**Instrucciones:** Resuelve los siguientes casos, siguiendo el procedimiento para dar con la respuesta correcta. Puedes elaborar un documento de Word o realizarlo a mano y escanear tu actividad.

**Caso1.** ¿Cuánto dinero debe invertirse hoy a una tasa anual del 7% capitalizado continuamente, para que dentro de 15 años el valor sea el 90% de $20 000?

**Caso 2.** El dinero depositado en cierto banco se duplica cada 13 años. El banco capitaliza el interés continuamente ¿Qué tasa de interés anual ofrece el banco?

**Caso 3.** Si $12,000 es invertido a un interés anual de 7.6% compuesto trimestralmente, encuentra el valor de la inversión después de 10 años.

**Caso 4.** ¿Cuánto dinero debe invertirse a una tasa de interés anual de 6.9% compuesto trimestralmente, para que después de 3 años valga, por lo menos, $46,000?

**Caso 5.**  Se deposita cierta cantidad de dinero en una cuenta; en la que el interés se aplica continuamente. Si el capital se duplica al cabo de 6 años, ¿cuál es la tasa de interés anual aproximadamente?

**Caso 6.**  Una compañía fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad es de $7 y el costo fijo es de $50,000. Cada unidad tiene un precio de venta de $12. Calcula:

a) La función de costo

b) La función de ingreso

c) La función de utilidad

d)Determina el número de unidades que deben venderse para obtener una utilidad de $30,000.

**Caso 7.**  Una compañía fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad es de $10 y el costo fijo es de $5000. Cada unidad tiene un precio de venta de $20. Calcula:

a) La función de costo

b) La función de ingreso

c) La función de utilidad

d)Determina el número de unidades que deben venderse para obtener una utilidad de $2,000.

**Caso 8.** Una compañía fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad es de $2 y el costo fijo es de $600. Cada unidad tiene un precio de venta de $7.

¿Cuántas unidades tiene que vender la compañía para alcanzar el punto de equilibrio?

**Caso 9.** Una compañía fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad es de $3 y el costo fijo es de $500. Cada unidad tiene un precio de venta de $8.

 ¿Cuántas unidades tiene que vender la compañía para alcanzar el punto de equilibrio?

**Caso 10.** ¿Cuánto dinero debe invertirse a una tasa de interés anual de 7.3% compuesto trimestralmente, para que después de 11 años valga, por lo menos, $5,000?

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual. Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Evaluacion\_de\_la\_Unidad***