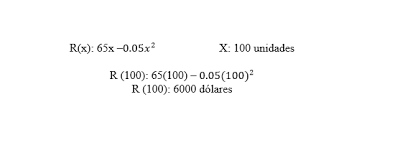
[EJERCICIOS SOBRE ANÁLISIS MARGINAL](http://calculouq.blogspot.com/2013/12/ejercicios-sobre-analisis-marginal.html)

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

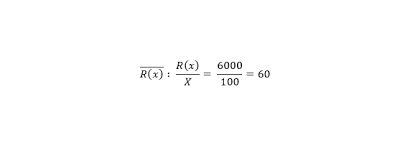
[](http://2.bp.blogspot.com/-W_M3jwR4FAQ/UqO-zU5KDcI/AAAAAAAAAJk/4kF-84FPTpg/s1600/Sin+t%C3%ADtulo37.png)

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

R´(x) = 65 – 0.1(x)

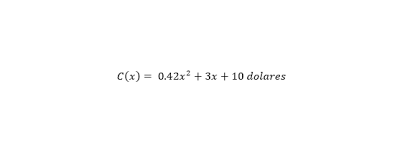
R´(x) = 65 – 0.1(100) = 55 dólares

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

[](http://4.bp.blogspot.com/-MOXOG0D6RQI/UqO_MFnOdGI/AAAAAAAAAJw/kmlBbgy3-BQ/s1600/Sin+t%C3%ADtulo38.png)

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

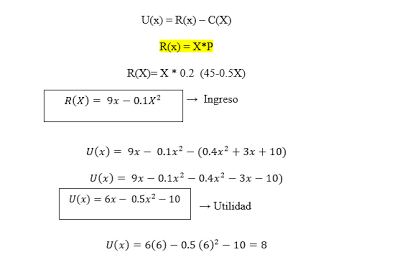
2.    Un fabricante estima que si se produce semanalmente Q unidades de un determinado artículo el costo total será de:

[](http://4.bp.blogspot.com/-0Sx-ZYuuuC4/UqPJVHKvSpI/AAAAAAAAAKA/m67PNbL0WxE/s1600/Sin+t%C3%ADtulo39.png)

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

[](http://2.bp.blogspot.com/-DVX3GadxggM/UqPKHW6vtZI/AAAAAAAAAKI/thDKFXPtscI/s1600/Sin+t%C3%ADtulo40.png)

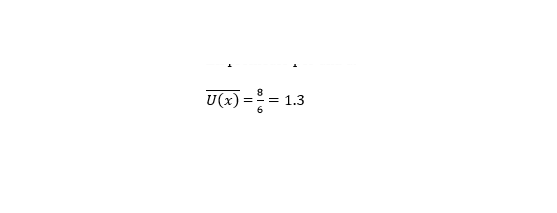
Si se producen y venden 6 unidades la utilidad total será de 8 dólares.

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.

[](http://4.bp.blogspot.com/--tFaO3MNqQo/UqPKivoRfdI/AAAAAAAAAKQ/3lPaPaxCCQk/s1600/Sin+t%C3%ADtulo41.png)

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