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

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 técnica

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

1. Economías de escala

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

1. Utilidad marginal decreciente

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

1. Punto de cierre de la empresa perfectamente competitiva

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

1. Elasticidad ingreso de la demanda y tipos de bienes relacionados

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

**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 hicksiana o compensada*** de X y Y que minimizan el gasto del Sr. Flores. 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 mínimo gasto.
3. A partir de la función de mínimo gasto obtenga su función de utilidad indirecta obtenga y sus ***demandas marshalianas*** para X y Y.
4. El precio original del alquiler es de $200 al mes y el precio de los alimentos es de aproximadamente $300 mensuales y el recibe un sueldo de $1500. Debido a una alta demanda en el mercado inmobiliario, el precio del alquiler que debe pagar el Sr. Flores aumenta a $350. 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, determine la ***función de costo total*** ***de corto plazo*** en términos de Q (CT= f(Q))
2. En el largo plazo, dado que la empresa desea producir a un nivel fijo qo con el mínimo costo, cuáles serán las funciones de ***demanda condicionada*** de L y K?
3. La empresa ha establecido que el nivel fijo que desea producir en el largo plazo es de 500 unidades, que es su nivel plena capacidad de producción. Si los precios de los insumos se mantienen como en el corto plazo, qué combinación de L y K deberá contratar? Cuál será el mínimo costo de producción?