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. Una empresa a corto plazo
 - a) sólo puede perder los Costes Fijos
 - b) puede perder los Costes Fijos y parte de los Costes Variables
 - c) no puede perder ni los Costes Fijos ni los Costes Variables
 - d) puede perder los Costes Variables pero no los Costes Fijos
- 2. Suponga que un individuo que quiere pasar sus vacaciones en un hotel del Caribe, y tiene una función de demanda **X = 100 2p**, donde X representa cada día de hotel que demanda. ¿Cuál es el precio de reserva?
 - a) 20
 - b) 25
 - c) 40
 - d) 50
- 3. El modelo de oligopolio de liderazgo de precios:
 - a) Las dos empresas fijan sus funciones de reacción.
 - b) La empresa seguidora establece su función de reacción y la líder la incorpora a su función de beneficios.
 - c) La empresa seguidora actúa como si fuera perfectamente competitiva y toma como dado el precio que fija la líder.
 - d) Existe rigidez de precios al alza pero no a la baja.
- 4. En la función de Costes Totales a largo plazo: CTL(X) = aX³ bX² + cX, la Dimensión Optima se obtiene para un valor de X igual a:
 - a) (b+c)/a
 - b) 2b/a
 - c) b/3a
 - d) b/2a
- 5. Una empresa sólo producirá cantidad positivas de producto a corto plazo si su precio es mayor o igual que:
 - a) el Coste Medio
 - b) el Coste Marginal
 - c) el Coste Fijo Medio
 - d) el Coste Variable Medio
- 6. En el equilibrio a corto plazo del monopolio se cumple que:
 - a) el ingreso marginal es menor que el coste marginal
 - b) el ingreso marginal es igual que el coste marginal
 - c) el ingreso marginal es mayor que el coste marginal
 - d) no es precisa ninguna relación específica entre el ingreso marginal y el coste marginal
- 7. La función de utilidad de un consumidor es $U=10 + 2X_1$ y su renta m=100, ¿Cuáles serían las cantidades demandadas de ambos bienes si el consumidor maximiza su utilidad y $p_1=5$; $p_2=2$?
 - a) $X_1 = 0$; $X_2 = 50$
 - b) $X_1 = 10$; $X_2 = 25$
 - c) $X_1 = 20$; $X_2 = 0$
 - d) $X_1 = 15$; $X_2 = 12.5$
- 8. Si cuando aumenta la renta monetaria del consumidor en un 10 por ciento, su demanda de horas de paseo a caballo disminuye en un 5 por ciento, entonces:
 - a) Las horas de paseo a caballo son un bien normal y la curva de Engel creciente
 - b) Las horas de paseo a caballo son un bien normal y la curva de Engel decreciente
 - c) Las horas de paseo a caballo son un bien inferior y la curva de Engel es vertical
 - d) Las horas de paseo a caballo son un bien inferior y la curva de Engel decreciente.

- 9. El ingreso marginal se define como:
 - a) La variación del precio cuando varía la cantidad demandada.
 - b) La variación del ingreso total cuando varía la renta
 - c) La variación del ingreso total cuando varía la cantidad demandada.
 - d) El ingreso marginal es el ingreso total partido por el precio.
- 10. En un modelo de competencia monopolista, a largo plazo:
 - a) El precio iguala al coste marginal, por ser ésta la condición de equilibrio
 - b) El precio es inferior al coste marginal, aunque el ingreso marginal sí iguale al coste marginal, lo que explica la ineficiencia de esta forma de mercado
 - c) El precio iguala al ingreso marginal y al coste marginal, como en competencia perfecta
 - d) ninguna de las anteriores
- 11.En competencia perfecta, el hecho de que haya beneficios a corto plazo implica que a largo plazo:
 - a) la curva de demanda se desplace a la derecha
 - b) salgan empresas y la curva de oferta se desplace a la izquierda
 - c) entren empresas y la curva de oferta se desplace a la derecha
 - d) aumente el precio

<u>Problema</u> 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€. Alejandro tiene un presupuesto disponible para vacaciones de 1200€, Borja de 1990€ y Claudio de 2400€. Sus funciones de utilidad son: Alejandro: $U=min\{X_1/6, X_2/12\}$; Borja: $U=(X_1-2)(X_2-1)$ y Claudio: $U=X_1X_2^2$. El Gobierno para incentivar el turismo en el país introduce un impuesto unitario de 10€ por día de vacaciones en el extranjero,

- 12.; Cuál será el número de días de vacaciones que pasará en el extranjero Alejandro si se introduce el impuesto?
 - a) 15
 - b) 20
 - c) 32
 - d) 40
- 13.¿Cuál será el número de días de vacaciones que pasará en el extranjero Borja si se introduce el impuesto?
 - a) 15
 - b) 20
 - c) 32
 - d) 40
- 14.¿Cuál será el número de días de vacaciones que pasará en el extranjero Claudio si se introduce el impuesto?
 - a) 15
 - b) 20
 - c) 32
 - d) 40

<u>Problema 2</u>.- En la *Riviera Azteca* actúan en un mercado perfectamente competitivo tres cadenas de *fastfood*. El número de establecimientos de cada cadena y las estructuras de costes a corto plazo son los siguientes:

```
N_1 = 10 empresas; CT_1 = X_1^2 + 5X_1 + 100

N_2 = 10 empresas; CT_2 = X_2^2 + 10X_2 + 64

N_3 = 10 empresas; CT_3 = X_3^2 + 20X_3 + 36
```

Sabemos que un tipo de empresas tiene actualmente las instalaciones de dimensión óptima, es decir, tiene unos costes medios totales cuyo mínimo coincide con el de los costes medios totales a largo plazo. Si la función de demanda agregada de alquiler es $X_D = 800 - 20p$, donde X se mide en número de días de alquiler por temporada,

- 15.¿Cuántas comidas darán los establecimientos tiop 1 a largo plazo?
 - a) 12
 - b) 10

- c) 5 d) 0
- 16.¿Cuántas comidas darán los establecimientos tipo 2 a largo plazo?
 - a) 12
 - b) 10
 - c) 5
 - d) 0
- 17.¿Cuántas comidas darán los establecimientos de tipo 3 a largo plazo?
 - a) 12
 - b) 10
 - c) 5
 - d) 0

<u>Problema 3.-</u> El AVE Madrid-Sevilla tiene tanto una función de costes como una función de demanda distinta dependiendo de la hora del día. Los costes en horas punta (X_1) son $CT_1 = 150.000 + 3,5X_1^2$, mientras que los de horas valle (X_2) son $CT_2 = 50.000 + 12X_2^2$, donde X recoge el número de pasajeros, y los costes y los precios están expresados en céntimos de euro. Las funciones de demanda en horas punta y horas valle son:

$$X_1 = 15.000 - p_1/4$$

 $X_2 = 10.000 - p_2/4$

- 18.¿Cuántos viajeros utilizarán el AVE en hora punta (X₁)?
 - a) 1.250
 - b) 4.000
 - c) 5.250
 - d) 10.000
- 19. ¿Cuántos viajeros utilizarán el AVE en hora valle (X2)?
 - a) 1.250
 - b) 4.000
 - c) 5.250
 - d) 10.000
- 20. ¿Cuáles serán las elasticidades (en valor absoluto) de la hora punta y de la hora valle?
 - a) la demanda de hora punta es más elástica que la de hora valle
 - b) la demanda de hora punta es menos elástica que la de hora valle
 - c) ambas elasticidades son cero
 - d) ambas elasticidades son infinitas