**Universidad de Montevideo**

**Microeconomía I**

**Segundo Parcial 2014**

**Prof. Marcelo Caffera**

*Nota importante: para llegar a una calificación de 6 (aprobar este parcial)* ***debe alcanzar el 60% de los puntos de cada ejercicio***

**EJERCICIO 1**

Supongamos que una función de producción tiene la forma , donde , y b y C son constantes positivas.

1. ¿Para qué valores de a, b y C presenta rendimientos decrecientes a escala esta función? ¿Y rendimientos constantes a escala? ¿Y rendimientos crecientes a escala? (1 punto)
2. ¿Para qué valores de a, b y c el productor marginal del factor 1 es decreciente? (1 punto)
3. ¿Para qué valores de a, b y C la tasa marginal de sustitución técnica es decreciente? (1 punto)
4. Utilice su respuesta al punto anterior para demostrar que la elasticidad de sustitución entre ambos factores ¿Qué mide la elasticidad de sustitución? ¿Por qué se utiliza la elasticidad de sustitución y no simplemente la TMST? (1 punto)

**EJERCICIO 2**

Llame *k* a y *l* a . Asuma que , y en la función de producción del ejercicio anterior.

1. Obtenga la función de costos de costos de esta empresa (el salario es igual a 4 unidades monetarias y el costo de oportunidad del capital es 2 unidades monetarias, los mercados de trabajo y capital son perfectamente competitivos). (2 puntos)
2. Suponga que esta empresa actúa en un mercado perfectamente competitivo en el bien que produce. Halle su curva de oferta de **corto plazo cuando k=20.** (2 puntos)
3. Obtenga la función de ganancias de la empresa en el corto plazo. (1 punto)

**EJERCICIO 3**

**Una empresa que emplea dos factores variables tiene la función de producción** .

1. Si el precio del bien producido es 4, el precio del factor 1 es 2 y el precio del factor 2 es 3, determine el nivel de empleo maximizador de beneficios del factor 1, del factor 2, el nivel de producción maximizador de beneficios y los beneficios. (1 punto)
2. Calcule el cambio en los beneficios máximos si el precio del bien producido asciende a 6. (0,5 puntos).
3. ¿Puede calcular el cambio en el excedente del productor que ocasiona este incremento en el precio? Si su respuesta es afirmativa, calcule el valor del cambio. (1,5 puntos).