA  
INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA  
APLICADOS A LA EDUCACIÓN FÍSICA  
Y DEPORTIVA**

### Datos de la asignatura

---

**Denominación:** FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA APLICADOS A LA EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**Código:** 651002

**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN FÍSICA POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA **Curso:** 1

**Créditos ECTS:** 4.0

**Horas de trabajo presencial:** 30

**Porcentaje de presencialidad:** 30.0%

**Horas de trabajo no presencial:** 70

**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

### Profesor coordinador

---

**Nombre:** ROLDAN CASAS, JOSE ANGEL

**Departamento:** ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA APLICADA

**Ubicación del despacho:** Facultad de Derecho y CC.EE.: Area de Estadística e I.O. (1ª planta), Despacho 0602P1560

**E-Mail:** ma1rocaj@uco.es

**Teléfono:** 957 218477

### Breve descripción de los contenidos

---

Introducción a la metodología de investigación cuantitativa.

Diseños de investigación desde la perspectiva cuantitativa y mixta.

Técnicas e instrumentos de recogida de información en investigación cuantitativa en Educación Física y Deportiva.

Estrategias de análisis de datos cuantitativos.

Mecanismos de difusión de resultados de investigación.

Fuentes documentales en investigación en Educación Física y Deportiva.

### Conocimientos previos necesarios

---

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

## Recomendaciones

Ninguno.

## Programa de la asignatura

---

### 1. Contenidos teóricos

**Tema 1:** Diseño de un cuestionario

**Tema 2:** Validación de un instrumento de medida (cuestionario): Escalas de medida. Análisis previo de los datos. Fiabilidad. Validez.

**Tema 3:** Análisis descriptivo de los datos

**Tema 4:** Análisis inferencial de los datos

### 2. Contenidos prácticos

Resolución de ejercicios prácticos relacionados con algunos de los contenidos teóricos mediante software estadístico (SPSS).

## Bibliografía

---

- Corbetta, P. (2007). Metodología y técnicas de investigación social. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España.
- García Ferrando, M., Alvira, F., Alonso, L.E. y Escobar, M. (2015). El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de investigación (4ª ed.). Madrid: Anaya.
- González Manteiga, M.T. y Pérez de Vargas, A. (2014), *Estadística Aplicada: una visión instrumental*, Ed. Díaz de Santos, Madrid
- Martin Andrés, A. y Luna del Castillo, J. (1995). *50 ± 10 horas de Bioestadística*, Ediciones Norma, Madrid.
- Martin Andrés, A. y Luna del Castillo, J. (2004). *Bioestadística +: Para Ciencias de la Salud*, Ediciones Norma-Capitel, Madrid.
- Martínez González, M. A., Sánchez Villegas, A., Toledo Atucha, E. A. y Faulin Fajardo, J. (2020). *Bioestadística amigable*, Elsevier, España.
- Montero Lorenzo, J.M. (2007), *Estadística Descriptiva*, Ed. S.A. Ediciones Paraninfo
- Moscoso, D. 2022. Hábitos deportivos de los andaluces. Sevilla: Centro de Estudios Andaluces.
- Moscoso, D. et. al 2008. Deporte, salud y calidad de vida. Barcelona: Colección de Estudios Sociales, Fundación Obra Social de La Caixa, Barcelona.
- Quesada, V. (1998), *Curso y Ejercicios de Estadística*, Ed. Alhambra
- Triola, M. (2018). *Estadística*. Editorial Pearson Educación.
- Visauta Vinacua, B. (2007). *Análisis estadístico con SPSS: Estadística Básica*. McGraw-Hill.
- Visauta Vinacua, B. y Martori i Cañas, J. C. (2003). *Análisis Estadístico con SPSS: Volumen II, Estadística Multivariante*, McGrawHill, Madrid.
- Weiss, N.A. (2012). *Elementary Statistics*. (8ª ed.) Addison-Wesley.

## Metodología

---

### Aclaraciones

-El alumnado a tiempo parcial contactará, en la primera semana de clase, con el profesor/a correspondiente a fin de establecer la metodología específica a seguir.

