

PRÁCTICA 1 (INTRODUCCIÓN Y MODELO OFERTA-DEMANDA)

MICROECONOMÍA: CONSUMO Y PRODUCCIÓN

1º CURSO, GRADO EN ECONOMÍA

(CURSO ACADÉMICO 2016-2017)

GRUPO 1

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 50 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 25 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 30 + 5P$$

$$Q_D = 100 - 5P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que un proceso de emigración modifica la función de demanda que pasa a ser: $Q_D = 80 - 5P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de viviendas en venta en el centro de Madrid viene definido por las siguientes funciones:

$$Q_D = 60 - 5P$$

$$Q_S = 12 + 3P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de miles de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Suponga que para limitar el número de mudanzas en el centro el ayuntamiento de Madrid decide establecer un precio mínimo de 800.000€. Calcule la cantidad demandada y el exceso de oferta.

Ejercicio 4:

El gobierno de un país, muy concienciado con el medio ambiente, quiere que el próximo año se vendan más vehículos eléctricos que los que se han vendido éste año. Suponiendo que el mercado está en equilibrio y que ni la función de demanda ni la función de oferta se modifican, un técnico del ministerio propone establecer para el próximo año un precio máximo inferior al precio de equilibrio con el fin de incentivar la demanda. ¿Es ésta medida correcta o inadecuada para lograr el objetivo deseado? Explique por qué.

GRUPO 2

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 60 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 30 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 30 + 5P$$

$$Q_D = 100 - 5P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que un proceso de inmigración modifica la función de demanda que pasa a ser: $Q_D = 120 - 5P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de viviendas en venta en el centro de Madrid viene definido por las siguientes funciones:

$$Q_D = 60 - 5P$$

$$Q_S = 12 + 3P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de miles de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Suponga que el ayuntamiento de Madrid desea que la población en el centro de la ciudad cambie más rápidamente y con el fin de aumentar la demanda de viviendas establece un precio máximo de 400.000€. Calcula la cantidad demandada para el nuevo precio. ¿Conseguirá el ayuntamiento su objetivo o se producirá un exceso de demanda?

Ejercicio 4:

Explique cómo afectará al precio y la cantidad de equilibrio los siguientes acontecimientos en el mercado de libros en papel.

- a) Incremento del precio del papel.
- b) Una reducción del precio de los libros electrónicos (e-book).

GRUPO 3

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 20 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 40 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 80 + 5P$$

$$Q_D = 200 - 10P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que la implantación de una nueva tecnología modifica la función de oferta que pasa a ser: $Q_S = 110 + 5P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de implantes dentales viene determinado por las siguientes funciones:

$$Q_D = 80 - 5P$$

$$Q_S = 17 + 2P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Supongo que el Ministerio de Sanidad desea aumentar la salud dental de la población y para ello decide establecer un precio máximo de 600€. ¿Conseguirá su objetivo o se producirá un exceso de demanda?

Ejercicio 4:

El gobierno de un país piensa que la cantidad de viviendas que se están construyendo y vendiendo es elevado y que, además, el precio al que se venden es demasiado alto. Con el objetivo de reducir ambas cosas se plantean dos estrategias: establecer un precio mínimo superior al de equilibrio o establecer un precio máximo inferior al de equilibrio. ¿Cuál de estas dos estrategias logrará los dos objetivos deseados? Razone la respuesta.

GRUPO 4

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 70 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 35 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 80 + 5P$$

$$Q_D = 200 - 10P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que el aumento del coste de las materias primas modifica la función de oferta que pasa a ser: $Q_S = 50 + 5P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de implantes dentales viene determinado por las siguientes funciones:

$$Q_D = 80 - 5P$$

$$Q_S = 17 + 2P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Supongo que el Ministerio de Sanidad desea reducir el número de implantes que se realizan y para ello decide establecer un precio mínimo de 1200€. ¿Conseguirá su objetivo?

