

 UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Departamento de Análisis Económico Aplicado	Examen de Principios de Microeconomía Grado en Economía <i>Fecha: 23-01-2015</i>				
	APELLIDOS:				
	NOMBRE:				
	DNI:				
	P1:	P2:	P3:	P4:	P5:

Observaciones:

- Dispone de **DOS HORAS** para realizar este examen.
- Las notas serán publicadas en el Campus Virtual el día **27 de enero a las 14 horas**. La revisión de exámenes tendrá lugar en el despacho D2-08, los días **28 y 29 de enero** de 11-12 horas.
- La puntuación se indica en cada pregunta.

1. Un consumidor maximizador de la utilidad tiene la siguiente función de utilidad $U = x_1^{0,6} x_2^{0,4}$. Asimismo dispone de una renta de 1.500 u.m., y los precios de los dos bienes que consume son $P_1 = 6$ u.m. y $P_2 = 4$ u.m. **(2 puntos)**

- Calcule la utilidad total del individuo en el óptimo.
- Calcule el cambio de utilidad total si ahora $P_2 = 2$. Interprete la variación de utilidad obtenida.

Haga uso de representaciones gráficas.

2. Dibuje tres gráficas representando el equilibrio a largo plazo en Competencia Perfecta, Competencia Monopolística y Monopolio. Explique las diferencias entre los tres equilibrios. **(2 puntos)**

3. Un individuo que desea invertir 1000 euros en acciones de empresas se enfrenta a la siguiente matriz de pagos. Dicha matriz indica lo que obtendría el individuo como resultado de invertir en una acción de 100 euros en cada caso. La probabilidad de que el precio del petróleo sea alto o bajo es igual a 0,5, respectivamente. El inversor puede invertir los 1000 euros como considere oportuno. **(2 puntos)**

Matriz de pagos para una acción de 100 euros

	Fábrica de coches de gasolina	Fábrica de coches de eléctricos
Precio del petróleo alto	50	200
Precio del petróleo bajo	200	50

- Compare sus ganancias invirtiendo 1000 euros en acciones de la empresa que produce coches de gasolina o de la que produce coches eléctricos.
- ¿Cómo es posible hacer que el valor esperado coincida con sus ganancias? ¿A qué se renuncia si se invierte para obtener el valor esperado?

4. Comente la siguiente afirmación: “Un impuesto pigouviano en un mercado perfectamente competitivo reduce el bienestar social porque reduce la cantidad de equilibrio en dicho mercado”. Haga uso de representaciones gráficas. **(2 puntos)**

5. Calcule el valor actual neto (VAN) de una empresa que vende 1.000.000 de unidades al año, a un precio por unidad de 10 u.m., y que opera con un coste variable medio de 5 u.m. y unos costes fijos anuales de 4.000.000 u.m. El tipo de interés es del 5% y la vida de la empresa es de 3 años. **(2 puntos)**

NOTA IMPORTANTE:

Justifique sus respuestas en términos teóricos y gráficos precisos