

## Datos básicos de la asignatura

<b>Titulación:</b>	Máster Un.en Nuevas Tendencias Asistenciales y de Investigación en CC.Salud
<b>Año plan de estudio:</b>	2023
<b>Curso implantación:</b>	2023-24
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
<b>Nombre asignatura:</b>	Análisis de Datos e Interpretación de Resultados en Fisioterapia
<b>Código asignatura:</b>	52140003
<b>Tipología:</b>	OPTATIVA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Primer cuatrimestre
<b>Créditos ECTS:</b>	4
<b>Horas totales:</b>	100
<b>Área/s:</b>	Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Departamento/s:</b>	Medicina Preventiva y Salud Pública

## Coordinador de la asignatura

POLO PADILLO, JUAN

## Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

**Profesorado del grupo de actividad principal**

POLO PADILLO, JUAN

## Objetivos y resultados del aprendizaje

OBJETIVOS:

FINALIDAD:

Presentar las herramientas de la metodología estadística, y la aplicación de éstas al tratamiento informático de datos en las ciencias de la salud con especial atención a la Fisioterapia

Capacitar a los alumnos para utilizar correctamente, y en cada momento, las técnicas

estadísticas más adecuadas al diseño y a las características de los datos.

Dotar al alumno de los conocimientos informáticos para la utilización de Programas Estadísticos.

#### OBJETIVOS:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Seleccionar las técnicas estadísticas adecuadas para el análisis exploratorio de los datos.

Seleccionar los métodos estadísticos adecuados para el análisis descriptivo e inferencial de los datos.

Interpretar y obtener conclusiones prácticas a partir del análisis de los datos.

#### COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Adquirir conocimientos necesarios para desarrollar:

-Marcos teóricos de los problemas de salud.

-Estadísticas y fuentes de datos.

-La medición de los problemas de salud.


-Los principales métodos de investigación en ciencias de la salud.

-Obtener, utilizar y saber interpretar datos.

-Calcular las principales medidas de cuantificación y comparación. Saber utilizarlas e interpretarlas adecuadamente.

-Saber manejar las principales fuentes de información en ciencias de la salud. Saber identificar su uso e interpretación.

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBma7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D</a>	Página	2/8



-Diferenciar los usos y aplicaciones de cada tipo de estudio, así como los principios generales de su análisis, teniendo en cuenta los principales errores aleatorios y sistemáticos que pueden cometerse y los métodos para evitarlos o controlarlos.

Competencias genéricas:

Conocimientos generales básicos

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de crítica y autocrítica

Trabajo en equipo

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Habilidades de investigación

Habilidades para trabajar en grupo

Capacidad de aprender

Capacidad de generar nuevas ideas

Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario

Habilidades elementales en informática

Resolución de problemas


Toma de decisiones

Compromiso ético

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

## Contenidos o bloques temáticos

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBMa7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBMa7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBMa7oQ%3D%3D</a>	Página	3/8



- 1.- Introducción al uso de Programas Estadísticos
- 2.- Análisis Estadístico Descriptivo
- 3.- Introducción a la inferencia estadística
- 4.- Análisis con una y dos muestras.
- 5.- Análisis con más de dos muestras.
- 6.- Relaciones entre variables cualitativas
- 7.- Relaciones entre variables cuantitativas.
- 8.- Introducción al Análisis Multivariante.

## Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

24 horas presenciales:

2 horas: Introducción al uso de Programas Estadísticos.

2 horas: Análisis Estadístico Descriptivo.

2 horas: Introducción a la inferencia estadística.

2 horas: Análisis con una y dos muestras.

4 horas: Análisis con más de dos muestras.

2 horas: Relaciones entre variables cualitativas.

2 horas: Relaciones entre variables cuantitativas.

8 horas: Introducción al Análisis Multivariante.

## Actividades formativas y horas lectivas

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBma7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D</a>	Página	4/8



**Actividad**

B Clases Teórico/ Prácticas

**Horas**

20

## Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Se realizará una evaluación personalizada de cada alumno, valorando la asistencia al curso, la atención y la participación en las clases. Se realizará una prueba final con preguntas acerca del contenido del curso y/o con casos prácticos a resolver.

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Secciones teórico-prácticas asistidas con ordenador.

Los ejemplos y ficheros utilizados serán basados en simulaciones de situaciones reales.

