

Sólo hay una respuesta correcta por pregunta. Las respuestas correctas puntúan +0,50 y las incorrectas -0,20, las no contestadas no puntúan. El aprobado se consigue con 4,5 puntos.

1. Suponga un individuo alojado en un balneario que dispone de una renta $m=500\text{€}$ para dedicar al consumo de dos bienes: tratamientos, cuyo precio unitario es $p_1=40\text{€}$; y excursiones opcionales por los pueblos de alrededor, al precio de $p_2=50\text{€}$. Si el individuo debe pagar un impuesto sobre esa renta del 20 por ciento, y se va a dar 5 sesiones de tratamiento ¿a cuántas excursiones podrá apuntarse como máximo?
 - a) 6
 - b) 8
 - c) 4
 - d) 5
- 2.Cuál sería la función de utilidad asociada a las siguientes preferencias?: “un día adicional en la playa (bien X_1) no añade nada a la satisfacción del consumidor a menos que vaya siempre acompañada por 8 horas tomando el sol (X_2 por cada hora al sol)”.
 - a) $U = X_1 + 8X_2$
 - b) $U = 8X_1 + \ln X_2$
 - c) $U = \min \{X_1, X_2/8\}$
 - d) $U = 8X_1X_2$
3. En el equilibrio a largo plazo de la competencia perfecta:
 - a) no hay ni beneficios ni pérdidas
 - b) el Coste Marginal es mínimo
 - c) el Coste Variable Medio a corto plazo es igual al Coste Marginal
 - d) el precio es igual al mínimo del Coste Marginal
4. En competencia perfecta, una empresa que produce a corto plazo en el Óptimo de Explotación obtiene:
 - a) beneficios
 - b) pérdidas
 - c) ni beneficios ni pérdidas
 - d) depende
5. El que el precio de los apartamentos de la playa que fija el monopolista de una isla del Caribe sea distinto en temporada baja que en temporada alta (Semana Santa y verano) es una práctica de:
 - a) discriminación de segundo grado
 - b) discriminación de tercer grado
 - c) discriminación de cuarto grado
 - d) peakload pricing
6. Suponga que hay dos individuos que desean realizar viajes organizados con una determinada agencia de viajes. Si sus funciones de demanda son $X_1 = 24 - p$ y $X_2 = 12 - p$, cuando el precio de cada viaje es de 6€ la elasticidad de la demanda agregada toma el valor (recuerde que se toma el valor absoluto):
 - a) $1/2$
 - b) $3/2$
 - c) $2/3$
 - d) $4/5$
7. La función de reacción de un duopolista de Cournot representa:

