UNSCH
ESCUELA PROFESIONAL DE
ECONOMÍA

Semestre 2025-I
Práctica Calificada III-IV

Código del Curso:	**EC-181**
Nombre del curso:	**Economía I**
Lecturer:	*Efraín Castillo Quintero* *Sir Bernabé Huamanculí*

Fecha del examen: 14 de julio de 2025 **Tiempo de Duración:** 120 Minutes

Ponderación: 100 % **No. páginas:** 6 **No. Cuestiones:** 4 **Total Puntos:** 40

Instructiones:

- Escriba su apellidos y nombre(s) y código del estudiante en la parte inferior de la primera página. Indique su **Código (ID)** en la esquina superior izquierda de cada página.
- Responda todas las preguntas de manera detallada y ordenada en el espacio provisto. Escribe tantos detalles como sea posible. Las preguntas sin respuesta reciben puntuación **CERO**.
- **Organiza su respuesta**. La respuesta disperso por toda la página sin un orden claro puede recibir muy poco crédito.
- Solo use lapicero , regla y liquid paper (si fuese necesario) para resolver el examen. No use audífonos. Guarde su celular en modo avión durante el examen o **lo contrario será invalidado su examen.**
- Resolver el pliego a lápiz implica renunciar a cualquier reclamo después de entregados los resultados.

Tabla de calificación de uso exclusivo para el profesor.

Pregunta:	1	2	3	4	Total
Puntos:	10	10	10	10	40
Score:					

Apellidos y Nombres: _____

Código: _____ Grupo: _____

1. Unidad III

Cuestión 1: Seleccione la opción correcta en cada una de las siguientes preguntas. [10 puntos]

Resuelva los siguientes ejercicios sobre la recta presupuestaria, e ilustre con un gráfico detallado sus respuestas. En un supermercado, los precios de los bienes X e Y son S/.8 y S/.10 respectivamente. Un consumidor cuenta con un ingreso de S/.2000 para gastar entre ambos bienes.

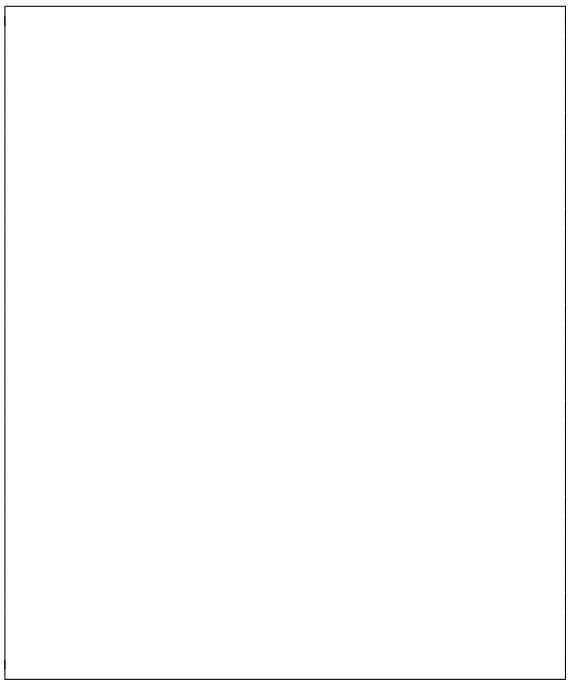
(a) (2 puntos) Grafique la recta presupuestaria y encuentre la cantidad máxima que puede comprar del bien X o del bien Y.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(b) (4 puntos) Grafique la recta presupuestaria si el ingreso del consumidor aumenta en 25 % e interprete su respuesta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(c) (4 puntos) ¿Cómo cambia la recta presupuestaria si el precio de X disminuye en 50 %? Ilustre.



Cuestión 2: [10 puntos]

Dada la función de utilidad $U(X, Y) = 2X^{0.5}Y^{0.5}$, el precio del bien X es S/.2, el del bien Y es S/.1 y el ingreso es S/.100.

(a) (4 puntos) Plantea el problema de optimización y Lagrangeano y sus condiciones de primer orden.

(b) (2 puntos) Encuentre la elección óptima del consumidor (X*, Y*).

(c) (4 puntos) ¿Cómo cambia su elección óptima si el precio del bien X disminuye a S/.1? Grafique ambas situaciones. .5

2. Unidad IV

Cuestión 3: Resuelva los siguientes ejercicios detalladamente [10 puntos]

(a) (10 puntos) La función de producción de una empresa es: $q = 4L^2(K - 5L)$.

1. Si a corto plazo K es igual a 300 unidades, ¿con qué volumen de producción la empresa logra maximizar el producto marginal del trabajo? **[4 puntos]**

2. Si a corto plazo K es igual a 300 unidades, ¿con cuántas unidades de trabajo la empresa alcanza el óptimo técnico? **[3 puntos]**

3. Si a corto plazo K es igual a 300 unidades, ¿con cuántas unidades de trabajo la empresa maximiza su producción? **[3 puntos]**

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Cuestión 4: [10 puntos]

(a) (10 puntos) Complete la tabla adjunta a partir de la información de las celdas. Para ello primero haz respectivos métodos de cálculo, es decir, calcula los costos y luego rellene el cuadro.

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Producción	Costo fijo	Costo Variable	Coste total	Coste fijo medio	$CVMe$	$CTMe$	CMg
0	40						
1		6					
2		11					
3		15					
4			60				
5			66				