

Tarea 2

Roberto González Téllez
e-mail: roberto.gonzalez@itam.mx

Instrucciones

Esta tarea se entrega de forma individual, sin embargo, una gran habilidad que deben desarrollar es a trabajar en equipo así que pueden trabajar con otras personas para resolver esta tarea **siempre y cuando escriban explícitamente con quién(es) trabajaron para resolverla.**

Adjunten un pdf con sus respuestas en canvas en el anuncio de la tarea por favor, no me la manden por correo. Pueden descargar este pdf y escribir con el iPad y subir el pdf con las respuestas, pueden escribir sus respuestas en una hoja, escanearla y subir el pdf, pueden resolverla en un documento de Word y subir el pdf, etc. Por favor enumeren sus respuestas para que yo sepa qué respuesta corresponde a cuál pregunta y si escriben a mano intenten hacer la letra lo más legible posible.

Traten de ser lo más específico@s posible en sus respuestas, esto ayuda a que el resto de personas que lean su trabajo sepan exactamente qué están suponiendo o a qué se refieren en sus textos.

Si tienen preguntas sobre la tarea es mucho mejor que intenten hacer algo y después pregunten sus dudas, esto hace más fácil que aprendan y me hace más fácil a mí entender por qué se atoraron.

Pregunta 1

Describe en tus palabras qué es la Utilidad Total.

Pregunta 2

Con una gráfica da un ejemplo de por qué no es tan importante el número de utilidad total que nos da el consumo de una canasta y en cambio sí es importante el orden en el que *rankeamos* distintas canastas

Pregunta 3

Considera los datos de la siguiente Tabla y grafica la utilidad total de esta consumidora. Además, rellena en la tabla cuánto es la utilidad marginal en cada uno de los puntos (i.e. de pasar de un punto hacia el siguiente). En este ejemplo X es el bien que se consume, la utilidad total la denotamos con U y la utilidad marginal con UMg .

Table 1: Consumo y utilidad

X	U	UMg
0	0	-
1	20	
2	35	
3	47	
4	57	
5	64	

Pregunta 4

Esta pregunta se relaciona con los datos y gráfica de la pregunta anterior.

1. ¿Cómo es la relación entre utilidad *total* y consumo de X ? (Creciente, decreciente, constante)
2. ¿Cómo es la relación entre utilidad *marginal* y consumo de X ? (Creciente, decreciente, constante)
3. El cambio que contestaste en la pregunta anterior es a *tasa* creciente, decreciente o ninguna?

Pregunta 5.a

Supón que existen 2 bienes en la economía: X e Y . El bien X tiene un precio $P_X = 2$ y el bien Y tiene un precio $P_Y = 10$. La consumidora tiene \$300 de ingreso. Grafica la restricción presupuestal de esta consumidora, el bien X ponlo en el eje horizontal y el bien Y ponlo en el eje vertical.

Pregunta 5.b

Supón que hubo una crisis y la consumidora ahora solamente tiene \$200 de ingreso, grafica este cambio en su restricción presupuestal.

Pregunta 5.c

Volvamos a la situación de la pregunta 5.a (i.e. la consumidora regresa a tener sus \$300 de ingreso). Supón que ahora hubo cambios en la industria que produce el bien X y ahora X es más caro. En particular, $P_X = 5$ en esta nueva situación. Grafica la restricción presupuestal de la consumidora.