



# Curso Académico 2024-25

## APLICACIONES ESTADÍSTICAS EN CC. SALUD

### Ficha Docente

#### ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): APLICACIONES ESTADÍSTICAS EN CC. SALUD (801619)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 2,40

Créditos no presenciales: 3,60

Semestre: 7

#### PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

**Titulación:** GRADO EN ESTADÍSTICA APLICADA

**Plan:** GRADO EN ESTADÍSTICA APLICADA

**Curso:** 4 **Ciclo:** 1

**Carácter:** Obligatoria

**Duración/es:** Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.)

**Idioma/s en que se imparte:** Español

**Módulo/Materia:** APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA/APLICACIONES ESTADÍSTICAS AL ESTUDIO DE POBLACIONES. BIOESTADÍSTICA

#### PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
SUSI GARCIA, MARIA DEL ROSARIO	Estadística y Ciencia de los Datos	Facultad de Estudios Estadísticos	rsusi@ucm.es	

#### PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
SUSI GARCIA, MARIA DEL ROSARIO	Estadística y Ciencia de los Datos	Facultad de Estudios Estadísticos	rsusi@ucm.es	

#### SINOPSIS

##### BREVE DESCRIPTOR:

Se recorrerán las técnicas estadísticas más generalizadas en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

##### REQUISITOS:

Conocimientos de probabilidad y de inferencia estadística.

##### OBJETIVOS:

##### COMPETENCIAS:

##### Generales

- CG1 Comunicar y transmitir la información a un público tanto especializado como no especializado
- CG2 Habilidad para expresarse claramente y de presentar oralmente o por escrito, mediante un informe de carácter profesional, los resultados de sus análisis
- CG3 Facilidad para coordinar y trabajar en equipo, con grupos multidisciplinares, y en la organización y gestión de proyectos
- CG6 Realizar lecturas críticas de informes y publicaciones científicas

##### Transversales:

##### Específicas:

- CE1 Conocer, identificar y seleccionar las fuentes de información adecuadas para el trabajo estadístico
- CE6 Diseñar y planificar un estudio estadístico para la resolución de un problema real
- CE10 Analizar los datos mediante la aplicación de métodos y técnicas estadísticas, trabajando con datos cualitativos y cuantitativos

##### Otras:

##### CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Tema 1: Pruebas diagnóstico y Curvas ROC

Tema 2: Ensayos clínicos y contrastes de hipótesis



# Curso Académico 2024-25

## APLICACIONES ESTADÍSTICAS EN CC. SALUD

### Ficha Docente

Tema 3: Estimación del tamaño muestral

Tema 4: Estudios observacionales. Medidas de asociación y medidas de asociación bajo estratificación

Tema 5: Análisis de supervivencia. Estimador de Kaplan-Meier. Métodos para comparar funciones de supervivencia

#### ACTIVIDADES DOCENTES:

**Clases teóricas:**

50%

**Seminarios:**

**Clases prácticas:**

50%

**Trabajos de campo:**

**Prácticas clínicas:**

**Laboratorios:**

**Exposiciones:**

**Presentaciones:**

**Otras actividades:**

**TOTAL:**

100%

#### EVALUACIÓN:

El alumnado será evaluado a lo largo del curso mediante la realización de prácticas o ejercicios propuestos, presentaciones y actividades en el aula, pero no tiene la opción de superar la asignatura únicamente con evaluación continua. Asimismo, todos los estudiantes tienen derecho al examen final.

Para el alumnado que supere el examen final, la calificación de la asignatura se calculará como el máximo entre:

a) La calificación del examen final.

b) La media ponderada de la evaluación continua (35%) y la calificación del examen final (65%).

En caso de tener un estudiante a tiempo parcial o un estudiante que no ha desarrollado su trabajo a lo largo del curso, podrá presentarse al examen final, siendo la valoración del mismo, el 100% de su calificación final.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- KLEINBAUM, D.; Klein M. (2005) Survival Analysis: A Self-learning text. Second Edition, New York: Springer-Verlag.

- MARTIN ANDRES, A. LUNA del CASTILLO, J. (2013). 40 ±10 Horas De Bioestadística. Ediciones Capitel.

- MARTIN ANDRES, A. LUNA del CASTILLO, J. (2004). Bioestadística para las Ciencias de la Salud. 5ª Edición. Ediciones Norma-Capitel.

- SILVA AYÇAGER, L.C. (1997). Cultura Estadística e Investigación científica en el campo de la Salud: una mirada crítica. Madrid: Diaz de Santos.

#### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

En el Campus Virtual estará disponible toda la información detallada de la asignatura: contenidos teóricos, ejercicios, prácticas y artículos.