

Práctica: EXERCICIO 4:

a) $\widehat{sal} = 5,37 + 0.03 \cdot exper$ b) $\widehat{lg(sal)} = 1,54 + 0.004 \cdot exper$
(0.257) (0.012) (0.037) (0.0017)

c) $\widehat{sal} = 4,12 + 0.74 \cdot \log(exper)$ d) $\widehat{lg(sal)} = 1,34 + 0.117 \cdot \log(exper)$
(0.387) (0.148) (0.055) (0.021)

- Interpreta o término independente do modelo (a)

Unha persoa que non teña experiencia recibirá un salario de 5,37

- Interpreta as pendentes dos catro modelos

	Y	log(Y)
X	<p>Modelo linear:</p> $\widehat{sal} = 5,37 + 0.03 \cdot exper$ <small>(0.257) (0.012)</small> <p>Unha unidade máis de experiencia aumenta o salario en 0.03 unidades</p>	<p>Semielasticidade (log-linear):</p> $\widehat{lg(sal)} = 1,54 + 0.004 \cdot exper$ <small>(0.037) (0.0017)</small> <p>Unha unidade máis de experiencia aumenta o salario nun 0.4 %</p>
log(X)	<p>Semielasticidade (linear-log)</p> $\widehat{sal} = 4,12 + 0.74 \cdot \log(exper)$ <small>(0.387) (0.148)</small> <p>Un aumento do 1% da experiencia aumenta o salario en 0.0074 unidades</p>	<p>Elasticidade constante (log-log):</p> $\widehat{lg(sal)} = 1,34 + 0.117 \cdot \log(exper)$ <small>(0.055) (0.021)</small> <p>Un aumento do 1% da experiencia aumenta o salario nun 0.117 %</p>

Respostas correctas do test dos ensaios de actividade

1.- Temos dous modelos estimados mod1:

$$\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 \quad \text{mod2:}$$

$$\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$$

b) A SCTotal é a mesma nos dous modelos

A SCTotal depende da varianza de Y que sempre é a mesma

3.- Se escribimos en notación matricial o modelo $y = X\beta + u$, como calcularíamos os valores teóricos de y:

realmente ao beta faltalle o sombreiro ^

$$d) \hat{y} = X \hat{\beta}$$

2.- Dos seguintes conceptos cal pode ser concepto poboacional:

a) as perturbacións

4.- A que modelo corresponde a seguinte interpretación de β_1 : Se X aumenta unha unidade Y aumenta β_1 unidades.

$$c) \hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X$$

1.- Para o modelo $sal = \beta_0 + \beta_1 \cdot exper + u$ que significa a independencia en media entre as perturbacións e as variables explicadas?

a) que u e exper non teñen relación

3.- Se escribimos en notación matricial o modelo $y = X\beta + u$, como calcularíamos os residuos \hat{u} :

todas mal. A resposta correcta sería $\hat{u} = y - X \hat{\beta}$

2.- Cal das seguintes afirmacións é correcta

d) o modelo econométrico considerase aleatorio e o económico determinista

4.- A que modelo corresponde a seguinte interpretación de β_1 : Se X aumenta unha unidade Y aumenta un 2%.

$$c) \ln(\hat{Y}) = 0,3 + 0,02 X$$

2.- Dado o seguinte modelo inventado

$$\widehat{\text{gasto}} = \underset{(0.055)}{1,34} + \underset{(2.1)}{70 \cdot \log(\text{ingresos})} + \underset{(0.12)}{0,5 \cdot \text{tamfamiliar}}$$

Interpreta a pendente do $\log(\text{ingresos})$, é significativa a influencia desa variable no gasto (gasto en 10^2 €; ingresos en 10^2 €; tamaño familiar en persoas)

Para ser significativo hai que calcular o valor t (beta/erro estandar) e mirar na táboa.

De todas formas sería unha pregunta algo larga para responder nunha actividade