

FUNCIONES APLICADAS A LOS NEGOCIOS

EJERCICIOS DE APLICACIONES DE FUNCIONES PARA EL NEGOCIO

5. El alquiler de un auto por un día cuando se recorre 80km. Es \$ 35 y cuando se recorre 150 Km. Es de \$ 55, halle la expresión que relacione el alquiler en función de la cantidad de kilómetros recorridos (x).

$$A(x) =$$

6. El dueño de una tienda comercial compra polos estampados a S/ 10 la unidad. Si el costo fijo es de S/.10000 y se venden los polos a S/ 15. Halle la función utilidad.

$$U(x) =$$

7. Un fabricante vende un producto a \$8 por unidad, y vende todo lo que produce. El costo fijo es de \$5000 y el variable por unidad es de 3 (dólares).?

a.- Encontrar la producción y el ingreso total en el punto de equilibrio.

Respuesta: Se producirá _____ que generará un ingreso de _____ dólares.

b.- Encontrar la utilidad cuando se producen 1800 unidades.

Respuesta: Se generará una utilidad de _____ dólares.

c.- Encontrar la pérdida cuando se producen 450 unidades.

Respuesta: Se incurrirá en una pérdida de _____ dólares.

8. La ganancia mensual en miles de una fábrica de colchones está dado por la siguiente expresión:

$$G(x) = -\frac{1}{30}x^2 + \frac{4}{5}x + 30$$

Donde "x" representa el gasto mensual en publicidad en miles de soles, determina cual es el gasto en publicidad que produce una ganancia de 24000 soles.

Respuesta: El gasto en publicidad que produce una ganancia de 24000 soles es de _____ soles