



Estadística y  
tecnologías de la  
información  
aplicadas  
Grado en  
Fisioterapia  
Curso 2023/2024



UNIVERSIDAD  
NEBRIJA

## GUÍA DOCENTE

**Asignatura:** Estadística y tecnologías de la información aplicadas

**Titulación:** Grado en Fisioterapia

**Carácter:** Básica

**Idioma:** Castellano

**Modalidad:** Presencial

**Créditos:** 6

**Curso:** 1º

**Semestre:** 1º

**Profesores/Equipo Docente:**

### 1. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

#### 1.1. Competencias

CG.1. Capacidad de análisis y síntesis

CG.2. Capacidad de organización y planificación

CG.4. Conocimiento de una lengua extranjera

CG.5. Conocimientos básicos sobre el área de conocimiento y la profesión

CG.6. Conocimientos básicos de informática

CG.7. Capacidad de gestión de la información

CG.8. Capacidad para la resolución de problemas

CG.10. Capacidad para trabajar en equipo uni/interdisciplinar

CG.14. Razonamiento crítico

CG.16. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica

CG.17. Habilidades de investigación

CG.18. Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo

CE.19. Incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional.

CE.26. Mantener una actitud de aprendizaje y actualización de conocimientos, habilidades y actitudes

#### 1.2. Resultados de aprendizaje

El estudiante al finalizar esta materia deberá tener:

- Conocimientos básicos sobre bioestadística
- Conocimientos básicos sobre las aplicaciones de Office, en especial Excel y Access
- Identificar las fuentes de información, bases y demás recursos sobre temas de interés y asociados a cc. biosanitarias disponibles on-line en Internet
- Capacidad para acceder a informaciones en la Red de forma eficaz, contrastando y evaluando su nivel de calidad y fiabilidad
- Conocimiento y capacidad de utilización del idioma Inglés para utilizar adecuadamente herramientas informáticas y navegar por Internet
- Capacidad para aplicar las herramientas adecuadas en la resolución de problemas y argumentación de las posibles soluciones
- Capacidad para trabajar en equipo
- Capacidad de trabajo y práctica de forma autónoma en la utilización de los recursos y herramientas propios de esta materia.

- Capacidad de manejo y obtención de materiales bibliográficos de bibliotecas virtuales
- Conocimientos básicos sobre estrategias de lectura crítica de artículos de investigación, para obtener las mejores evidencias
- Conocimiento y capacidad de aplicación de recursos informáticos al campo de las ciencias de la salud.
- Conocimiento básico sobre la regulación de protección de datos
- Conocimiento básico sobre aplicaciones informáticas de uso en el ámbito de los centros clínicos.
- Conocimiento y capacidad de aplicación de recursos estadísticos al estudio, interpretación de datos e investigación en el campo de las ciencias de la salud.
- Conocimiento sobre técnicas y herramientas de tabulación de resultados con fines de investigación
- Conocimiento sobre técnicas y herramientas de tabulación de resultados con fines de establecer indicadores de niveles de calidad asistencial.

## 2. CONTENIDOS

### 2.1. Requisitos previos

Ninguno.

### 2.2. Descripción de los contenidos

- Conceptos generales de Bioestadística
- Introducción a las herramientas informáticas utilizadas en análisis estadístico en Ciencias de la Salud
- Sistemas de información en la práctica profesional
- Protección de datos
- Principales bases de datos y recursos web en ciencias de la salud y biomédicas (en Español e Inglés)
- Herramientas y técnicas de búsqueda documental en Internet
- Búsqueda de evidencia científica y revisión bibliográfica
- Utilización de bibliotecas virtuales

## 3. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DOCENTES

**Clases de teoría: (1.2 ECTS)** Son clases presenciales en las que se utiliza principalmente la metodología de la clase magistral. En estas clases se exponen por parte del profesor los contenidos de cada tema por medio de explicaciones y presentaciones, junto con indicaciones sobre fuentes de información y bibliografía. El objetivo de estas clases es presentar los contenidos al alumno y aportarle las bases y orientaciones necesarias para su estudio y preparación de forma autónoma, así como para la elaboración de trabajos y materiales y la adquisición de competencias. Se promueve la participación activa del alumno con actividades tipo debate, discusión de casos, sesiones de rol-play, preguntas y exposiciones de alumnos, sesiones monográficas de seminario supervisadas por expertos; además el alumno dispondrá previamente de materiales didácticos, que incluirán objetivos, guiones, cronograma y recursos.

