



Información de la asignatura

Titulación: Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Facultad: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Código: 281204 **Nombre:** Estadística y Tratamiento de Datos

Créditos: 6,00 **ECTS** **Curso:** 2 **Semestre:** 2

Módulo: 1) Módulo de Formación Básica

Materia: Fundamentos Comportamentales y Sociales de la Motricidad Humana **Carácter:**

Formación Básica

Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud

Departamento: Ciencias Básicas y Áreas Transversales

Tipo de enseñanza: Presencial

Lengua/-s en las que se imparte: Castellano

Profesorado:

| | | |
|--------|---|---------------------|
| 1164DT | Arnau Oliver Peretó (Profesor responsable) | arnau.oliver@ucv.es |
| 282A | Arnau Oliver Peretó (Profesor responsable) | arnau.oliver@ucv.es |
| 282B | <u>Gustavo Daniel Represas Lobeto</u> (Profesor responsable) | gd.represa@ucv.es |
| 282C | <u>Gustavo Daniel Represas Lobeto</u> (Profesor responsable) | gd.represa@ucv.es |
| 282D | Arnau Oliver Peretó (Profesor responsable) | arnau.oliver@ucv.es |
| 282X | Arnau Oliver Peretó (Profesor responsable) | arnau.oliver@ucv.es |



Organización del módulo

1) Módulo de Formación Básica

| Materia | ECTS | Asignatura | ECTS | Curso/semestre |
|---|-------|---|------|----------------|
| Fundamentos Biológicos y Mecánicos de la Motricidad Humana | 36,00 | Anatomía Humana | 9,00 | 1/2 |
| | | Biomecánica de la Actividad Física | 6,00 | 2/1 |
| | | Bioquímica y Fisiología Humana | 9,00 | 1/2 |
| | | Fisiología del Ejercicio | 6,00 | 2/1 |
| | | Kinesiología | 6,00 | 2/1 |
| Fundamentos Comportamentales y Sociales de la Motricidad Humana | 24,00 | Estadística y Tratamiento de Datos | 6,00 | 2/2 |
| | | Historia y Sociología de la Actividad Física y el Deporte | 6,00 | 1/2 |
| | | Psicología del Deporte | 6,00 | 1/2 |
| | | Tecnología Aplicada a la Actividad Física y el Deporte | 6,00 | 1/1 |



Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante deberá demostrar haber adquirido los siguientes resultados de aprendizaje:

- R1 Resumir, valorar y contrastar datos estadísticos relativos a la actividad físico-deportiva en base al método científico.
- R2 Analizar e interpretar de forma crítica y razonada resultados estadísticos de investigación en el ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- R3 Realizar análisis estadísticos básicos en el ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte mediante programas específicos de tratamiento de datos.



Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias y sistema de calificaciones

| Resultados de aprendizaje evaluados | Porcentaje otorgado | Instrumento de evaluación |
|-------------------------------------|---------------------|---|
| R1, R2, R3 | 60,00% | Pruebas escritas y/o prácticas. |
| R1, R2, R3 | 15,00% | Trabajo / Proyecto Individual o Grupal. |
| R1, R2 | 5,00% | Autoevaluación. |
| R1, R2, R3 | 20,00% | Trabajo autónomo no Presencial. |

Observaciones

- El alumno podrá conservar los instrumentos de evaluación superados durante los 3 años siguientes a la primera matrícula, si el profesor lo considera.
- Es necesario obtener un 50% en los siguientes instrumentos (en caso de no cumplir este criterio se calificará al alumno con un máximo de 4,5 en dicha convocatoria):
 - Pruebas escritas y/o prácticas
 - Trabajo/ Proyecto Individual o Grupal
 - Trabajo autónomo no Presencial
- *Esta asignatura NO es susceptible de solicitud de evaluación única a tenor de lo indicado en el artículo 10.3 de la NORMATIVA GENERAL DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS OFICIALES Y TÍTULOS PROPIOS DE LA UCV.*
- La explicación detallada (procedimiento de las tareas) así como los instrumentos de evaluación (fichas o rúbricas) de cada apartado se publicarán en la plataforma de cada grupo a disposición del alumno.*



Uso de herramientas de Inteligencia Artificial en la titulación de CAFD

En el Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (CAFD), el uso de herramientas de Inteligencia Artificial (IA) se permite de forma complementaria y responsable, siempre que contribuya al aprendizaje activo, al desarrollo del pensamiento crítico y a la mejora de las competencias profesionales del estudiante. En ningún caso la IA debe sustituir el esfuerzo personal, la práctica directa ni la reflexión autónoma, pilares fundamentales de esta titulación.

Se permite el uso de la IA para:

- Obtener explicaciones alternativas sobre conceptos teóricos o metodológicos.
- Generar esquemas, mapas conceptuales o resúmenes como apoyo al estudio.
- Simular entrevistas, cuestionarios o sesiones de entrenamiento como parte de prácticas metodológicas o de investigación.
- Recibir retroalimentación sobre la redacción de informes, siempre que el contenido original sea del estudiante.
- Apoyar la búsqueda de bibliografía o referencias científicas, contrastando siempre con fuentes académicas fiables y reales, y respetando la normativa de presentación de trabajos universitarios CAFD.

