



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

| Datos de la asignatura | |
|------------------------|---|
| Nombre completo | Metodología de la Investigación y Análisis de Datos en la Actividad Física y el Deporte |
| Código | E000008061 |
| Título | Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la Universidad Pontificia Comillas |
| Impartido en | Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y Grado en Educación Primaria [Tercer Curso] |
| Cuatrimestre | Anual |
| Créditos | 6,0 ECTS |
| Carácter | Básico |
| Departamento / Área | Departamento de Educación, Métodos de Investigación y Evaluación |
| Responsable | Miguel Sánchez Polán |
| Horario | Ver página web |
| Horario de tutorías | Solicitar cita previa por correo electrónico |

| Datos del profesorado | |
|-----------------------|--|
| Profesor | |
| Nombre | Miguel Sánchez Polán |
| Departamento / Área | Departamento de Educación, Métodos de Investigación y Evaluación |
| Correo electrónico | mspan@comillas.edu |

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

| Contextualización de la asignatura |
|--|
| Aportación al perfil profesional de la titulación |
| <p>Esta asignatura proporciona las competencias de análisis de datos y métodos de investigación que permitirán al graduado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y al Maestro de Primaria conocer, identificar, y desarrollar los principales diseños metodológicos existentes en el ámbito científico y en función de la población objeto de estudio. Por otro lado, el alumno desarrollará la capacidad de análisis de los datos obtenidos a través de la investigación, también identificando en función de los objetivos e hipótesis de la misma cuáles serán los análisis más propicios para obtener el mejor resultado de la investigación.</p> |

| Competencias - Objetivos | |
|--------------------------|---|
| Competencias | |
| GENERALES | |
| CG01 | Capacidad de búsqueda y gestión de información en el área de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte |
| CG03 | Capacidad de organización y planificación en su trabajo como profesional de la Actividad Física y Deportiva |



| | |
|--------------------|---|
| CG05 | Capacidad para comunicarse de forma oral y escrita correctamente en el desempeño de su trabajo como profesional de la Actividad Física y Deportiva |
| CG06 | Capacidad para el trabajo en equipo y el establecimiento de las relaciones interpersonales en su trabajo en el área de la Actividad Física y Deportiva |
| CG07 | Capacidad para el razonamiento crítico y la autocrítica en el ejercicio de su labor como profesional de la Actividad Física y Deportiva |
| CG08 | Capacidad para aprender a tomar decisiones de forma autónoma y fundamentada sobre problemas profesionales del ámbito de la Actividad Física y Deportiva |
| CG12 | Capacidad para adaptarse a las nuevas situaciones y trabajar de forma creativa en el área de la Actividad Física y Deportiva |
| CG14 | Capacidad para desarrollar su profesión con iniciativa y liderazgo en el ámbito de la Actividad Física y Deportiva |
| ESPECÍFICAS | |
| CE03 | Conocer y comprender los factores comportamentales y sociales que condicionan la práctica de la actividad física y el deporte |
| CE04 | Conocer y comprender los efectos de la práctica del ejercicio físico sobre los aspectos psicológicos y sociales del ser humano |
| CE10 | Conocer las bases de la metodología de investigación aplicada a la actividad física y al deporte |
| CE11 | Diseñar, desarrollar y evaluar los procesos de enseñanza-aprendizaje relativos a la actividad física y deportiva con atención a las características individuales y contextuales de las personas |

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

BLOQUE 1: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.

1. **Fundamentos básicos para la investigación y el análisis de datos.**

2. **Conceptos generales de Investigación.**

- Fundamentos de la investigación.
- El método científico.
- Tipos de investigación.
- Ética de la investigación.

3. **Proceso de investigación.**

- Planteamiento del problema.
- Revisión bibliografía (bases de datos especializadas). Proceso, revistas científicas, escritura. Referencias bibliográficas.
- Diseños de investigación.
- Formulación de las Hipótesis.

