



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis de supervivencia en pacientes oncológicos

Descripción general (resumen y metodología):

El cáncer de pulmón constituye una de las principales causas de mortalidad a nivel mundial y presenta una gran heterogeneidad clínica, tanto en la evolución de la enfermedad como en la respuesta a los tratamientos disponibles. En los últimos años se han incorporado nuevas estrategias terapéuticas —como la inmunoterapia o los tratamientos dirigidos— que hacen especialmente relevante el análisis estadístico comparativo de su efectividad y seguridad.

El objetivo general del presente Trabajo Fin de Grado será realizar un estudio estadístico de pacientes con cáncer de pulmón para evaluar la relación entre distintos tratamientos y variables de resultado como la supervivencia, la mortalidad y la aparición de complicaciones clínicas.

El trabajo se desarrollará a partir de una base de datos clínica pública o anonimizada, aplicando técnicas de estadística descriptiva e inferencial orientadas al análisis biomédico. En particular, se abordarán métodos de análisis de supervivencia y modelos multivariantes que permitan estudiar el efecto de los tratamientos controlando posibles factores de confusión.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

1. Realizar una revisión bibliográfica básica sobre cáncer de pulmón y tratamientos oncológicos habituales.
2. Describir estadísticamente las características clínicas y demográficas de los pacientes incluidos en el estudio.
3. Comparar la supervivencia de los pacientes según el tratamiento recibido mediante técnicas de análisis de supervivencia.
4. Identificar variables asociadas a una mayor mortalidad utilizando modelos multivariantes.
5. Analizar la relación entre los tratamientos y la aparición de complicaciones o efectos adversos.
6. Interpretar los resultados desde un punto de vista estadístico y clínico, evaluando las limitaciones inherentes a los estudios observacionales.

Bibliografía básica:

- Hosmer, D. W., Lemeshow, S., & May, S. Applied Survival Analysis: Regression Modeling of Time-to-Event Data. Wiley.
- James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. An Introduction to Statistical Learning. Springer.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se recomienda que el estudiante posea conocimientos de:

- Inferencia estadística.
- Regresión lineal y logística.
- Manejo de bases de datos.
- Programación en R

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ROCÍO RAYA MIRANDA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: rraya@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Lola Olea Serrano

Correo electrónico: lolaolea@correo.ugr.es