

IN2201-01 - Auxiliar N°3:Demanda

Profesor: Matteo Triossi
Prof Auxiliar: José Miguel Carrasco

28 de marzo 2011

- **Problema 1**

Suponga que la oferta y demanda de mercado por departamentos en una ciudad son dado por las siguientes funciones:

$$Q_d = 5000 - 3 \cdot P$$

$$Q_s = 1000 + \cdot P$$

1. A que precio se alcanza el equilibrio en el mercado de los departamentos de la ciudad? ¿ Cuántos departamentos se arriendan a ese precio?
2. Suponga que la ciudad fija una renta máxima de 1200. Dibuje el control de la renta en un gráfico de oferta y demanda. ¿Hay escasez? Si es así, ¿ Cuál es el exceso de demanda?
3. Suponga que hay una ley de control de renta.¿cuál debe ser la renta máxima de impuesta por la ciudad para que la ley sea cumplida? ¿Habría exceso de oferta o demanda a este precio? Suponga que en respuesta a la ley de control de renta, algunos (no todos) los propietarios deciden convertir sus departamentos a condominios, que no están sujetos a esta ley. ¿Cuál será el efecto en el mercado de los arriendos por departamentos. Muestre usando un diagrama.

- **Problema 2**

La electricidad es el mayor insumo para la producción de aluminio, el cual es un sustituto para el acero. ¿Cuál es el efecto de un aumento del precio de la electricidad en la demanda de acero?

- **Problema 3**

Las preocupaciones acerca del terrorismo redujeron, a mediados del 2001, la demanda por vuelos aéros e indujeron a los usuarios a utilizar más los autos. ¿Qué esperaríamos ocurriera con las habitaciones en los hoteles en Hawaii?

- **Problema 4**

Grafique la curva de indiferencia para manzanas y naranjas con precios \$2 y \$3 respectivamente y un ingreso de \$60 disponible. Frente a un aumento en el precio de las manzanas de \$2 a \$4, ¿Qué esperarías que ocurriera?

- **Problema 5**

Piense en un consumidor con una función de utilidad de la forma $u(x, y) = xy$. Si el consumidor tiene \$100 para gastar y el precio de X es \$5 y el de Y es \$2, grafique la curva de restricción presupuestaria, indique el punto que maximiza la utilidad en ese caso. Dibuje la isocuanta en este punto, ¿Cuáles son las fracciones de gasto en este caso?