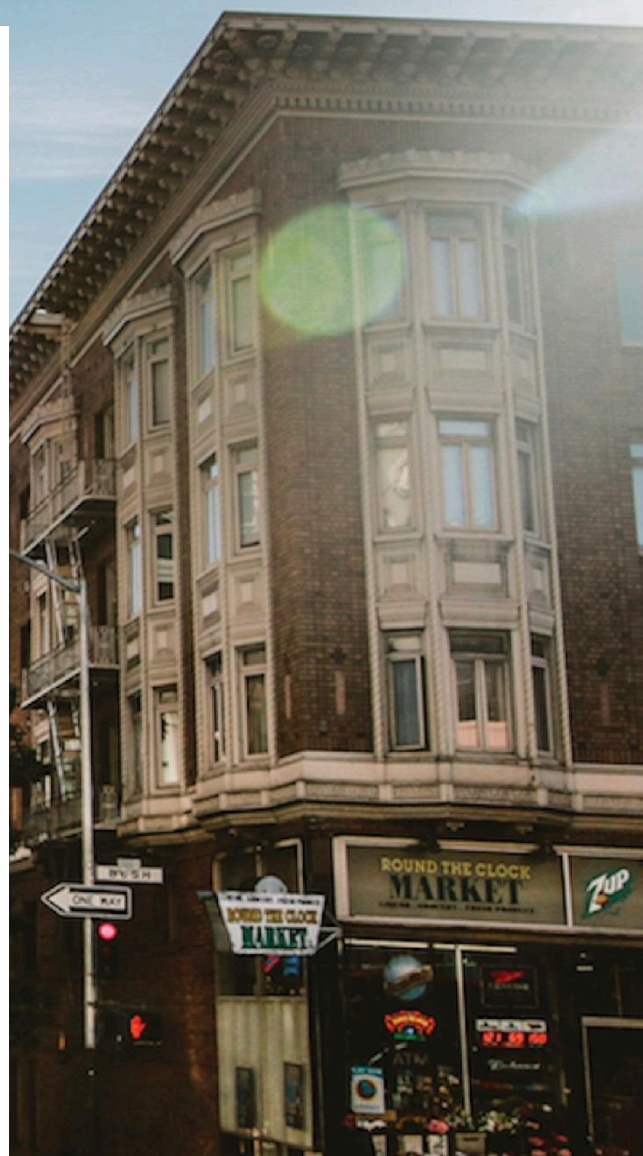


Taller 1. En clase

Ejercicio práctico de la Recta Presupuestaria



Para entregar domingo 13 de febrero 2022

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Facultad de Ciencias Económica