No se permite el uso de la IA para:

- Redactar secciones completas de trabajos académicos, ejercicios y prácticas de aula, informes de prácticas, diarios o portafolios, así como del Trabajo Fin de Grado.
- Formular hipótesis, objetivos o conclusiones de trabajos académicos.
- Sustituir el análisis cualitativo o cuantitativo de datos por herramientas automáticas sin validación humana.
- Generar vídeos, presentaciones o avatares con IA como sustituto de la exposición oral o práctica del estudiante.
- Obtener respuestas automáticas a pruebas, rúbricas o actividades evaluables mediante el uso de IA.

Criterios de cita y atribución:

- Toda utilización de herramientas de IA deberá ser declarada explícitamente en el documento entregado (por ejemplo, en una nota al pie o en un anexo).
- Se indicará el nombre de la herramienta, el propósito de uso (ej. revisión gramatical, organización de ideas, simulación de entrevista) y en qué parte del trabajo se ha empleado.
- El uso responsable de la IA será considerado dentro de los criterios de originalidad, honestidad académica y competencia digital.

Recomendaciones adicionales:

Se anima al alumnado a alternar el uso de IA con métodos tradicionales (resolución manual de problemas, diseño de sesiones prácticas, observación directa, etc.) para garantizar el desarrollo integral de sus capacidades.

Ante cualquier duda sobre el uso permitido de IA en una actividad concreta, el estudiante deberá consultar al profesorado responsable de la asignatura.



Actividades formativas

Las metodologías que emplearemos para que los alumnos alcancen los resultados de aprendizaje de la asignatura serán:

- M1 Asistencia a prácticas.
- M2 Resolución de problemas y casos.
- M3 Discusión en pequeños grupos.
- M4 Prácticas laboratorios.
- M5 Exposición de contenidos por parte del profesor.
- M6 Clase práctica.
- M7 Dinámicas y actividades en grupo.



ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL

| | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | HORAS | ECTS |
|---|---------------------------|--------------|-------------|
| CLASE TEÓRICA: Exposición de contenidos por parte del profesor. Análisis de competencias. Demostración de capacidades, habilidades y conocimientos en el aula. M5 | R1, R2, R3 | 32,00 | 1,28 |
| CLASE PRÁCTICA / SEMINARIO: Dinámicas y actividades en grupo. Resolución de problemas y casos. Prácticas laboratorios. Búsqueda de datos, aula informática, biblioteca, etc. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del estudiante. M3, M4, M6 | R1, R2, R3 | 20,00 | 0,80 |
| EVALUACION: Conjunto de pruebas orales y/o escritas empleadas en la evaluación del alumno, incluyendo la presentación oral del trabajo fin de grado. M6 | R1, R2, R3 | 4,00 | 0,16 |
| TUTORIA: Supervisión del aprendizaje, evolución. Discusión en pequeños grupos. Resolución de problemas y casos. Presentación de resultados ante el profesor. Presentación de esquemas e índices de los trabajos propuestos. M5 | R1, R2, R3 | 4,00 | 0,16 |
| TOTAL | | 60,00 | 2,40 |



ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO

| | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | HORAS | ECTS |
|---|---------------------------|--------------|-------------|
| TRABAJO EN GRUPO: Resolución de problemas. Preparación de ejercicios, trabajos memorias, para exponer o entregar en clases y /o en tutoría. M3, M7 | R1, R2, R3 | 20,00 | 0,80 |
| TRABAJO AUTÓNOMO: Estudio, Preparación individual de ejercicios, trabajos, memorias, para exponer o entregar en clases y /o en tutoría. Actividades en plataforma u otros espacios virtuales. M2, M3 | R1, R2, R3 | 70,00 | 2,80 |
| TOTAL | | 90,00 | 3,60 |



Descripción de los contenidos

Descripción de contenidos necesarios para la adquisición de los resultados de aprendizaje.

Contenidos teóricos:

| Bloque de contenido | Contenidos |
|---|--|
| 1. Introducción a la Estadística. | Introducción a la Estadística. |
| 2. Estadística descriptiva en una y dos variables. | Estadística descriptiva en una y dos variables. |
| 3. Introducción a la probabilidad. | Introducción a la probabilidad. |
| 4. Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad. | Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad. |
| 5. Introducción a la Inferencia Estadística. | Introducción a la Inferencia Estadística. |
| 6. Estimación por intervalos de confianza. | Estimación por intervalos de confianza. |
| 7. Contraste de hipótesis | Contraste de hipótesis |



Organización temporal del aprendizaje:

| Bloque de contenido | Nº Sesiones | Horas |
|---|-------------|-------|
| 1. Introducción a la Estadística. | 1,00 | 2,00 |
| 2. Estadística descriptiva en una y dos variables. | 6,00 | 12,00 |
| 3. Introducción a la probabilidad. | 3,00 | 6,00 |
| 4. Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad. | 5,00 | 10,00 |
| 5. Introducción a la Inferencia Estadística. | 1,00 | 2,00 |
| 6. Estimación por intervalos de confianza. | 5,00 | 10,00 |
| 7. Contraste de hipótesis | 9,00 | 18,00 |

Referencias

BIBLIOGRAFÍA:

Diez, D., Barr, C. y Çentikaya-Rundel, M (2013). *Openintro Statistics* (2^a Ed). Recuperado de <https://www.openintro.org/stat/textbook.php>

Martín, G. (2007). *Introducción a la estadística*. Ed: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

González, M. T. y Pérez de Vargas, A. (2009). *Estadística Aplicada. Una visión instrumental*. Ed: Díaz de Santos.