

Homework

- A través de una encuesta no probabilística realizada en 47 hogares de Mérida sobre el consumo eléctrico, llevada a cabo por los alumnos del curso de Microeconomía 03 de Economía FACES-ULA. Se pudo estimar dos modelos de demanda por electricidad, los resultados se muestran a continuación:
 1. Obtenga los valores de la elasticidad precio e ingreso a partir de los modelos lineales y Cobb-Douglas.

Modelo Lineal

$$Q = 159 - 0,3651(P) + 0,000061(I)$$

Modelo Cobb-Douglas

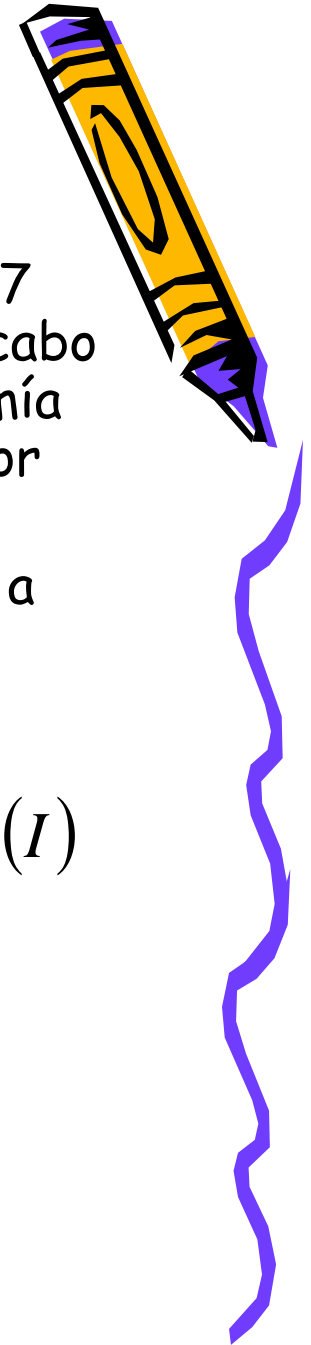
$$Q = 1.95(P)^{-0,16}(I)^{0,42}$$

Valores Medios de las Variables

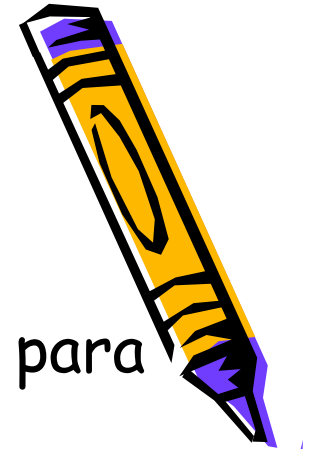
$$\bar{Q} = 217,6Kwh$$

$$\bar{P} = 95^{Bs/Kwh}$$

$$\bar{I} = Bs.1.500.376$$



Homework



- Se pide que responda las siguientes cuestiones para los resultados obtenidos.
 1. ¿Cuánto variaría el consumo si los precios del servicio eléctrico aumentan en un 10%?
 2. ¿Cuánto variaría el consumo si el ingreso real de la economía merideña cae en un 10%?
 3. Cual sería la pérdida o ganancia del consumidor en el caso de aumento del precio del servicio eléctrico (pista sólo calcule el excedente del consumidor).
 4. ¿Es el servicio eléctrico un bien altamente elástico?. ¿Por qué?
- Fecha de entrega 17 de enero de 2007 en horario de clase de 2 a 4 p.m. salón II-06-H

