



Tarea 6

Modelo de Riesgos Proporcionales de Cox

Modelos de series de Tiempo y Supervivencia

Profesor: Naranjo Albarrán Lizbeth

Adjuntos: Reyes González Belén

Rivas Godoy Yadira

Integrantes: Cuéllar Chávez Eduardo de Jesús

García Tapia Jesús Eduardo

Miranda Meraz Areli Gissell

Ramírez Maciel José Antonio

Saldaña Morales Ricardo

Grupo: 9249

Fecha: 17/DIC/2021

Utiliza la base de datos de R llamada larynx, del paquete KMsurv, y realice lo siguiente:

Ajuste un modelo de riesgos proporcionales de Cox para definir la contribución de las variables al tiempo de supervivencia de los pacientes.

Ejercicio 1

¿Cuál es la estimación puntual para los coeficientes de regresión? Interprete los coeficientes de regresión.

Ejercicio 2

¿Las variables explicativas tienen o no efecto en el modelo? Obtenga un intervalo de confianza al 95% para la estimación de los coeficientes de regresión. Justifique.

Ejercicio 3

¿Es válido tu modelo de acuerdo al supuesto de riesgos proporcionales? Realice las pruebas de análisis de residuos y concluya.