

 <p>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Departamento de Análisis Económico Aplicado</p>	<p>Examen de Principios de Microeconomía Grado en Economía</p> <p><i>Fecha: 04-07-2014</i></p>				
APELLIDOS:					
NOMBRE:					
DNI:					
P1:	P2:	P3:	P4:	P5:	P6:

Observaciones:

- Dispone de **DOS HORAS** para realizar este examen.
- Las notas serán publicadas en el Campus Virtual el día **7 de julio** de 2014 a las 14 horas. La revisión de exámenes tendrá lugar en el despacho D2-07, los días **14 de julio de 10-11 horas y 15 de julio de 11:30 a 12:30 horas**.
- La puntuación se indica en cada pregunta.

La demanda de un piscina municipal es $Q=100-10p$, donde p es el precio en euros de una entrada y Q el número de usuarios diarios. No hay costes fijos y el coste variable medio por usuario es constante e igual a 1 euro. La piscina tiene capacidad suficiente para atender la demanda sin problemas de congestión.

1. Calcule el precio y la cantidad de usuarios que corresponden a la maximización del beneficio. Calcule la pérdida de eficiencia asociada a esta política de precios. **(1 punto)**
2. Analice qué política de precios es más eficiente: cobrar un euro por usuario o permitir la entrada gratis. **(1.5 puntos)**
3. Calcule la elasticidad de la demanda correspondiente a la maximización del beneficio. ¿Si se bajara el precio aumentarían los ingresos? ¿Si el Ayuntamiento busca máximos beneficios, le convendría bajar el precio? **(1.5 puntos)**
4. Calcule el beneficio total si se maximiza el beneficio con una política de discriminación de precios perfecta. Calcule la pérdida de eficiencia asociada a esta política de precios. **(2 puntos)**
5. Suponga que se va a ceder la explotación de la piscina a una empresa privada durante 5 años. Calcule cuánto estaría dispuesta a pagar la empresa al comienzo de los 5 años si el tipo de interés es del 10% y el coste variable no varía al cambiar de pública a privada (el Ayuntamiento le permite cobrar el precio que desee siempre que sea el mismo para todos los usuarios). **(2 puntos)**
6. Suponga ahora que la función de demanda $Q=100-10p$, es de un solo individuo y que p es el precio en euros de una entrada y Q el número de visitas al mes de dicho individuo. El Ayuntamiento le ofrece dos posibilidades:
a) cobrarle un euro por cada vez que utilice la piscina o b) pagar una cuota fija mensual y poder entrar sin pagar cada vez que utiliza la piscina. ¿Qué cuota mensual hace que las dos propuestas sean indiferentes para el individuo? **(2 puntos)**

NOTA IMPORTANTE:

Justifique sus respuestas en términos teóricos y gráficos precisos
Una pregunta con puntuación cero equivale a un suspenso