UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO - Microeconomía I - Economía y Finanzas - Otoño 2017 **Ejercicio 5**

Antes de responder las siguientes preguntas lee cuidadosamente lo siguiente:

-Con base en la información proporcionada, responde las preguntas y anota tus respuestas en los espacios que se presentan (Respuestas = 50%). Incluye además toda la evidencia que demuestra el cómo obtuviste la respuesta (Origen de la respuesta = 50%). Calificación máxima obtenible: 100.

Fecha de Entrega: Lunes 30 de Octubre, 9:05 am en clase.

- 1. Si tu posees la función de utilidad dada por $U(x, y) = min \{6x, y\}$.
 - a) Determina tus funciones generales de demanda Marshallianas.

$$D_x(p_x, p_y, I) =$$
______.
 $D_y(p_x, p_y, I) =$ _____.

2. Considera las siguientes funciones de demanda que poseen los jóvenes A, B y C de los bienes (x, y);

Joven A	Joven B	Joven C	Tus demandas Marshallianas	
$D_x = \left(\frac{P_y}{P_x^2 + P_x P_y}\right) I$	$D_x = \frac{(M - P_x + P_y)}{(2P_x)}$	$Dx = \left(\frac{I}{P_x + \sqrt{P_x P_y}}\right)$	Las demandas son las que	
$D_y = \left(\frac{P_x}{P_y^2 + P_x P_y}\right) I$	$D_{y} = \frac{(M - P_{y} + P_{x})}{(2P_{y})}$	$Dy = \left(\frac{I}{P_y + \sqrt{P_x P_y}}\right)$	determinaste en la pregunta 1.	

Tú (el de la pregunta 1), Joven A, Joven B y Joven C saben el precio del bien x es igual a 2 pesos, el precio del bien y es igual a 8 pesos. El ingreso de cada individuo es de 1000 pesos. Con esta información responde las preguntas de las siguientes tablas (o en su caso determina lo que se pide):

a) De acuerdo a la información anterior, determina lo que se te pide:

	Joven A	Joven C
Sugiere una canasta que se encuentre en la ruta de expansión del ingreso del individuo.	((
2. De acuerdo a la curva de Engel, su cantidad demandada cuando su ingreso aumenta 20%.		
3. De acuerdo a su función de demanda de precios cruzados, su cantidad demandada del bien x si P_y es ahora 10.		
4. De acuerdo a su función de demanda de precios cruzados, su cantidad demandada del bien $y ext{ si } P_x ext{ es ahora 4.}$		

b) En relación a tus funciones de demanda, las de jóvenes A, B y C, determina si las siguientes expresiones son falsas o verdaderas, en cada caso, demuestra tu respuesta:

Determina si la expresión es falsa o	Para Tí	Joven A	Joven B	Joven C
verdadera	¿Falsa o verdadera?	¿Falsa o verdadera?	¿Falsa o verdadera?	¿Falsa o verdadera?
1. Si aumenta el ingreso, la curva de demanda ordinaria del bien <i>x</i> se desplaza a la derecha.				
2. Si disminuye el precio de <i>x</i> , la curva de demanda ordinaria se desplaza a la izquierda.				
3. Si aumenta su ingreso, nos movemos a lo largo de la curva de Engel.				
4. La curva de demanda de precios cruzados del bien <i>y</i> tiene pendiente negativa.				
 Si disminuye el ingreso, ceteris paribus, consumirá menos de ambos bienes. 				
6. El bien <i>y</i> es sustituto del bien <i>x</i> .				
7. El bien <i>x</i> es complementario del <i>y</i>				
8. Para el individuo, ambos bienes son normales.				
9. Si disminuye el ingreso, su curva de Engel se desplaza a la izquierda.				
10. Si el individuo pierde 100 pesos de su ingreso, su curva de demanda de precios cruzados se desplaza a la izquierda.				
11. El bien x es un bien ordinario				
12. Un aumento del precio del bien <i>x</i> desplaza la curva de demanda del bien <i>y</i> a la izquierda.				
13. La curva de demanda de precios cruzados de <i>x</i> en relación al bien y tiene pendiente positiva.				

- 3. Considera la siguiente función de utilidad y determina lo que se pide (realiza tus cálculos usando fracciones y expresa tus respuestas en esos términos):
 - a) Completa la siguiente tabla:

Función de utilidad	FGD Marshalliana		FGD Hicksiana	
	$D_1(p_1, p_2, m)$	$D_2(p_1, p_2, m)$	$H_1(p_1, p_2, u)$	$H_2(p_1, p_2, u)$
$U(x_1, x_2) = x_1 x_2^2$	$D_I =$	$D_2 = 2m/3p_2$	H_I =	$H_2=$

b)	Si consideramos la función de utilidad de la tabla, asumiendo los precios vigentes son $P_1 = 2$ y $P_2 = 1$, si el
	individuo desea alcanzar una utilidad de U = 24,000 pero incurriendo en el menor de los gastos; determina
	cuánto compra del bien 1 y cuánto del bien 2, así como el gasto en el que incurrirá