## Horarios del grupo del proyecto docente

<https://fefp.us.es/estudios/horarios>

## Calendario de exámenes

<https://fefp.us.es/estudios/examen>

## Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: JUAN RAMON LACALLE REMIGIO

Vocal: ANA FERNANDEZ PALACIN

Secretario: ANGEL VILCHES ARENAS


Suplente 1: MARIA CARMEN GARCIA GIL

Suplente 2: JOSE LORENZO VALENCIA MARTIN

Suplente 3: LUIS MARIA BEJAR PRADO

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación del grupo

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBma7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D</a>	Página	5/8



### Sistemas de evaluación

Se realizará una evaluación personalizada de cada alumno, valorando la asistencia al curso, la atención y la participación en las clases. Se realizará una prueba final con preguntas acerca del contenido del curso y/o con casos prácticos a resolver.

### Criterio de calificación

Para superar la asignatura es necesario asistir al menos al 80% de las sesiones presenciales.

En el caso de imposibilidad de asistencia, por causa de fuerza mayor documentalmente justificada, deberá recuperarse mediante actividad sustitutiva de la parte afectada por este extremo y examen sobre dicha parte (2 casos prácticos a resolver por falta).

#### Sistema 1:

50% de la Calificación final: Asistencia a las sesiones presenciales, la atención y la participación en las mismas. La realización de las tareas propuestas (al menos 5). La puntuación será entre 0 y 10 puntos

50% una prueba final que consistirá en la resolución de 20 preguntas de elección múltiple. Cada pregunta de elección múltiple constará de 4 respuestas donde solo 1 es correcta. Por cada 3 preguntas mal contestadas se anulará el valor de 1 pregunta correcta. La puntuación será entre 0 y 10 puntos.


#### Sistema 2:

100% de la Calificación final consistirá en la resolución de 40 preguntas de elección múltiple. Cada pregunta de elección múltiple constará de 4 respuestas donde solo 1 es correcta. Por cada 3 preguntas mal contestadas se anulará el valor de 1 pregunta correcta. La puntuación será entre 0 y 10 puntos

#### Sistema 3:

Otro a propuesta de los alumnos y consensuado con el profesor.

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBma7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D</a>	Página	6/8



La calificación final será entre 0 y 10 puntos.

La calificación de Suspenso (menos de 5 puntos) se obtendrá cuando no se alcance por lo menos el 50% del total de puntos posibles.

La calificación de Aprobado (entre 5 y menos de 7 puntos) se obtendrá alcanzando entre un 50% y menos del 70% del total de puntos posibles.

La calificación de Notable (entre 7 y menos de 9 puntos) se obtendrá alcanzando entre un 70% y menos del 90% del total de puntos posibles.

La calificación de Sobresaliente (9 a 10 puntos) se obtendrá alcanzando el 90% o más del total de puntos posibles.

La mención de Matrícula de Honor se establecerá según la Normativa vigente de la Universidad de Sevilla.

## Bibliografía recomendada

### Bibliografía General

#### BIOESTADÍSTICA AMIGABLE

Autores: Martínez-González, MA; Sánchez Villegas A; Toledo Atucha EA; Faulin Fajardo FJ

Edición: Elsevier

Publicación: 2020

ISBN:

#### BIOESTADÍSTICA

Autores: Rius, F.; Barón, F.

Edición: THOMSON

Publicación: 2005

ISBN:

#### ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Autores: Armitage P.; Berry G.

Edición: HARCOURT- BRACE

Publicación: 1997

ISBN:


#### ESTADÍSTICA PARA LA BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Autores: Milton, J.S.

Edición: MCGRAW HILL- INTERAMERICANA

Publicación: 2007

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBma7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D</a>	Página	7/8



ISBN:

BIOESTADÍSTICA: BASES PARA EL ANÁLISIS DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD

Autores: Daniel, W. W.

Edición: UTEHA. Noriega Editores

Publicación: 2005

ISBN:

MULTIVARIATE DATA ANALYSIS

Autores: Hair, J.; Anderson, R.; Tatham, R.; Black, W.

Edición: PRENTICE HALL

Publicación: 1995

ISBN:

BIOESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS DE LA SALUD

Autores: Martín Andrés A.; Luna del Castillo, J.

Edición: NORMA- CAPITEL

Publicación: 2004

ISBN:

MANUAL DE BIOESTADÍSTICA

Autores: Sentís Vilalta J; Pardell Alenta H; Cobo Valeri E; Canela Soler J

Edición: MASSON

Publicación: 2003

ISBN:

LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y SUS LABERINTOS

Autores: Silva Ayçaguer, LC

Edición: DIAZ DE SANTOS

Publicación: 2009

ISBN:

### Información Adicional

Código Seguro De Verificación	A0dsfKYk9f/7019ZBma7oQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/A0dsfKYk9f%2F7019ZBma7oQ%3D%3D</a>	Página	8/8

