[EJERCICIOS SOBRE ANÁLISIS MARGINAL](http://calculouq.blogspot.com/2013/12/ejercicios-sobre-analisis-marginal.html)

1.      El fabricante de una empresa sabe que sus ingresos semanales por la producción y venta de 100 unidades de estos está dada por:



-          Los ingresos totales de producir y vender 100 unidades es de 600 dólares.

R´(x) = 65 – 0.1(x)

R´(x) = 65 – 0.1(100) = 55 dólares

* En promedio por cada unidad extra producida y vendida los ingresos totales aumentan en 55 dólares.



* En promedio los ingresos por cada unidad producida y vendida es de 60 cuando se producen 100 unidades semanales.

2.    Un fabricante estima que si se produce semanalmente Q unidades de un determinado artículo el costo total será de:



Y todas las unidades pueden venderse a un precio de:

P= 0.2 (45 – 0.5x) Dólares/unidad.

-          Calcular la utilidad marginal y promedio si se producen y venden 6 unidades



Si se producen y venden 6 unidades la utilidad total será de 8 dólares.

U´(x) = 6 – x

U´(x) = 6 – 6

U´(x) = 0

En promedio por una unidad producida y vendida de más, la utilidad total no aumenta.



La utilidad promedio por unidad producida y vendida es de 1.3 dólares cuando se producen y venden 6 unidades.