

Licenciatura en Actuaría Análisis de Supervivencia Agosto-Diciembre 2019

Proyecto Final

Utilizando la base de datos asignada y el documento "Estimating Mortality of Insured Advanced-age Population wit Cox Regression Model", elaborar un reporte que al menos incluya lo solicitado en la primera columna de la siguiente tabla:

Criterio		
Introducción: debe incluir una descripción	Si cumple con los 3 elementos: 4 puntos	
del problema, una descripción completa de	Si cumple con 2 elementos: 3 puntos	
las covariables que se registraron en el	Si cumple con 1 elemento : 1 punto	
estudio y enfatizar porque se puede plantear	-	
una solución basado en el Análisis de		
Supervivencia (Total 4 puntos)		
Un análisis exploratorio que muestre que	Presenta gráficas en formato adecuado	No interpreta las gráficas y (-1 punto)
alguna covariable provoca funciones de	(tamaño, leyendas y tipos de puntos	No aporta conclusiones en términos del
supervivencia diferentes, para el tiempo de	adecuados).	problema y probabilidades (-2 puntos)
vida definido en la introducción (Total:4	Si las leyendas no son adecuadas, (-1 punto.)	
puntos)	Si el tamaño no es adecuado (-1 punto)	
	Si la gráfica no es la adecuada en cuanto a su	
	contenido: leyendas y escala de los ejes (-1	
	punto)	



Ajusta un modelo de COX siguiendo el	Un solo error en la aplicación del algoritmo y	
algoritmo estudiado en clase (Total: 8	no se tiene calificación	
puntos)		
Valida el modelo ajustado (Total : 6 puntos)	No emplea las gráficas en forma correcta (- 3	No Realiza pruebas de hipótesis en forma
	punto)	correcta (-3 puntos)
Interpretación del modelo: se deben	La interpretación se realiza solo en términos	La interpretación se realiza en términos de
comparar al menos dos subpoblaciones	de funciones de riesgo (1.5 puntos)	funciones de riesgo y en términos de
definidas por los valores de las covariables		funciones de supervivencia y
incluidas en el modelo final (Total: 3 puntos)		probabilidades (3 puntos)

La base de datos contiene información acerca del "tiempos de vida" (definida según el documento) de personas adultos mayores, a las cuales también se les registró las siguientes variables:

Edad (definida según el documento)

Sexo: Hombre (1), Mujer (0) Fumar: No fuma (1), Fuma (0)

Producto: Term (1), Whole Life (2), U.L (3), Other (4).

Se debe entregar un solo trabajo por grupo a más tardar el lunes 9 de Diciembre de 2019 en forma impresa. Los equipos deben estar conformados de acuerdo a como trabajaron en las dos últimas ADAS.

Además del reporte se debe enviar por correo electrónico el script utilizado para el análisis, así como la base de datos en caso de que se hiciera alguna modificación a la enviada. Sin el envío de estos documentos se procede a asignar un valor de 0 (cero) en el proyecto Final.