**Examen Parcial**

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ al firmar este compromiso reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una máquina para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico, que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen. No debo, además, consultar libros, notas ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo a pie el presente compromiso, como constancia de haber leído y de aceptar la declaración anterior.

Firma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Número de matrícula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Como estudiante de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas, me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar.

**RESULTADO DEL APRENDIZAJE**

Evaluar el funcionamiento de los mercados con distintas estructuras económicas, a través de la comprensión de los procesos de elección de los distintos agentes económicos con la sociedad y los efectos de su interacción.

# Conteste Verdadero o Falso. Justifique su respuesta. [20 puntos]

*Criterio de Desempeño (Comprende):* Comprende los procesos de elección de las distintas estructuras económicas y sus efectos

1. Si X es un bien inferior, el efecto ingreso debido al incremento del precio de X, ocasiona que el consumo de Y también disminuya. (5 puntos)
2. Cuando aumenta el precio de X, siendo este un bien inferior, la demanda marshalina de X es más plana que la hicksiana. (5 puntos)
3. Cuando el precio del bien X aumenta, la variación equivalente es siempre mayor que la variación compensadora. (5 puntos)
4. Si la utilidad marginal de la última unidad de X consumida es la mitad de la utilidad marginal de la última unidad de Y consumida, el consumidor está en equilibrio sólo si el precio de X es el doble del precio de Y. (5 puntos)

# Problema 1 [30 puntos]

*Criterio de Desempeño (Evalúa): Aplica la teoría microeconómica a los sucesos económicos de la vida real.*

En la ciudad Costa Azul, el gobierno de turno ha recibido una demanda de la ciudadanía para compensar los niveles de recesión que se viven en la ciudad. Por lo que el parlamento ahora está discutiendo dos propuestas para dar cumplimiento a la demanda: i) eliminar el impuesto al consumo de alimentos o ii) entregar un subsidio de $30 a cada familia residente.

La información de la que se dispone es la siguiente: en Costa Azul habitan 1.000 familias y el precio promedio mensual de los alimentos es de $300, los cuales pagan un impuesto del 10%. La renta promedio mensual de cada familia es de $1.200.

Además se conoce que la función de utilidad indirecta viene dada por:

$$V\left(p\_{x},p\_{a},I\right)=\frac{I}{p\_{a}}-\frac{1}{4}\left(\frac{p\_{x}}{p\_{a}}\right)^{2}$$

Donde *a* es alimentos y *x* es otros bienes que consumen las familias y según registros su precio es de aproximadamente $80.

Algunos miembros del parlamento aducen que ambas propuestas suponen igual impacto monetario para el estado así como para los ciudadanos. Otros miembros afirman que aunque se comprometen los mismos recursos del estado en las dos propuestas, los ciudadanos se ven afectados de forma diferente sea en lo económico y en el bienestar. Finalmente, una última parte señala que lo único que será afectado es el bienestar de la ciudadanía.

Usted como analista económico ha sido contratado para revisar la propuesta e indicar quién en el parlamento está en lo cierto. Para esto, usted deberá contestar lo siguiente:

1. Determine las funciones de demanda marshalliana y hicksiana de las familias. (5 puntos)
2. Determine si ambas propuestas comprometen los mismos recursos al estado. Si es cierto, demuestre el por qué. Caso contrario, explique qué está omitiendo el parlamento. (5 puntos)
3. Determine si ambas medidas afectan de igual forma a las familias de Costa Azul e indique cuál medida preferirán las familias. Señale en qué se basa su análisis y demuéstrelo. (5 puntos)
4. Si se elimina el impuesto, determine la variación en el excedente del consumidor y variación compensadora. (5 puntos)
5. En base a su respuesta en literal C. determine cuál debería ser el subsidio que deberían recibir las familias para que esta propuesta de el mismo nivel de utilidad que la eliminación del impuesto; o determine cuál debería ser la reducción del precio para que de el mismo bienestar al individuo que si recibiera el subsidio de $30. (debe escoger uno de los dos y desarrollar) (5 puntos)
6. Grafique el consumo inicial de las familias de Costa Azul, los consumos por cada propuesta y la cesta del literal e. (5 puntos)

# Problema 2 [20 puntos]

*Criterio de Desempeño (Analiza):* Conocimiento y habilidad para resolver modelos microeconómicos.

Un consumidor tiene una función de utilidad

$$u\left(x,y\right)=\max\_{}\{x,y\}$$

1. Representes gráficamente este tipo de preferencias. (5 puntos)
2. ¿Cuál es la demanda marshaliana de x? (5 puntos)
3. ¿Cuál es la función de utilidad indirecta? (5 puntos)
4. ¿Cuál es la función de gasto? (5 puntos)