

 <p>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Departamento de Análisis Económico Aplicado</p>	<p><b>Examen de Principios de Microeconomía</b> <b>Grado en Economía</b></p> <p><i>Fecha: 04-12-2014</i></p>					
<p><b>APELLIDOS:</b></p>						
<p><b>NOMBRE:</b></p>						
<p><b>DNI:</b></p>						
<p><b>P1:</b></p>	<p><b>P2:</b></p>	<p><b>P3:</b></p>	<p><b>P4:</b></p>	<p><b>P5:</b></p>	<p><b>P6:</b></p>	<p><b>P7:</b></p>

**Observaciones:**

- Dispone de **DOS HORAS** para realizar este examen.
- Las notas serán publicadas en el Campus Virtual el día **9 de diciembre** de 2014 a las 14 horas. La revisión de exámenes tendrá lugar en el despacho D2-08, los días **10 y 11 de diciembre de 10:00 a 11:00 horas**.
- La puntuación se indica en cada pregunta.

Juan Toscal es un monopolista propietario de un manantial de agua cuyo coste de mantenimiento es de 10 millones de euros anuales, siendo el coste marginal igual a cero. Juan Toscal es maximizador de beneficios. La demanda diaria del manantial es  $Q=100.000-50.000p$ , donde  $Q$  es el número de litros/día y  $p$  el precio por litro expresado en euros.

1. Calcule el beneficio con precio único. Calcule el excedente del consumidor, el excedente del productor y la pérdida de eficiencia en este caso. **(2 puntos)**
2. Calcule el beneficio con discriminación de precios perfecta. Calcule el excedente del consumidor, el excedente del productor y la pérdida de eficiencia en este caso. **(1 punto)**
3. Suponga ahora que el precio es igual a cero. Calcule el excedente del consumidor, el excedente del productor y la pérdida de eficiencia en este caso. Compare con los casos 1 y 2. **(1 punto)**
4. Considere ahora que hay tres tipos de consumidores cuyas demandas están representadas por:  $q_A=20.000-10.000p$ ;  $q_B=30.000-20.000p$ ;  $q_C=50.000-20.000p$ . Aplicando discriminación de precios de tercer grado (un precio diferente para cada grupo A, B y C), calcule el beneficio total y la elasticidad para cada grupo en el precio elegido por Juan Toscal. **(2 puntos)**
5. Si el coste de mantenimiento anual fuese de 36.500.000 euros, en lugar de 10 millones de euros, ¿le interesaría a Juan Toscal seguir con el manantial en explotación? Puede aplicar la política de precios que le parezca conveniente. **(1 punto)**
6. Considere las condiciones del apartado 1. ¿Qué opciones de regulación de precios podrían aplicarse en este caso? Discuta teóricamente. **(2 puntos)**
7. Suponga asimismo que las condiciones son las del apartado 1 y que Juan Toscal va a ceder la explotación del manantial a otro empresario durante 3 años. Calcule cuánto estaría dispuesto a pagar este empresario al comienzo de los 3 años si el tipo de interés es del 5%. **(1 punto)**

**NOTA IMPORTANTE:**

**Justifique sus respuestas en términos teóricos y gráficos precisos**