



Economía de las Telecomunicaciones Examen Final 2 Septiembre 2009

Grupo: _____ DNI _____ NIU _____

Profesor: Juan Rubio Martín

Apellidos y Nombre: _____

NORMAS:

- No abrir el examen hasta que el profesor lo indique.
- No está permitido hablar o copiar.
- No está permitido otro papel en sucio.
- Está permitido el uso de calculadora.
- Escribir las respuestas a las preguntas tipo test en la tabla. Cada respuesta correcta significa 1 punto, y cada respuesta incorrecta resta 0,50 puntos. Respuestas en blanco valen 0 puntos. De la parte B **solo hay que elegir 2** cuestiones de las 3 propuestas.
- La duración del examen es de 90 minutos.

Preguntas tipo test

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Parte A. Preguntas tipo test (10 puntos)

(1) El índice de Lerner es una medida del poder de mercado calculada a partir del margen precio-coste marginal. Señala qué afirmación es **verdadera**:

- (a) En competencia perfecta el índice es igual a 1 y decrece conforme aumenta el ejercicio del poder de mercado.
- (b) En competencia perfecta el índice es igual a 1 y crece conforme aumenta el ejercicio del poder de mercado.
- (c) En competencia perfecta el índice es igual a 0 y crece conforme aumenta el ejercicio del poder de mercado.
- (d) En monopolio es igual a cero dado que hay una sola empresa y toma valores negativos en competencia perfecta.

(2) Señala cuál afirmación es **falsa** en relación con lo que en la teoría económica se entiende por monopolio “natural”:

- (a) Un monopolio puede ser natural sólo cuando hay economías de escala.
- (b) Un monopolio puede ser natural cuando hay economías de escala.
- (c) Un monopolio puede ser natural con economías y deseconomías de escala.
- (d) Un monopolio es natural con subaditividad de costes.

(3) Señala qué condición no es característica de un mercado de máxima contestabilidad de acuerdo con la teoría de Baumol:

- (a) No existen barreras de entrada ni barreras de salida.
- (b) Todas las empresas tienen acceso a la misma tecnología de producción, tanto las empresas implantadas como las potenciales entrantes.
- (c) La información sobre precios es completa y está disponible para todos los consumidores y todas las empresas.
- (d) Ninguna de las condiciones anteriores son características de un mercado contestable.

(4) Señala la afirmación falsa en relación con el sistema de interconexión por capacidad que comenzó en España en 2001:

- (a) Le proporciona al operador entrante una mayor libertad comercial, al no depender tanto sus ofertas de los tramos horarios.
- (b) El coste de la interconexión depende del tráfico cursado, independientemente del contratado.



- (c) El coste efectivo de la interconexión pasa de ser variable (por tiempo) a fijo (por capacidad contratada).
- (d) Los operadores entrantes pueden diseñar ofertas utilizando la red la mayor parte del día.

(5) Dada la forma habitual de las curvas de costes a corto plazo de una empresa, señala la afirmación correcta:

- (a) Siempre que los costes medios variables son crecientes, los costes medios totales también lo son.
- (b) Siempre que los costes medios totales son decrecientes, los costes medios variables también lo son.
- (c) Siempre que los costes marginales son crecientes, los costes medios fijos también lo son.
- (d) Siempre que los costes marginales son decrecientes, los costes medios totales también lo son.

(6) Supón que la elasticidad-precio de la demanda de tráfico telefónico es $-1,2$. Señala la afirmación correcta:

- (a) Si el precio de la llamada aumenta, el gasto total aumentará.
- (b) Si el precio de la llamada disminuye, el gasto total aumentará.
- (c) Si el precio de la llamada aumenta, la cantidad de llamadas disminuirá, pero el gasto total en llamadas permanecerá constante.
- (d) Si el precio de la llamada disminuye, la cantidad demandada disminuirá, pero el gasto total en llamadas permanecerá constante.

(7) Supón que la Unión Europea ha impuesto una importante multa a una empresa fabricante de terminales móviles de un país europeo por impedir que los concesionarios de su marca en un país vendieran terminales a los ciudadanos de otro país, es decir:

- (a) La empresa aplicaba una discriminación de segundo grado, fijando precios diferentes para cada consumidor
- (b) La empresa aplicaba una discriminación de tercer grado que era contraria a la libre circulación de mercancías en la UE
- (c) La empresa aplicaba una discriminación de primer grado
- (d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta



(8) ¿Cuál de las siguientes características está más acorde con el mecanismo o teoría de la “escalera de inversión” de Martin Cave?

- (a) Consiste en que el incumbente, para recuperar las inversiones que progresivamente va realizando en su red, alquila los bucles a otros operadores, diversificando así su negocio
- (b) Consiste en que los operadores entrantes empiezan operando en la simple reventa, e invirtiendo hasta llegar a estabilizarse en un peldaño intermedio de la escalera, ya sea en del acceso indirecto o el del bucle desagregado, evitándose así la duplicación innecesaria de las redes
- (c) Es una teoría asumida por algunos organismos reguladores donde se decide fomentar, desde el principio, una competencia entre infraestructuras para así no perder tiempo y apostar directamente por una competencia sostenible, basada en redes que sean verdaderas alternativas a la del operador incumbente
- (d) Consiste en fijar inicialmente unos precios de acceso a la infraestructura del operador ex monopolista reducidos, para facilitar a los operadores la entrada al mercado, y crecer hasta tener una base de clientes que les permita construir progresivamente sus propias infraestructuras

(9) Un monopolista cuya función de costes es $CT = 100x^2 + 100$ trabaja en un mercado cuya curva de demanda es $p = 4.000 - 100x$. Señala la afirmación correcta

- (a) Los ingresos totales del monopolista ascenderán a 30.000 unidades monetarias.
- (b) Fijará un precio de 2.000 unidades monetarias.
- (c) Producirá 100 unidades.
- (d) Obtendrá un beneficio de 21.000 unidades monetarias.

(10) Un proyecto de inversión requiere un desembolso inicial de 100.000 euros y se estima que se obtendrán unos flujos netos de caja de 29.700 euros durante 5 años. Si estimamos que el coste del capital es del 10 %, el VAN del proyecto será:

- (a) -2.000 euros, por lo que la inversión no sería recomendable
- (b) 3000 euros, por lo que la inversión es aconsejable
- (c) Cero euros, por lo que es indiferente realizar la inversión o no realizarla
- (d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta



Universidad
Carlos III de Madrid

Parte B. Cuestiones y problemas (10 puntos)

(1) Señala las características, ventajas e inconvenientes de los modelos de precios de interconexión basados en el coste de oportunidad respecto a los basados en consideraciones de demanda y en criterios de reparto de costes.



Universidad
Carlos III de Madrid

(2) Señala características, ventajas e inconvenientes del sistema de interconexión por capacidad frente al sistema tradicional de interconexión por tiempo, ambos contemplados en las Ofertas de Interconexión de Referencia del operador dominante en España, para los competidores y para el propio operador dominante.



Universidad
Carlos III de Madrid

(3) Describe el concepto de precios predatorios y los criterios empleados para su calificación como tal.



Universidad
Carlos III de Madrid

