

# **Ayudantía # 1 Microeconomía I (EC-301 Y EC-210)**

Prof. Andrés M. Castaño Zuluaga

Ayudantes:

Stacy Amas Morales  
Jose Federsfield Ugalde

Microeconomía I (EC301 y EC-210)  
Universidad Católica del Norte

20 de agosto de 2014

# 1. Repaso elementos de oferta y demanda

## 1.1. Equilibrio de mercado

1. Suponga que queremos analizar el mercado de los cacahuets y que, partiendo del análisis estadístico de datos históricos, concluimos que la cantidad de cacahuets demandada cada semana ( $Q$ , medida en fanegas) depende del precio de los cacahuets ( $P$ , medido en dólares por fanega) siguiendo la ecuación

$$Q_D = 1000 - 100P$$

Ahora suponga que la cantidad ofertada de cacahuets también depende del precio:

$$Q_S = -125 + 125P$$

De acuerdo a lo anterior determine el equilibrio de mercado

2. Suponga ahora que la demanda de cacahuets aumenta hasta:

$$Q'_D = 1450 - 100P$$

determine el nuevo equilibrio de mercado, y grafique los dos escenarios.

## 1.2. Elasticidad

1. Considere el mercado de cigarrillos donde la demanda está compuesta por dos grupos. Los del Grupo A son los "adictos" al cigarrillo y los del Grupo B son los que fuman "de vez en cuando". El A es un grupo pequeño frente al B. Dibuje la curva de demanda de cada grupo, explicando su diferencia en ubicación y elasticidad.
2. Suponga una curva de oferta normal que atiende el total del mercado. Marque en el gráfico el equilibrio del mercado.
3. Suponga la siguiente función de demanda:

$$Q_x = 200 - 2P_x - 3P_y$$

donde  $Q_x$  es la cantidad demandada de x,  $P_x$  es el precio de x y  $P_y$  es el precio de y. Suponga que sólo se conocen cuatro puntos de la función de demanda:

Punto	$P_x$	$P_y$
A	6	5
B	8	7
C	10	10
D	8	5

Calcule donde sea posible la  $e_{PQ}^{QD}$ , utilizando la formula de elasticidad arco. Luego utilizando los datos del punto anterior calcule la  $E_{PR}^{QD}$ , donde sea posible. Interprete todos los resultados obtenidos en ambos puntos, e indique a que tipo de bienes hace referencia cada ejemplo.

## 2. Introducción a la Teoría del Consumidor

### 2.1. Restricción presupuestaria

1. La restricción presupuestaria de Pedro viene determinada por  $m = 500$ ;  $p_1 = 1$ ;  $p_2 = 2$ . Explique como cambia el conjunto presupuestario si el gobierno aplica un impuesto específico de 0.1 al bien 1.
2. Si el gobierno aplica un impuesto ad-valorem de 20% al bien 1.
3. Si el gobierno aplica un impuesto de suma alzada de 100.
4. Si la pendiente de la restricción presupuestaria (precio relativo) es 1.