

Ejercicio 2

Nombre: _____.

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 = 60%). Incluye además toda la evidencia que demuestra el cómo obtuviste la respuesta (Origen de la respuesta = 40%). Calificación máxima obtenible: 100.

Fecha de Entrega: Lunes 03 de Octubre, 11:05 am.

1. Un individuo consume dos bienes (x, y). Sus preferencias están dadas por una función de utilidad Cobb-Douglas dada por:

$$U(x, y) = Ax^\alpha y^\beta$$

La utilidad marginal del bien x está dada por: $UMg_x = A\alpha x^{\alpha-1} y^\beta$

La utilidad marginal del bien y está dada por: $UMg_y = A\beta x^\alpha y^{\beta-1}$

Los precios (P_x, P_y) e ingreso (m), así como los parámetros de la función de utilidad que te corresponden se presentan en la HOJA ANEXA. De acuerdo a tales datos responde las siguientes preguntas completando la tabla. Debes presentar la evidencia correspondiente, presenta tus resultados en dos decimales (puedes hacer el cálculo con fracciones pero el resultado preséntalo en decimales). **TODAS LAS PREGUNTAS SON EN RELACIÓN A LOS PARÁMETROS QUE TE CORRESPONDEN.**

Pregunta	Respuesta
Formula el problema de maximización de utilidad del individuo cuando conocemos los precios y el ingreso.	
Dados los valores iniciales que te corresponden, determina las cantidades que debe consumir el individuo de x e y para maximizar su utilidad así como la utilidad que obtiene de ellas.	<p><i>Demanda óptima del bien</i> $x^* = \underline{\hspace{2cm}}$.</p> <p><i>Demanda óptima del bien</i> $y^* = \underline{\hspace{2cm}}$.</p> <p><i>Utilidad de la canasta óptima</i> $U(x^*, y^*) = \underline{\hspace{2cm}}$.</p>
Formula el problema de maximización de utilidad del individuo cuando no conocemos los precios ni el ingreso.	
Determina las funciones generales de demanda marshallianas de ambos bienes, en ellas debes usar solamente dos decimales (no uses fracciones).	<p>$D_x = \underline{\hspace{2cm}}$. $D_y = \underline{\hspace{2cm}}$.</p>
(Revisar el Nicholson) Si el Estado estableciera un impuesto al precio de x del 20%. ¿Cuánto recaudaría el Estado con el impuesto?	<p>Pesos que recaudaría el Estado: $\underline{\hspace{2cm}}$.</p>

HOJA ANEXA

Parámetros asignados	A	α	β	Px	Py	I
ALEJO RODRIGUEZ ERNESTO	1	0.7	0.3	20	10	4000
AY CASTILLO LILIA NAIROBI	2	0.5	0.5	5	10	4080
BALAM AYALA SINDY NOEMI	4	0.6	0.2	20	10	4160
BAZA GONZALEZ SAUL EMMANUEL	1	0.4	1.0	5	10	4240
CAAMAL SOSA MIGUEL ANGEL	2	1.0	0.4	20	10	4320
CAMPOS RICARDEZ RODOLFO ALEJANDRO	4	0.5	1.0	5	10	4400
CANCINO KAU YARELI	1	1.0	0.5	20	10	4480
CANO LURIA ANDRES GUILLERMO	2	0.8	0.2	5	10	4560
CASTELLANOS LOPEZ JUAN DANIEL	4	0.2	0.8	20	10	4640
DE LA CRUZ FLORES JESUS PABLO	1	0.7	0.3	5	10	4720
DEL RIO VELAZQUEZ ALEJANDRA GUADALUPE	2	0.3	0.7	20	10	4800
EK DZUL WENDY ARACELY	4	0.6	0.4	5	10	4880
FARAH ESCALANTE OMAR JOSUE	1	0.4	0.6	20	10	4960
FORBES MONTALVO VICTORIA ESMERALDA	2	0.5	0.5	5	10	5040
FUENTES VILLEGAS WALTER ANTONIO	4	0.6	0.2	1	2	5120
GARCIA BACAB MARIA MONSERRAT	4	0.3	0.7	2	4	5200
HERNANDEZ ADORNO JAIRO JAFET	2	0.7	0.3	1	2	5280
HU CHALE JESICA MINELLY	1	0.3	0.7	2	4	5360
JUAREZ BORGES LUIS EMMANUEL	4	0.6	0.4	1	2	5440
KU ESCALANTE YESENIA LIZETH	2	0.4	0.6	2	4	5520
LUCAS BARRERA BRIAN DONALDO	1	0.5	0.5	1	2	5600
MARTINEZ PECH CARIBE ODILE	4	0.6	0.2	2	4	5680
MONTERO KU SAMANTHA GUADALUPE	2	0.2	1.0	1	2	5760
MORALES OCHOA ANAHI FERNANDA	1	1.0	0.2	2	4	5840
MU_OZ REAL OSCAR OSVALDO	4	0.5	1.0	1	2	5920
ORTEGA ARZATE DANIELA	2	1.0	0.5	2	4	6000
PALACIOS RAMIREZ CECILIA	1	0.8	0.2	1	2	6080
PEREZ JIMENEZ ARMANDO ALEXIS	4	0.2	0.8	2	4	6160
PINTO CHIM EMILIO CARLOS	2	0.6	0.2	1	2	6240
RODRIGUEZ MENDEZ SAUL MARIEL	1	0.3	0.7	2	4	6320
ROMERO MONTES ADONIS	2	1.0	2.0	1	2	6400
SALINAS RAMIREZ GUSTAVO ADOLFO	1	2.0	1.0	2	4	6480
SMITH CORREA PHARESHIA EMERALD	2	1.0	0.5	8	1	6560
VARELA CRUZ LIZBETH GUADALUPE	4	0.5	1.0	2	1	6640
VELA CARMONA DANIELA GUADALUPE	5	2.0	0.5	4	2	6720
VELEZ HOIL JONATHAN ADRIAN	1	0.5	2.0	5	3	6800
VILLANUEVA COLDWELL MANUEL DAVID	1	0.4	0.8	5	1	6880
YAM COCOM ARIZBETH YARELY	2	0.8	0.4	5	1	2700