**PRIMERA EVALUACION DE MICROECONOMIA I**

**Profesor: David Sabando Vera. Fecha: julio de 2011**

**Estudiante:…………………………………………………………………Paralelo:….......**

**Primer tema: 80 %**

Un consumidor está representado por la función de utilidad

U(x,y) = y + 10 ln x

1. (20 %) Determine las funciones de demanda Marshallianas u ordinarias.
2. (20 %) Determine la función utilidad indirecta V.
3. (20 %) Calcule la cesta de consumo óptima para los precios (Px, Py) = (1, 2) y la renta m = 15.
4. (20 %) Considerando la función de utilidad U(x, y) arriba anotada. Determine la Función de Gasto E., a un determinado nivel de utilidad U´ y a precios (Px, Py).

**Segundo tema: 20 %**

Doris y Vanesa se encuentran en el mercado donde hacen sus compras de los bienes A y B. Se sabe que la función de utilidad de Doris está dada por U(XA, XB) = X2A XB, y además que está maximizando su utilidad adquiriendo la combinación de bienes XA = 14 y XB = 6.

Vanesa por su parte tiene preferencias regulares y sabemos que ha escogido una combinación de bienes donde la pendiente de su curva de indiferencia es igual a – 2 ¿está Vanesa maximizando su utilidad? Explique su respuesta con gráficos y palabras.