

Practica 3: Ejercicios corregidos en clase

Ejercicio 1:

Suponga las siguientes regresiones para medir los salarios de una empresa:

$$w_i = 40 + 30E_i + \hat{u}_i$$

$$\log w_i = 2 + 0.5 \log E_i + \hat{u}_i$$

Donde, E_i representa el nivel de estudios en años de escolarización.

- Interpretar los efectos parciales de las variables explicativas
- ¿En qué porcentaje se incrementaría el salario si el nivel educativo aumentase un 10%?
- ¿En cuánto aumentará el salario si el nivel educativo se incrementa en 2 años más de escolarización?

Respuesta:

- $\frac{\partial w_i}{\partial E_i} = 30$ Ante un incremento de un año de escolarización, el salario se incrementa en 30 um.
- $\Delta w_i = 10 * 0,5 = 5\%$ El salario se va a incrementar en un 5%
- $\Delta w_i = 30 * 2 = 60um$ El salario se va a incrementar en 60 unidades monetarias

Ejercicio 2:

Se ha realizado una encuesta a los visitantes de un área turística por provincias de origen (1,2,3). La distancia desde cada provincia condiciona el coste. Por su parte, también disponemos de información sobre la población de cada provincia y sobre los potenciales visitantes.

PROVINCIA	DISTANCIA	POBLACION
1	40	10000
2	100	5000
3	250	20000

Coste viaje (C) = 0,3/Km

Visitantes = población[1-C/80]

Porcentaje visitantes = Visitantes/Población

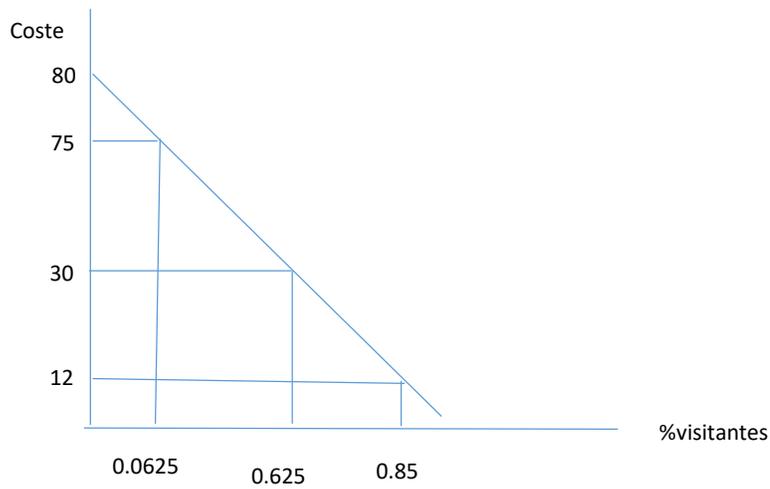
- Calcule el porcentaje de visitas de cada provincia para cada coste y representelo en un gráfico. ¿Qué interpretación tiene este grafico?

b) Calcule el valor recreativo de dicha área turística (tenga en cuenta que el grado de satisfacción se mide a través del excedente)

Respuesta:

Las soluciones numéricas se encuentran en el fichero de Excel

Grafico



El grafico se puede interpretar como una demanda indirecta (o potencial) del área recreativa.