

Relación de corto plazo entre tarifas de telefonía móvil por minuto redondeado y por segundo

Eduardo Martínez Chombo y Salvador Flores Santillán

Resumen: Desarrollamos un modelo para establecer la relación de corto plazo entre las tarifas por minuto redondeado y por segundo en las llamadas de telefonía móvil, en un contexto de libertad tarifaria. Suponemos que las empresas maximizan beneficios y que la duración de las llamadas sigue una distribución exponencial. Entre los resultados obtenidos se encuentra que la tarifa por segundo es significativamente mayor que la tarifa por minuto redondeado, y que la diferencia entre tarifas está inversamente relacionada con la duración promedio de las llamadas. Los resultados del modelo calibrado con datos de la OCDE son congruentes con la evidencia empírica.

Palabras clave: Telecomunicaciones, telefonía móvil, tarifas, distribución exponencial.

Short-term relationship between mobile phone rates per rounded minute and per second

Abstract: We developed a model to analyze the short term relationship between mobile phone charges per rounded minute and per second, in a context where tariffs are freely determined. We assumed profit maximizing firms and an exponential distribution for mobile call duration. Among the results, we found that charges per second are significantly greater than charges per rounded minute, and lower average call duration is related to a greater difference between rates. The results of the model, calibrated with OECD estimates, are consistent with empirical evidence.

Keywords: Telecommunications, mobile telephony, mobile pricing, exponential distribution.

Clasificación JEL: L11, L96.