Ejercicio 4:

Explique cómo afectará al precio y la cantidad de equilibrio los siguientes acontecimientos en el mercado de teléfonos móviles con internet.

- a) Reducción en la tarifa de voz + datos.
- b) Un aumento del precio de las baterías incorporadas en los teléfonos.

GRUPO 5

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 50 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 25 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 80 + 5P$$

$$Q_D = 200 - 10P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que la implantación de una nueva tecnología modifica la función de oferta que pasa a ser: $Q_S = 110 + 5P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de viviendas en venta en el centro de Madrid viene definido por las siguientes funciones:

$$Q_D = 60 - 5P$$

$$Q_S = 12 + 3P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de miles de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Suponga que para limitar el número de mudanzas en el centro el ayuntamiento de Madrid decide establecer un precio mínimo de 800.000€. Calcule la cantidad demandada y el exceso de oferta.

Ejercicio 4:

El gobierno de un país piensa que la cantidad de viviendas que se están construyendo y vendiendo es elevado y que, además, el precio al que se venden es demasiado alto. Con el objetivo de reducir ambas cosas se plantean dos estrategias: establecer un precio mínimo superior al de equilibrio o establecer un precio máximo inferior al de equilibrio. ¿Cuál de estas dos estrategias logrará los dos objetivos deseados? Razone la respuesta.

GRUPO 6

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 60 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 30 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 80 + 5P$$

$$Q_D = 200 - 10P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que el aumento del coste de las materias primas modifica la función de oferta que pasa a ser: $Q_S = 50 + 5P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de viviendas en venta en el centro de Madrid viene definido por las siguientes funciones:

$$Q_D = 60 - 5P$$

$$Q_S = 12 + 3P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de miles de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Suponga que el ayuntamiento de Madrid desea que la población en el centro de la ciudad cambie más rápidamente y con el fin de aumentar la demanda de viviendas establece un precio máximo de 400.000€. Calcula la cantidad demandada para el nuevo precio. ¿Conseguirá el ayuntamiento su objetivo o se producirá un exceso de demanda?

Ejercicio 4:

Explique cómo afectará al precio y la cantidad de equilibrio los siguientes acontecimientos en el mercado de teléfonos móviles con internet.

- a) Reducción en la tarifa de voz + datos.
- b) Un aumento del precio de las baterías incorporadas en los teléfonos.

GRUPO 7

Ejercicio 1:

Una economía puede producir: 90 unidades del bien X y ninguna del bien Y; ninguna del bien X y 60 del bien Y; o cualquier combinación lineal intermedia entre esos dos extremos.

- Dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción de la economía.
- Obtenga la expresión analítica de la FPP (Bien Y en función del Bien X).
- ¿Cuál es el coste de oportunidad para cada uno de los niveles de producción de X?

Ejercicio 2:

Se ha observado que las funciones de oferta y demanda de un mercado son las siguientes:

$$Q_S = 50 + 2P$$

$$Q_D = 90 - 3P$$

- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que el aumento del precio de un bien sustitutivo modifica la función de demanda que pasa a ser: $Q_D = 110 - 3P$. Calcule el nuevo equilibrio del mercado y explique cómo ha variado el precio y la cantidad de equilibrio.

Ejercicio 3:

El mercado de implantes dentales viene determinado por las siguientes funciones:

$$Q_D = 80 - 5P$$

$$Q_S = 17 + 2P$$

Donde el precio viene expresado en cientos de euros.

- a) Calcule el precio y la cantidad de viviendas de equilibrio.
- b) Supongo que el Ministerio de Sanidad desea aumentar la salud dental de la población y para ello decide establecer un precio máximo de 600€. ¿Conseguirá su objetivo o se producirá un exceso de demanda?

Ejercicio 4:

Explique cómo una reducción del precio del tren de Alta Velocidad Española (AVE) Madrid-Barcelona puede afectar al mercado de viajes en avión Madrid-Barcelona. A continuación analice cómo afectará una reducción del precio del combustible utilizado por los aviones.