

9.- Una empresa vende todas las unidades que produce mensualmente a \$1.00 cada una. Si el costo total por producir  $x$  unidades mensuales está dado en dólares por  $C(x) = 50 + 1.3x - 0.001x^2$ , determine:

**VALOR : 10 puntos**

a) El nivel de producción que maximiza el costo mensual.

b) El costo máximo de producción mensual.

c) El nivel de producción que minimiza la utilidad mensual.

d) La utilidad mensual mínima.