



## Economía de las Telecomunicaciones, 4º Curso Examen Final 15 Enero 2010

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 utilizar otro papel.
- 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** de las 3 preguntas propuestas.
- 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) Sea el coste marginal de un operador incumbente por dar un minuto de acceso es  $C_0 = 5$  céntimos y los costes marginales de dar sólo servicio internacional, tanto para este



operador como para un entrante, es de  $C_1 = C_2 = 5$  céntimos por minuto. Si el precio final, competitivo, de la llamada internacional es  $P = 14$ , en este caso, el precio de interconexión según la regla ECPR sería:

- (a) 5 céntimos por minuto.
- (b) 4 céntimos por minuto.
- (c) 10 céntimos por minuto.
- (d) 9 céntimos por minuto.

(2) El índice de Lerner es una medida del grado de 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.

(3) La curva de costes medios a largo plazo tiene generalmente forma de U porque:

- (a) Hay rendimientos a escala permanentemente decrecientes
- (b) Hay rendimientos a escala crecientes para todos los volúmenes de producción
- (c) Hay rendimientos a escala crecientes hasta cierto volumen de producción y rendimientos decrecientes a partir de dicho volumen de producción
- (d) Hay rendimientos a escala decrecientes hasta cierto volumen de producción y rendimientos crecientes a partir de dicho volumen de producción

(4) 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.

(5) Supón que la elasticidad-precio de la demanda de tráfico telefónico es -1,4. 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.
- (6). Señale cual de las siguientes afirmaciones es correcta en el caso de la regulación actual del sector en España:
- (a) La OIR (Oferta de Interconexión de Referencia) y la Portabilidad son obligaciones regulatorias asimétricas (solo para el operador dominante) mientras que la preasignación es simétrica (para todos los operadores)
  - (b) La OIR y la preasignación son obligaciones asimétricas mientras que la portabilidad es simétrica
  - (c) La preasignación y la portabilidad son obligaciones simétricas mientras que la OIR es asimétrica
  - (d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta
- (7). La ecuación fundamental del patrimonio establece que:
- (a) El activo fijo de una empresa es igual al neto patrimonial
  - (b) El pasivo más el activo circulante es igual al neto patrimonial
  - (c) El activo total menos el pasivo exigible es igual al neto patrimonial
  - (d) El activo total más el neto es igual al pasivo total
- (8) La rentabilidad financiera:
- (a) Es la relación entre beneficios netos y recursos o capitales propios (aportaciones de socios más beneficios generados y no distribuidos)
  - (b) Es la relación entre beneficios distribuidos a accionistas y capital desembolsado
  - (c) Se define como el cociente entre el beneficio obtenido y los activos totales medios
  - (d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta

**Parte B. Cuestiones/problemas (8 puntos)**





(1) Explica por qué en un modelo de competencia intermodal hay menos riesgo de que se llegue a acuerdos de colusión entre operadores de telecomunicaciones que pudiera llevar a actuaciones de fijación de precios no competitivos.

(2) Señala las características, ventajas e inconvenientes del sistema de interconexión por





Universidad  
Carlos III de Madrid

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.



(3) Un proyecto de inversión requiere un importe inicial de 450.000 euros. Si la tasa de descuento aplicable al proyecto, dado su nivel de riesgo, es del 10 % anual, y se obtiene anualmente un cash flow positivo de 90.000 euros anuales durante 8 años.

- a) ¿Es aceptable el proyecto según el criterio del Valor Actual Neto?
- b) Si la rentabilidad exigida al proyecto es del 10 %, halla la Tasa Interna de Rentabilidad.