

[Home](#) / [My courses](#) / [Máster Universitario en Estadística Aplicada \(M421\)](#)

/ [Modelos de respuesta discreta. Aplicaciones biosanitarias \(2223\)-M421 56 43 2223](#) / [Topic 2](#)

/ [Cuestionario de evaluación del Tema 2](#)

Question **3**

Incomplete answer

Marked out of 7.00

Time left 1:21:33

Para un estudio retrospectivo sobre pacientes incluidos en un programa de seguimiento de enfermedades cardiovasculares de un centro médico se seleccionaron pacientes que habían sufrido infarto y pacientes que no lo habían sufrido, y se rescató el último registro de la edad, nivel de colesterol, peso y número medio de horas de actividad física semanal que realizaban estos pacientes. Los datos se muestran en el archivo [Infarto.csv](#). Realice las siguientes actividades.

- a. Ajuste un modelo de regresión logística para predecir la ocurrencia de infarto (éxito) a partir de la edad, el nivel de colesterol, el peso y la actividad física y conteste a las siguientes cuestiones. Para estudiar la bondad del ajuste indique el valor experimental (estadístico) del test de Hosmer y Lemeshow.

- b. En el ajuste anterior indique el p-valor del test de Hosmer y Lemeshow.

- c. Calcule la tasa de clasificaciones correctas del modelo (en tanto por ciento) con la proporción de éxitos en la muestra como punto de corte.

- d. Para comparar el modelo anterior con el que sólo tiene como predictores las variables Edad y Horas, mediante el test condicional de razón de verosimilitudes, indique el valor experimental del test.

- e. En el test anterior, indique el p-valor.

- f. Ajuste un modelo de regresión logística para predecir la ocurrencia de infarto (éxito) a partir de las variables Colesterol y Edad, con interacción. Indique cuántos puntos de más o de menos (en valor absoluto) tiene la tasa de clasificaciones correctas (en tanto por ciento) al eliminar la interacción (utilice la proporción de éxitos en la muestra como punto de corte).

- g. Para el modelo sin interacciones y con todas las variables explicativas disponibles, realice una selección stepwise e indique las variables que entran en el modelo (conteste en ventana habilitada para ello en la siguiente página del test).

Please answer all parts of the question.



◀ Foro del Tema 2

Jump to...



Temario ▶