Estas actividades son adecuadas especialmente para la adquisición de competencias genéricas y

específicas relacionadas con conocimientos, comprensión, análisis de contenidos teóricos y prácticos, organización y aplicabilidad, así como la orientación sobre fuentes y recursos bibliográficos.

**Prácticas de informática y problemas: (0,6 ECTS)** Las prácticas de informática se realizan en el aula de informática y tienen por objeto la utilización práctica del ordenador para aplicar las herramientas informáticas incluidas en la materia y la realización de búsquedas sobre bases de datos y bibliotecas virtuales. En cuanto a las sesiones de problemas, su objetivo es la realización de ejercicios de tabulación y resolución de problemas estadísticos, así como el análisis de artículos y trabajos de investigación cuyos resultados están fundamentados en el uso de métodos cuantitativos. Estas actividades se realizarán en ocasiones también en el aula de informática y, según el tipo de actividad, en grupos grandes o reducidos.

**Tutorías: (0,6 ECTS)** Seguimiento personalizado del alumno a través de la resolución de dudas y problemas de la materia.

**Trabajo dirigido y trabajo en equipo: (1.0 ECTS)** Los alumnos presentarán individualmente o en grupo un trabajo original basado en la recopilación de datos y la posterior elaboración, interpretación y aplicación clínica, en su caso.

**Estudio individual y trabajo autónomo: (2.3 ECTS)** El alumno llevará a cabo actividades de estudio, revisión bibliográfica y uso de los demás medios de apoyo al aprendizaje para la preparación de exámenes, así como el trabajo individual o grupal, tanto para la preparación individual como en grupo de trabajos, lecturas, seminarios, trabajos de investigación, etc.

**Actividades de evaluación: (0,3 ECTS)** Generalmente exámenes teóricos o/y prácticos, en su caso.

## **4. SISTEMA DE EVALUACIÓN**

### **4.1. Sistema de calificaciones**

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

- 0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 - 8,9 Notable (NT)
- 9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de “matrícula de honor” podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción.

### **4.2. Criterios de evaluación**

- **Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:**

1. Participación, trabajos de asignatura, seminarios y talleres prácticos: 30 - 40%
2. Exámenes parciales. que se convocarán de forma opcional y que en ningún caso tendrán carácter liberatorio (Exclusivamente en las asignaturas anuales, o que tengan al menos 6 ECTS): 10%
3. Examen final: 60 - 70%
4. Restricciones y observaciones sobre la ponderación:
  - 4.1. Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en el examen final.

4.2. El alumno podrá presentar de nuevo los trabajos, una vez han sido evaluados por el profesor y siempre antes del examen de la convocatoria ordinaria, si desea mejorar la calificación obtenida.

- **Criterios de evaluación de la convocatoria extraordinaria:**

La calificación final de la convocatoria se obtiene como suma ponderada entre la nota del examen final extraordinario (80%) y las calificaciones obtenidas por prácticas y trabajos presentados en convocatoria ordinaria (20%). Para llegar al aprobado será necesario, en cualquier caso, que la nota del examen extraordinario sea igual o superior a 5.

#### **4.3. Restricciones**

##### Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.

Asimismo, será potestad del profesor solicitar y evaluar de nuevo las prácticas o trabajos escritos, si estos no han sido entregados en fecha, no han sido aprobados o se desea mejorar la nota obtenida en ambas convocatorias.

##### Asistencia

El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.

##### Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede ocasionar que se resten puntos en dicho trabajo.

#### **4.4. Advertencia sobre plagio**

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de auditoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

American Psychological Association. (2009). *Publication manual of the American psychological association*. Washington, DC: American Psychological Association.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., Baptista Lucio, P., García Espejo, M. I. y Limón Cano, S. (2007). *Fundamentos de la metodología de la investigación*. McGraw-Hill, Interamericana de España. ISBN: 9788448160593

## 5. DATOS DEL PROFESOR

Puede consultar el correo electrónico de los profesores y el perfil académico y profesional del equipo docente, en <https://www.nebrija.com/carreras-universitarias/grado-fisioterapia/#masInfo#profesores>