

# Prueba de autoevaluación

## Salarios 4

### Instrucciones

- Para comenzar la prueba de autoevaluación debes presionar el botón “Comenzar”.
- Rellena las cuestiones.
- Para finalizar la prueba de autoevaluación debes presionar “Terminar”.
- El número de respuestas correctas en relación al total aparece en la celda “Score”.
- Todas las preguntas valen un punto.
- Presiona el botón “Correct” para ver las respuestas correctas.
- La prueba comienza en la siguiente página.
- Tiempo para hacer la prueba: 20 minutos.

## Enunciado

Abre el fichero de datos guardado como salarios.gdt. Estima por MCO la siguiente especificación:

$$\text{Salarios}_i = \beta_1 + \beta_2 \text{exper}_i + \beta_3 \text{exper}_i^2 + \beta_4 \text{educ}_i + \beta_5 \text{antiguedad}_i + \beta_6 \text{raza}_i + \beta_7 \text{mujer}_i + \beta_8 \text{casado}_i + u_i \quad i = 1, \dots, N.$$

### Modelo de regresión lineal general

1. El número de variables explicativas es:

- (a) 8                      (b) 6                      (c) 7                      (d) 3

2. El número de variables explicativas cuantitativas es:

- (a) 8                      (b) 3                      (c) 5                      (d) 4

3. El número de variables explicativas cualitativas es:

- (a) 8                      (b) 3                      (c) 5                      (d) 4

4. El primer individuo de la muestra es:
- (a) asiático
  - (b) mujer
  - (c) hombre
  - (d) casado
5. El primer individuo de la muestra
- (a) no tiene experiencia
  - (b) no ha estudiado
  - (c) no tiene antigüedad
  - (d) no tiene hijos
6. Los dos primeros individuos de la muestra tienen en común:
- (a) la experiencia
  - (b) el género
  - (c) la educación
  - (d) la antigüedad

7. ¿Cuál es el salario esperado para un recién licenciado soltero?
- (a)  $\beta_1 + \beta_8$
  - (b)  $\beta_1 + \beta_4$
  - (c)  $\beta_1 + \beta_4educ_i + \beta_6raza_i$
  - (d)  $\beta_1 + \beta_2exper_i + \beta_3exper_i^2 + \beta_4educ_i$
8. El coeficiente de determinación del modelo es:
- (a) 0,398969
  - (b) 3,390847
  - (c) 0,083448
  - (d) 0,294645
9. Compara el salario estimado para los dos primeros individuos de la muestra. ¿Cuál se ajusta mejor al valor real?
- (a) el primero
  - (b) el segundo
10. Manteniendo el resto de características, ¿cuál es la diferencia máxima entre el salario de un hombre y el de una mujer?
- (a) 1,26998
  - (b) 1,78195
  - (c) 2,29393

11. Manteniendo el resto de características, ¿cuál es el aumento mínimo que se espera en el salario por un año más de antigüedad?
- (a) 0,133542                      (b) 0,0929122                      (c) 0,174171
12. Manteniendo el resto de características, ¿es la variable educación significativa? ( $\alpha = 5\%$ )
- (a) sí                                      (b) no
13. Manteniendo el resto de características, ¿es la variable antigüedad significativa? ( $\alpha = 5\%$ )
- (a) sí                                      (b) no
14. Manteniendo el resto de características, ¿existe discriminación por razones de raza? ( $\alpha = 5\%$ )
- (a) sí                                      (b) no

- 15.** Manteniendo el resto de características, ¿existe discriminación por razones de género? ( $\alpha = 5\%$ )
- (a) sí    (b) no
- 16.** Manteniendo el resto de características, ¿existe discriminación por razones de estado civil? ( $\alpha = 5\%$ )
- (a) sí    (b) no