



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



EXAMEN FINAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Enero 29 del 2013

NOMBRE: _____

EJERCICIO PUNTO DE EQUILIBRIO

Después de una Investigación de Mercado, la Sra. Chabelita Nobis descubrió que había suficiente demanda para helados en la ciudad de Guayaquil, decidió entonces abrir una cadena de “10 islas” cuyos costos fijos anuales son de \$ 15.600 (para cada isla). El causante del costo para los costos variables son las pintas/conos de fruta. El costo variable es de 0,75 por pinta de frutilla y de 0,95 por pinta de mora. Un cono/pinta de frutilla se vende a \$ 1,10 y uno de mora a \$ 1,45. Se producen y venden dos pintas de frutilla por cada cono/pinta de mora.

1. Calcule el número de conos de frutillas y de moras que se producen y venden en el punto de equilibrio en cada isla (20 puntos)
2. Suponga que sólo se producen y venden conos de frutilla. Obtenga el punto de equilibrio expresado en unidades anuales (10 puntos)
3. Suponga que sólo se producen y venden conos de mora. Obtenga el punto de equilibrio expresado en “dinero” al mes (10 puntos)

CANTIDAD ECONÓMICA DE PEDIDO y PUNTO DE REPEDIDO

Si las necesidades mensuales de una piladora de arroz son de aproximadamente 2.150 sacas (de 205 libras), el costo de adquirir cada pedido es de \$5,00 y mantener dicho inventario corresponde a la **depreciación** del área de las bodegas y silos valorados en \$ 60.000,00 (considere una vida útil de 40 años sin valor de salvamento). Calcule la cantidad ideal en SACAS de arroz que se deben solicitar al año. (10 puntos)

