



Economía de las Telecomunicaciones Examen Final 21 Enero 2009

Grupo: _____ DNI _____ NIU _____

Profesor: Juan Rubio Martín

Apellidos y Nombre: _____

NORMAS:

- a) No abrir el examen hasta que el profesor lo indique.
- b) No está permitido hablar o copiar.
- c) No está permitido utilizar otro papel.
- d) Está permitido el uso de calculadora.
- e) 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.
- f) La duración del examen es de 90 minutos.

Preguntas tipo test

1	2	3	4	5	6	7	8



Parte A. Preguntas tipo test (8 puntos)

(1). Dada la forma habitual de las curvas de costes a corto plazo de una empresa, señale la afirmación correcta:

- (a) El mínimo de los costes medios variables se alcanza para un nivel de producción inferior al del mínimo de los costes medios totales
- (b) Las curvas de costes medios variables y costes medios totales son paralelas porque los costes medios fijos son constantes
- (c) El mínimo de los costes medios variables se alcanza para un nivel de producción inferior al del mínimo de los costes marginales
- (d) El mínimo de los costes medios totales se alcanza para un nivel de producción inferior al del mínimo de los costes marginales

(2) El excedente del consumidor desaparece:

- (a) Con cualquier tipo de discriminación de precios.
- (b) Con la discriminación de precios de segundo grado.
- (c) Con la discriminación perfecta de primer grado.
- (d) Con las tarifas en dos partes cuando existen varios grupos de clientes.

(3). Un monopolista cuya función de costes totales es $CT = 4X^2 - 2X$ se enfrenta a una curva inversa de demanda $P = 12 - 3X$. La cantidad y el precio de equilibrio son:

- (a) $X = 1$ y $P = 8$
- (b) $X = 1$ y $P = 9$
- (c) $X = 7$ y $P = 2$
- (d) $X = 7$ y $P = 1$

(4) En un mercado operan dos empresas con costes marginales $CMg_1 = 3$ y $CMg_2 = 4$ respectivamente. Si la demanda del mercado es lineal y con pendiente negativa, **es falso** que si las empresas forman un cartel:

- (a) Debe producir todo la empresa 1.
- (b) El precio siempre será superior a 3.
- (c) El precio será 3.
- (d) La empresa 2 no produce.

(5) ¿Cuál de las siguientes características está 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

(6) La rentabilidad financiera:

- (a) Es la relación entre el beneficio antes de intereses e impuestos y el activo total
- (b) Es la relación entre los beneficios netos y los recursos o capitales propios (aportaciones de socios más beneficios generados y no distribuidos)
- (c) Es la relación entre los beneficios distribuidos a los accionistas y el capital desembolsado
- (d) Mide el retorno que obtienen los accionistas por cada unidad monetaria invertida en la empresa

(7) 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

(8) El payback de una inversión en fibra óptica en el acceso:

- (a) Es el valor presente de los futuros flujos de caja, cobros menos pagos, generados por dicha inversión
- (b) Tiene en cuenta el valor de la oportunidad de inversión además del valor tradicional, para que juntos den como resultado el verdadero valor del proyecto



- (c) Es el período que tarda en recuperarse esa inversión a través de los flujos de caja generados, pudiendo variar entre pocos o muchos años dependiendo del ARPU y la densidad de las zonas geográficas en que se realice la inversión
- (d) Mide el retorno que obtienen los operadores nuevos de telecomunicaciones, dependiendo del WACC que determine el regulador y de las revisiones en las metodologías que se apliquen.

Parte B. Cuestiones y problemas (8 puntos)

(1) Un monopolista se enfrenta a la curva de demanda $P = 11 - Q$ y tiene unos costes medios constantes de 5 unidades monetarias.

A) Hallar el equilibrio del monopolista (par cantidad-precio).

B) Determinar cuantitativamente el grado de poder de monopolio utilizando el índice de Lerner.



Universidad
Carlos III de Madrid

(2) Señale los fundamentos, ventajas e inconvenientes, y diferencias de los modelos de competencia intermodal e intramodal en los sectores de telecomunicaciones fijas y móviles.



Universidad
Carlos III de Madrid

(3) Describa en qué consiste, ventajas e inconvenientes de la Regla de Tarificación Eficiente de Componentes (ECPR), como sistema para la determinación de las tarifas de acceso a la red del operador dominante, en el sector de las telecomunicaciones.



Universidad
Carlos III de Madrid

