

# Taller . En casa

## Ejercicio práctico de Utilidad (utilidad total, utilidad marginal RMS.



Montado jueves 9 de marzo 2023  
Entrega domingo 19 de marzo 2023

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO  
Facultad de Ciencias Económicas, Programa de Economía  
Microeconomía Intermedia 1

Nombre:

Num Lista:

# Taller en Clase 1.

## La Utilidad

ASIGNATURA	MICROECONOMIA INTERMEDIA 1	CODIGO	52473
PROGRAMA	ECONOMÍA		
DOCENTE	JUAN CARLOS MIRANDA		
UNIDAD DE FORMACIÓN	UTILIDAD		
CONTENIDO	Utilidad marginal, Relación Marginal de Sustitución		
ACTIVIDAD O TRABAJO SOLICITADO	TALLER EN CASA		
COMPETENCIA GENERICA	Desarrolla habilidades y destrezas en el uso de la función de utilidad		
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Articular las teorías y conceptos económicos sobre utilidad con la realidad del consumidor		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	El estudiante demuestra capacidad para aplicar preceptos teóricos con precisión y exactitud mediante el cálculo de indicadores de utilidad.		
FECHA DE ASIGNACIÓN DE LA ACTIVIDAD O TRABAJO	3 septiembre 2022	FECHA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD O TRABAJO	11 septiembre de 2022
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Procedimiento precisión en respuestas numérica y capacidad interpretativa	CORTE	Parcial 1

## TRABAJO AUTONOMO

En el Taller en casa, el estudiante deberá resolver la siguiente solicitud a partir del enunciado entregado. El trabajo debe presentarse en la plataforma SICVI en la fecha estipulada, en formato PDF y siguiendo las normas y pautas de presentación establecida por el profesor en la clase.

1. Calcular la utilidad marginal y la relación marginal de sustitución de algunas de las funciones de utilidad más comunes

$U(x_1, x_2)$	$UM_1(x_1, x_2)$	$UM_2(x_1, x_2)$	$RMS(x_1, x_2)$
$2x_1 + 3x_2$			
$4x_1 + 6x_2$			
$ax_1 + bx_2$			
$2\sqrt{x_1 + x_2}$			
$\ln x_1 + x_2$			
$U(x_1) + x_2$			
$x_1 x_2$			
$x_1^{a_1} x_2^{b_2}$			
$(x_1 + 2)(x_2 + 1)$			
$(x_1 + a)(x_2 + b)$			
$x_1^{a_1} + x_2^{a_2}$			

### REALICE LOS CÁLCULOS DE ESTE EJERCICIO EN LA PARTE DE SOLUCIONES Y DEMUESTRE LOS RESULTADOS DEL EJERCICIO.

2. La función de utilidad Madta cuando baila la “SOLTERIA” con Juan ( $x_1$ ) y Luis ( $x_2$ ), es  $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$

- A) ¿Quién le reporta más utilidad a Madtica? ¿Juan o Luis, explique por qué?
- B) Haga la Tabla y halle la curva de indiferencia de Madta en el punto (2, 6), interprete económicamente el resultado.
- C) Buscar otras 3 curvas de indiferencia en la Tabla de Utilidad y grafique el mapa de indiferencia, finalmente explíquelo microeconómicamente.

D) Calcular la  $Umg_1(x_1, x_2)$  para el punto A (2,6) y para el punto B(1,12), explique significa económicamente, pasar del punto A a B.

E) Calcular la  $Umg_2(x_1, x_2)$

F) Calcular la RMS del punto (2,6) ¿qué significa?

NOTA: aproxime los cálculos a dos cifras decimales para que el ejercicio sea más preciso.

## SOLUCIÓN

