Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

v.2

Profesora: Liliana Alencastro

Paralelo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**MICROECONOMIA I**

**II término 2012**

**Examen de Mejoramiento**

***“Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar”***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma del estudiante

**PRIMERA PARTE. TEORIA. Defina los siguientes conceptos de forma completa pero concisa. Puede usar definiciones matemáticas sólo como complemento a la definición teórica. Caso contrario, la respuesta no estará completa.**  **(40 PUNTOS)**

1. Tasa marginal de sustitución

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Utilidad marginal decreciente

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Rendimientos crecientes a escala de la producción

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Elasticidad precio- cruzada de la demanda y tipos de bienes relacionados

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Producto marginal de la mano de obra

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**SEGUNDA PARTE: EJERCICIOS.**

1. **TEORIA DEL CONSUMIDOR ( 30 PUNTOS)** . El Sr. Flores tiene la siguiente función de utilidad por alquiler (X, medido en meses) y alimentos (Y).



1. Determine cuál ***es la función de demanda marshalliana*** de X y Y que maximizan la utilidad del Sr. Flores. Luego determine las cantidades de X y Y que demandará a los precios actuales. Sea claro y ordenado en todo el proceso de maximización poniendo ***todos*** los pasos del proceso, desde un correcto planteamiento del problema.
2. Obtenga su función de utilidad indirecta
3. A partir de la función de utilidad indirecta obtenga su función de mínimo gasto y sus demandas hicksianas.
4. El precio original del alquiler es de $200 al mes, el precio de los alimentos es de aproximadamente $300 mensuales y el sueldo es de $1500. Debido a una alta demanda en el mercado inmobiliario, el precio del alquiler que debe pagar el Sr. Flores aumenta a $400. Calcule la variación compensatoria necesaria para mantener el bienestar del Sr. Flores ante el alza en el precio de alquiler.
5. Dada el alza de precio mencionada en el literal anterior, a cuánto reducirá el Sr. Flores el consumo de alquiler. Cuánto de esta variación se debe al efecto sustitución y cuánto al efecto renta? (Utilice las funciones de demanda para obtener su respuesta)
6. **TEORIA DE LA PRODUCCION Y MAXIMIZACION DE BENEFICIOS** **( 30 PUNTOS)** . La empresa XYZ produce envases plásticos industriales y opera acorde al objetivo de maximización de beneficios. Su función de producción es:

$$Q=L^{0.4}K^{0.4}$$

1. En el corto plazo el nivel de capital está fijo en 10 unidades. Si el precio de la mano de obra es $5y el del capital $4, cuál es su función de oferta de corto plazo? Cuántos envases ofertará si el precio de mercado es $ 25 por envase?
2. En el largo plazo, si el precio de la mano de obra y del capital se mantienen, qué combinación de L y K deberá usar la empresa para maximizar sus beneficios?
3. Cuál es la función de oferta de largo plazo de la empresa? Si el precio de mercado de los envases y de los insumos se siguen manteniendo como en el corto plazo, cuántos envases ofrecerá la empresa?