

ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS DE LA SALUD

Grado en Terapia Ocupacional

CURSO 2020-21

Código: 805022

Módulo: 5

Materia: Formación Complementaria

Tipo de asignatura/Carácter: Optativa

Dirigida a: Estudiantes de 2º a 4º curso

Departamento: Unidad Departamental de Bioestadística (Dpto. de Estadística e Investigación Operativa)

Créditos: 3 ECTS

Correo electrónico de contacto: pilarzul@ucm.es

Periodo de impartición: Primer cuatrimestre (1Q) y segundo cuatrimestre (2Q)

Fechas de impartición: En un periodo de 5 semanas al inicio del cuatrimestre correspondiente

Horario: L y X de 16,00 a 19,00 h (1Q) / M y J de 16,00 a 19,00 h (2Q)

Lugar: Aula de Informática de la Unidad Departamental de Bioestadística (Pabellón 5, Planta 5 de la Facultad de Medicina) o Aula de Informática de la Facultad de Medicina

Número total de estudiantes: 10 en cada cuatrimestre

Grupos: 2 (1 en cada cuatrimestre)

Observación: Para matricularse en esta asignatura el alumno tiene que haber cursado antes una asignatura básica de Estadística ("Estadística Aplicada" del Grado en Terapia Ocupacional o similar)

PROFESORADO

Bajo Bretón, Ricardo Herranz Tejedor, Inmaculada Inglada Pérez, Lucía Molanes López, Elisa M^a
Zuluaga Arias, Pilar

BREVE DESCRIPCIÓN

Dado que la Estadística ofrece las herramientas necesarias para analizar los datos recogidos durante una investigación científica, es fundamental que un alumno de una Titulación en Ciencias de la Salud se familiarice con las técnicas y métodos estadísticos más habitualmente utilizados en su campo y sea capaz de interpretar correctamente los resultados obtenidos, dando respuesta a las preguntas de investigación de partida. La asignatura de "Análisis de datos en Ciencias de la Salud" tendrá un enfoque fundamentalmente práctico y aplicado, basado en el manejo de software estadístico y la lectura crítica de artículos.

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.03, CG.05, CG.17.

Competencias Específicas

CE.M5.1, CE.M5.2, CE.M5.3, CE.M5.4.

OBJETIVOS

Dar al alumno la formación estadística necesaria para que sea capaz de:

- Plantear y diseñar estudios de investigación y analizar e interpretar desde un punto de vista estadístico los resultados obtenidos.
- Saber detectar errores frecuentes en un trabajo de investigación: tamaño de la muestra demasiado pequeño, no haber comprobado las hipótesis previas requeridas por determinadas técnicas estadísticas que justifiquen su correcta aplicación, un tratamiento estadístico pobre, etc.
- Aprender el uso y manejo del software estadístico apropiado con el que poder aplicar las técnicas estadísticas adecuadas en cada caso.

TEMARIO

- Revisión de técnicas estadísticas básicas.
- Ampliación de técnicas estadísticas.
- "Material y Métodos" o "Metodología" en un trabajo de investigación. Elección de las técnicas estadísticas adecuadas para cada estudio.
- Interpretación de resultados estadísticos en publicaciones científicas. Lectura crítica de artículos.
- Manejo de software estadístico (SPSS o similar).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Durante el curso se realizará una evaluación continua consistente en:

- Realizar un análisis estadístico de una serie de bases de datos reales o ficticios.
- Realizar una lectura crítica de la metodología y análisis estadístico de una serie de artículos de investigación.

Así mismo, al final del curso se realizará una evaluación consistente en un cuestionario de preguntas tipo test y/o de respuesta corta.

BIBLIOGRAFÍA

- Argimon, J.M. y Jiménez Villa, J. (2013), "Métodos de investigación clínica y epidemiológica" 4ª ed.
- Martín Andrés, A. y Luna del Castillo, J. (2004), "Bioestadística para las Ciencias de la Salud (+)", 5ª ed., Norma-Capitel.
- Milton, J.S., (2007), "Estadística para Biología y Ciencias de la Salud", 3ª ed. ampliada, McGraw Hill.
- Prieto Valiente, L. y Herranz Tejedor, I. (2016), "Bioestadística sin dificultades matemáticas. En busca de tesoros escondidos", Díaz de Santos.
- Woolson, R. (1987), "Statistical methods for the analysis of biomedical data", John Wiley.