### Actividades presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de acción tutorial</i>	1
<i>Actividades de evaluación</i>	7
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	15
<i>Actividades de expresión escrita</i>	2
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	5
<b>Total horas:</b>	<b>30</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	10
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	20
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	40
<b>Total horas:</b>	<b>70</b>

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

- HD03 Diseña y aplica diferentes diseños tanto experimentales como no experimentales en educación física.
- HD04 Confecciona y diseña diferentes estrategias para la recogida de datos en la investigación en educación física.
- HD05 Aplica diferentes técnicas estadísticas en base a los objetivos de la investigación en educación física.
- HD06 Implementa estrategias de evaluación formativa en educación física.
- C04 Conoce la metodología de investigación aplicada a la Educación Física y Deportiva.
- C05 Está capacitado para la evaluación y recogida de datos en Educación Física y Deportiva.

- C06 Conoce las fuentes documentales y las técnicas de búsqueda bibliográfica
- C07 Conoce la estructura básica de un artículo científico
- COM01 Adquirir y aplicar la formación científica básica a la investigación en el ámbito de la educación física y al deporte en sus diferentes manifestaciones.
- COM02 Saber elegir las técnicas de investigación social aplicables en cada momento.
- COM03 Tener capacidad de reunir o interpretar datos relevantes para emitir juicios producto de una reflexión sobre temas de índole social, científica o ética relacionados con las ciencias de la actividad física y el deporte.
- COM04 Seleccionar la metodología adecuada para abordar una investigación en el ámbito de la Educación Física y Deportiva.
- COM05 Analizar y comprender de diferentes fuentes bibliográficas de investigación, los aspectos relacionados con aplicación en educación física
- COM06 Plantear, diseñar y aplicar en el aula propuestas de investigación sencillas en relación con la educación física.
- HD01 Analiza datos de investigación social y formula un informe de investigación.
- HD02 Aplica diferentes metodologías de investigación aplicadas a la educación física.

### **Métodos e instrumentos de evaluación**

---

<b>Instrumentos</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Examen</b>	60%
<b>Medios de ejecución práctica</b>	30%
<b>Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal</b>	10%

**Periodo de validez de las calificaciones parciales:**

Las calificaciones de la evaluación continua tendrán validez durante el correspondiente curso académico.

**Aclaraciones:**

-Los "Medios de ejecución práctica" y los "Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal" son Tareas que constituyen la evaluación continua y consisten en la realización y entrega (durante el desarrollo de las clases) de ejercicios teórico-prácticos relacionados con los contenidos impartidos que se entregarán para su evaluación. Estas podrán ser de carácter individual o grupal.

-El seguimiento de la evaluación continua exige la realización (en clase) de las actividades/ejercicios programadas en cada uno de los cuatro bloques temáticos que componen el programa de la asignatura, permitiéndose únicamente la no realización de una actividad por bloque temático.

-Los estudiantes que no puedan cumplir el requisito anterior, al menos, podrán realizar una prueba específica al final de la impartición de la asignatura que englobe lo trabajado en la evaluación continua.

-La nota mínima tanto del examen como de la evaluación continua es un 5.

**Objetivos de desarrollo sostenible**

---

Salud y bienestar

Educación de calidad

Igualdad de género

Trabajo decente y crecimiento económico

**Otro profesorado**

---

**Nombre:** GRANADOS PALOMO, JOSÉ

**Departamento:** ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA APLICADA

**Ubicación del despacho:** Edificio C2 Segunda Planta (Campus de Rabanales)

**E-Mail:** z02grpaj@uco.es

**Teléfono:** 957 218577

**Nombre:** MARÍN MARÍN, FRANCISCO JAVIER

**Departamento:** ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA APLICADA

**Ubicación del despacho:** Despacho C22O040, 2ª Planta Edificio C2- Albert Einstein, Campus de Rabanales

**E-Mail:** fmarin@uco.es

**Teléfono:** 957 218576

**Nombre:** MOSCOSO SÁNCHEZ, DAVID JESÚS

**Departamento:** CIENCIAS SOCIALES, FILOSOFÍA, GEOGRAFÍA Y TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN

**Ubicación del despacho:** Facultad de Ciencias del Trabajo, 2ª Planta, Despacho 2401P2130

**E-Mail:** djmoscoso@uco.es

**Teléfono:** 957 212525

---

*Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.*

*El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).*

---