- a) La cantidad óptima ofrecida por cada empresa para una cantidad dada de la rival.
 - b) La cantidad mínima ofrecida por cada empresa para cada cantidad de la rival.
 - c) La cantidad óptima ofrecida por cada empresa independientemente de la que ofrezca su rival.
 - d) La cantidad que ofrece cada empresa en función de su curva de Costes Medios a largo.
8. Suponga que hay dos individuos que quieren pasar sus vacaciones en un hotel de la playa. Sus funciones de demanda son $X_1 = 100 - 2p$ y $X_2 = 60 - 3p$, donde X representa cada día en el hotel, ¿cuál es la combinación precio/cantidad total demandada que maximiza el ingreso total?
- a) $X = 50$; $p = 25$
 - b) $X = 30$; $p = 10$
 - c) $X = 50$; $p = 22$
 - d) $X = 80$; $p = 16$
9. En la función de costes totales a corto plazo: $CTC(X) = aX^3 - bX^2 + cX + d$, el Mínimo de Explotación se obtiene para el valor de X que satisface la ecuación:
- a) $2aX - b = 0$
 - b) $3aX - b = 0$
 - c) $2aX^3 - bX^2 = d$
 - d) $3aX^2 - bX + c = 0$
10. La condición de Ingreso Marginal igual a Coste Marginal determina:
- a) el nivel de producto que maximiza el beneficio
 - b) el precio que maximiza el beneficio
 - c) tanto el nivel de producto como el precio que maximizan beneficios
 - d) no es condición necesaria en la maximización de beneficios
11. Dada una función de producción $Y = \alpha K + \beta L$, a lo largo de cualquier isocuanta:
- a) la RTS (L,K) disminuye a medida que aumenta K
 - b) la RTS (L,K) disminuye a medida que aumenta L
 - c) la RTS (L,K) permanece constante
 - d) la RTS (L,K) aumenta a medida que aumenta L
12. En el equilibrio a corto plazo del monopolio se cumple que:
- a) $p = CMg < IMg$. El precio es igual que el coste marginal y éste menor que el ingreso marginal.
 - b) $p < CMg = IMg$. El precio es menor que el coste marginal y éste igual al ingreso marginal.
 - c) $p > CMg = IMg$. El precio es mayor que el coste marginal y éste igual al ingreso marginal
 - d) Ninguna de las anteriores
13. Si la elasticidad de la demanda de una empresa es unitaria siempre maximiza beneficios para un nivel de producción en el que:
- a) el precio es igual al Coste Marginal
 - b) el precio es mayor que el Coste Marginal
 - c) el Coste Marginal es nulo
 - d) el Coste Marginal es decreciente
14. Si cuando aumenta el precio de los billetes de avión tenemos que disminuye el ingreso total de la compañía aérea, entonces la demanda de los billetes de avión es:
- a) elástica
 - b) inelástica
 - c) unitaria

- d) perfectamente elástica

Problema 1.- Alejandro, Borja y Claudio son tres amigos que se plantean gastar la renta que tienen dedicada al ocio en unas vacaciones, teniendo la opción de hacer turismo sin salir de España (X_1) o viajar a Europa (X_2). El coste por día de vacaciones en España es de 20€, mientras que el coste medio por día en el extranjero es de 40€. Sus funciones de utilidad son: **Alejandro:** $U = \min\{X_1/6, X_2/12\}$; **Borja:** $U = (X_1 - 2)(X_2 - 1)$ y **Claudio:** $U = X_1 X_2^2$

15. Cuál sería la función de demanda de Alejandro de días en el extranjero?

- a) $X_2 = 2m/(p_1 + 2p_2)$
- b) $X_2 = m/(p_1 + p_2)$
- c) $X_2 = m/(p_1 + 3p_2)$
- d) Ninguna de las anteriores

16. ¿Cuál será la función de demanda de Borja?

- a) $X_2 = (m - 2p_1)/(4p_1 + p_2)$
- b) $X_2 = (m + 4p_1)/(2p_1 + p_2)$
- c) $X_2 = (m + p_2 - 2p_1)/2p_2$
- d) Ninguna de las anteriores

17. ¿Cuál será la función de demanda de Claudio?

- a) $X_2 = m/(p_1 + 7p_2)$
- b) $X_2 = 2m/3p_2$
- c) $X_2 = m/(p_1 + p_2)$
- d) Ninguna de las anteriores

Problema 2.- Los viajes organizados desde España a Turquía están controlados por dos mayoristas: Turkish S.A., cuya función de costes es $CT_1 = X_1^2$; y Spaturk S.A., con una función de costes $CT_2 = 2X_2^2$, siendo X_1 y X_2 los viajeros de cada uno de los dos mayoristas. La función de demanda es $p = 7.200 - X$, donde el precio está expresado en euros. Si las dos compañías forman un cártel,

18. ¿Cuántos viajeros elegirán ir a Turquía con Turkish S.A. (X_1)?

- a) 720
- b) 1.120
- c) 1.440
- d) 1.600

19. ¿Cuántos viajeros elegirán ir a Turquía con Spaturk S.A. (X_2)?

- a) 720
- b) 1.120
- c) 1.440
- d) 1.600

20. ¿Cuál será el precio que paguen los viajeros?

- a) 2.130
- b) 4.480
- c) 5.040
- d) 6.810