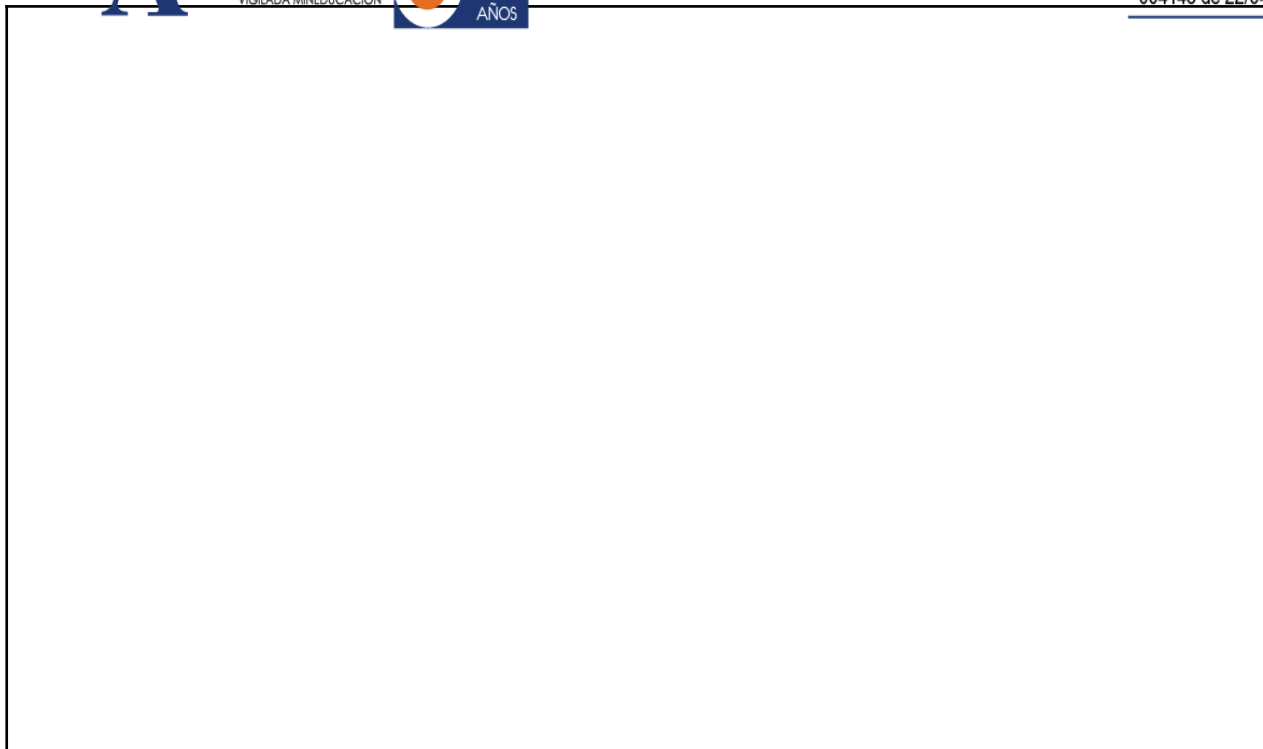
Programa de Economía

Microeconomía Intermedia 1

Nombre:

Numero de Lista:

--



Restricción Presupuestaria

ASIGNATURA	MICROECONOMIA INTERMEDIA 1	CODIGO	52473
PROGRAMA	ECONOMÍA		
DOCENTE	JUAN CARLOS MIRANDA		
UNIDAD DE FORMACIÓN	LA RESTRICCIÓN TECNOLÓGICA		
CONTENIDO	PMg, RMST y Economías de Escala		
ACTIVIDAD O TRABAJO SOLICITADO	TALLER EN CASA		
COMPETENCIA GENERICA	Desarrolla habilidades y destrezas en el uso de presupuestos		
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Articular las teorías y conceptos económicos con la realidad		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	El estudiante demuestra capacidad para aplicar preceptos teóricos con precisión y exactitud mediante el cálculo de indicadores de producción.		
FECHA DE ASIGNACIÓN DE LA ACTIVIDAD O TRABAJO	19 de Mayo 2022	FECHA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD O TRABAJO	27 mayo 2022
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Procedimiento precisión en respuestas numérica	CORTE	Parcial 2

TRABAJO AUTONOMO

En el Taller en casa , el estudiante deberá resolver el siguiente cuestionario 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 el Producto Marginal y la RMST de las siguientes funciones

Producto marginal y relación técnica de sustitución

$f(x_1, x_2)$	$PMg_1(x_1, x_2)$	$PMg_2(x_1, x_2)$	$RTS(x_1, x_2)$
$x_1 + 2x_2$	1	2	-1/2
$ax_1 + bx_2$	a	b	-a/b
$50x_1 x_2$	$50x_2$	$50x_1$	$-\frac{x_2}{x_1}$
$x_1^{1/4} x_2^{3/4}$	$\frac{1}{4} x_1^{-3/4} x_2^{3/4}$	$\frac{3}{4} x_1^{1/4} x_2^{-1/4}$	$-\frac{x_2}{3x_1}$
$Cx_1^a x_2^b$	$Cax_1^{a-1} x_2^b$	$Cbx_1^a x_2^{b-1}$	$-\left(\frac{a}{b}\right) \left(\frac{x_2}{x_1}\right)$
$(x_1 + 2)(x_2 + 1)$	$x_2 + 1$	$x_1 + 2$	$-\left(\frac{x_2 + 1}{x_1 + 2}\right)$
$(x_1 + a)(x_2 + b)$	$x_2 + b$	$x_1 + a$	$-\left(\frac{x_2 + b}{x_1 + a}\right)$
$ax_1 + b\sqrt{x_2}$	a	$\frac{b}{2\sqrt{x_2}}$	$-\frac{2a\sqrt{x_2}}{b}$
$x_1^a + x_2^a$	ax_1^{a-1}	ax_2^{a-1}	$-\left(\frac{x_2}{x_1}\right)^{a-1}$
$(x_1^a + x_2^a)^b$	$abx_1^{a-1}(x_1^a + x_2^a)^{b-1}$	$abx_2^{a-1}(x_1^a + x_2^a)^{b-1}$	$-\left(\frac{x_2}{x_1}\right)^{a-1}$

2. De las siguientes funciones calcular el tipo de Rendimientos de Escala y el tipo de Rendimientos de producción según el producto marginal. Opciones (Constante =C; Creciente = CR y Decrecientes = D)

$f(x_1, x_2)$	Escala	PMg_1	PMg_2
$x_1, 2x_2$			
$\sqrt{x_1 + 2x_2}$			
$0, 2x_1x_2^2$			
$x_1^{1/4}x_2^{3/4}$			
$x_1 + \sqrt{x_2}$			
$(x_1 + 1)^{0,5}(x_2)^{0,5}$			
$(x_1^{1/3} + x_2^{1/3})^3$			

SOLUCIÓN