- Variables. Tipos de variables. Selección y operativización.
- Métodos de muestreo y recogida de información.

BLOQUE 2: ANÁLISIS DE DATOS.

1. Métodos de análisis de la información.

2. Análisis cuantitativo de la información:

- Estadística descriptiva (Organización y Representación de información, Medidas de tendencia central y dispersión, Tipos de puntuaciones, La distribución Normal).
- Estadística correlacional e inferencial (r Pearson, Chi cuadrado, T Student, ANOVA).

3. Análisis cualitativo de la información.

4. Elaboración de informes de investigación.

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

La metodología empleada es fundamentalmente práctica.

Se realizarán **breves explicaciones de los distintos conceptos** y métodos y posteriormente será el alumno el que tenga que resolver las diferentes prácticas propuestas que requerirán la **resolución de ejercicios y problemas**, actividades a realizar tanto de forma individual como en grupo.

Se realizarán **evaluaciones formativas** (en el horario ordinario y dentro de la dinámica normal de las clases) en las que los alumnos tendrán que resolver cuestiones relacionadas con las competencias que se vayan desarrollando en la asignatura. La finalidad es centrar el aprendizaje en el desarrollo de las competencias que tenemos prefijadas en esta guía docente. A los alumnos les servirá para orientarles sobre cómo van evolucionando en la materia, para que lean y trabajen el material necesario de forma regular y constante y al profesor para conocer el ritmo y el nivel de desarrollo de algunas competencias a lo largo del curso.

Gran parte de las sesiones prácticas se llevarán a cabo con el apoyo de herramientas informáticas: **prácticas de búsqueda de información, organización y análisis de datos.**

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

| HORAS PRESENCIALES | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|
| Lecciones magistrales | Trabajos grupales | Actividades físicas y deportivas en instalaciones deportivas o espacios naturales | |
| 53.00 | 0.00 | 7.00 | |
| HORAS NO PRESENCIALES | | | |
| Actividades prácticas: Ejercicios y/o casos prácticos/resolución de problemas | Trabajos individuales | Trabajos grupales | Estudio personal y documentación |
| 8.00 | 35.00 | 7.00 | 70.00 |
| CRÉDITOS ECTS: 6,0 (180,00 horas) | | | |

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN



| Actividades de evaluación | Criterios de evaluación | Peso |
|---|---|------|
| Realización de los exámenes parciales | Comprensión de conceptos Aplicación de conceptos y de procedimientos y técnicas Interpretación de los análisis | 70 % |
| Elaboración de un artículo de investigación de forma grupal | Revisión de la literatura y estado de la cuestión Planteamiento de la investigación Variables/Hipótesis-Preguntas Instrumentos de recogida de información Análisis de datos Conclusiones | 20 % |
| Evaluaciones formativas | Comprensión de conceptos Aplicación de conceptos y de procedimientos Análisis, síntesis e interpretación de la información | 10 % |

Calificaciones

Cada examen parcial constará de una parte práctica y otra teórica. Con menos de un 3 en alguna parte del examen no se realizará la media y la calificación será de suspenso. Cada parcial pesa un 50% en este criterio.

Es necesario tener al menos un 5 en el sistema de evaluación "exámenes" para aprobar la asignatura.

Además de los sistemas de evaluación descritos, el alumno realizará prácticas de los contenidos de la asignatura a lo largo del curso.

Por otro lado, el alumno deberá desarrollar un trabajo final de asignatura aplicando las competencias obtenidas a lo largo de la asignatura.

Convocatoria ordinaria

Para poder superar la asignatura en la convocatoria ordinaria el alumno deberá realizar todas las actividades objeto de evaluación. En caso de no asistencia a clase, el alumno deberá recuperar las actividades realizadas. Se ha de obtener una calificación igual o superior a 5 puntos en cada uno de los apartados objeto de evaluación para poder superar la asignatura.

Convocatoria extraordinaria

Para poder superar la asignatura en la convocatoria extraordinaria el alumno deberá realizar todas las actividades objeto de evaluación. En caso de no haber realizado dichas actividades previamente el alumno deberá recuperarlas. Se ha de obtener una calificación igual o superior a 5 puntos en cada uno de los apartados objeto de evaluación para poder superar la asignatura.



Otras consideraciones

- Las evaluaciones formativas a realizar se llevarán a cabo en horario habitual estipulado para la asignatura (ver página web), por lo que la no entrega de alguna de las mismas podría suponer la suspensión de la parte correspondiente en la calificación total (y consecuentemente, de la asignatura). Así mismo, tanto para los exámenes parciales, como para la realización del trabajo final, será un requisito indispensable la adquisición continua de conocimiento a través de las clases de la asignatura, favoreciendo y fomentando dicho proceso de adquisición.
- Aquellos alumnos que presentan una matrícula superior a la primera convocatoria (segunda o posterior) deberán ponerse en contacto con el profesor para consensuar el método de evaluación y correspondientemente, la calificación de la asignatura (en función de cada caso).
- En el caso de realizar una estancia en otro centro académico en el curso actual y que afecte a la asignatura, los alumnos deberán ponerse en contacto con el profesor para consensuar el método de evaluación y correspondientemente, la calificación de la asignatura (en función de cada caso).

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

- Bisquerra Alzina, R. (2004). *Metodología de la Investigación Educativa*. Madrid: La Muralla. (Signatura Comillas 462-284)
- Hernández Sampieri, R. (2006). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw Hill.
- Latorre, A. (2003). *La investigación-acción: conocer y cambiar la práctica educativa*. Barcelona: Grao. (Signatura Comillas 453-389)
- Martínez González, R.A. (2007). *La investigación en la práctica educativa: guía metodológica de investigación para el diagnóstico y evaluación en los centros docentes*. Madrid: MEC-CIDE. (Signatura Comillas 458-534)
- Morales Vallejo, P. (2008). *Estadística aplicada a las Ciencias Sociales*. Madrid: Universidad Comillas.
- **Thomas, J.R. & Nelson, J.K. Métodos de investigación en actividad física. Paidotribo. 2006.**

Bibliografía Complementaria

- Aldrich, J.P. & Cunningham, J.B. (2015). *Using IBM SPSS Statistics: An interactive hands-on approach*. SAGE Publications.
- Barriopedro, M. I., y Ferrero, C. M. (2012). *Análisis de datos en las ciencias de la actividad física y del deporte*. Ediciones Pirámide.
- Bell, J. (2002). *Cómo hacer tu primer trabajo de Investigación: guía para investigadores en Educación y Ciencias Sociales*. Barcelona: Gedisa Editorial. España. (Signatura Comillas 462-216).
- Blasco, J., y Turpín, J. P. (2007). *Metodologías de investigación en las ciencias de la actividad física y el deporte: ampliando horizontes*. Editorial Club Universitario.
- Booth, W. C. y otros (2001). *¿Cómo convertirse en un hábil investigador?* Barcelona: Gedisa Editorial. (Signatura Comillas 462-201).
- Carlberg, C. G. (2014). *Decision analytics: Microsoft Excel*. Indianapolis: Que.
- Carlsberg, C.G. (2011). *Análisis estadístico con Excel*. Madrid: Anaya Multimedia: Que.
- Losada, J.L. y López-Leal, R. (2003). *Métodos de investigación en Ciencias Humanas y Sociales*. Madrid: Thomson.
- Pérez, C. (2013). *IBM SPSS, Estadística Aplicada*. Garceta Grupo Editorial.
- Sancho, J.M. y otros (1988). *Aprendiendo de las innovaciones en los centros*. Barcelona: Octaedro. (Signatura Comillas 457-268).
- Taylor, S.J. y Bogdan, R. (2000). *Introducción a los métodos cualitativos de investigación*. Ediciones Paidós. (Formato electrónico).



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2023 - 2024

<https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>