

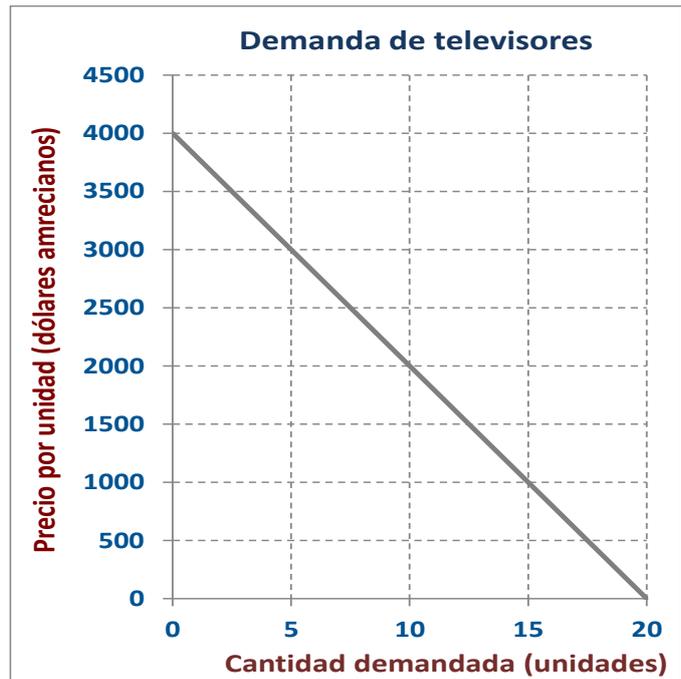
NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA - HUM

INTERPRETACIÓN DE FUNCIONES BÁSICAS

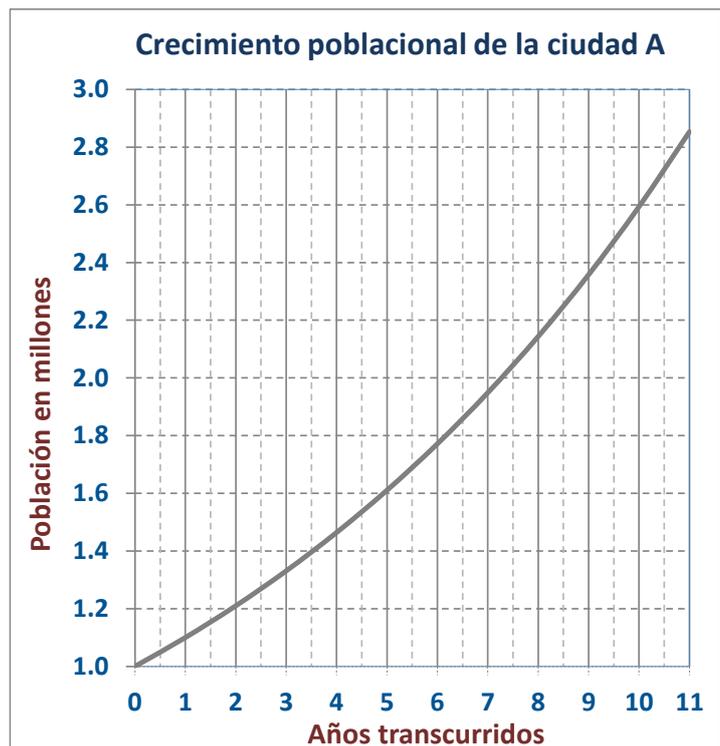
EJERCICIOS PROPUESTOS

En la siguiente gráfica se muestra la demanda de televisores. Observa.

- 1) ¿Cuál es la demanda de TV, cuando el precio es \$ 2 000?
- 2) ¿Qué pasaría si el precio se estableciera en \$ 4 100?
- 3) A continuación se muestra la función de utilidad de una empresa, según la cantidad de artículos vendidos. ¿Cuál es la máxima utilidad posible y cuántos artículos se deben vender para obtener la utilidad máxima?



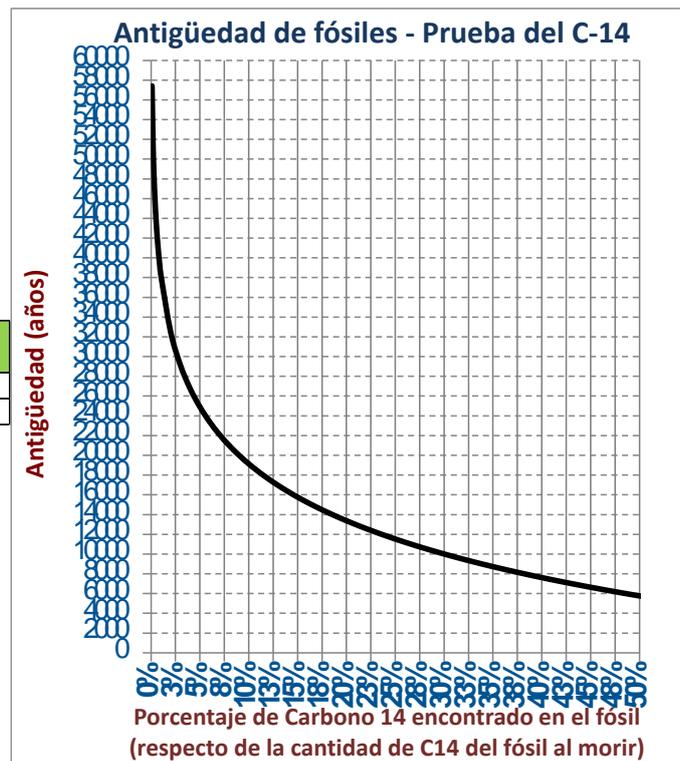
- 4) El siguiente gráfico muestra el crecimiento exponencial de la población de una ciudad
 - A. ¿Cuál será la población en el año 10?
 - B. ¿Después de cuántos años se duplicó la población?



5) Se tiene la siguiente gráfica, en la cual el isótopo Carbono 14 sirve para determinar la antigüedad de ciertos restos fósiles.

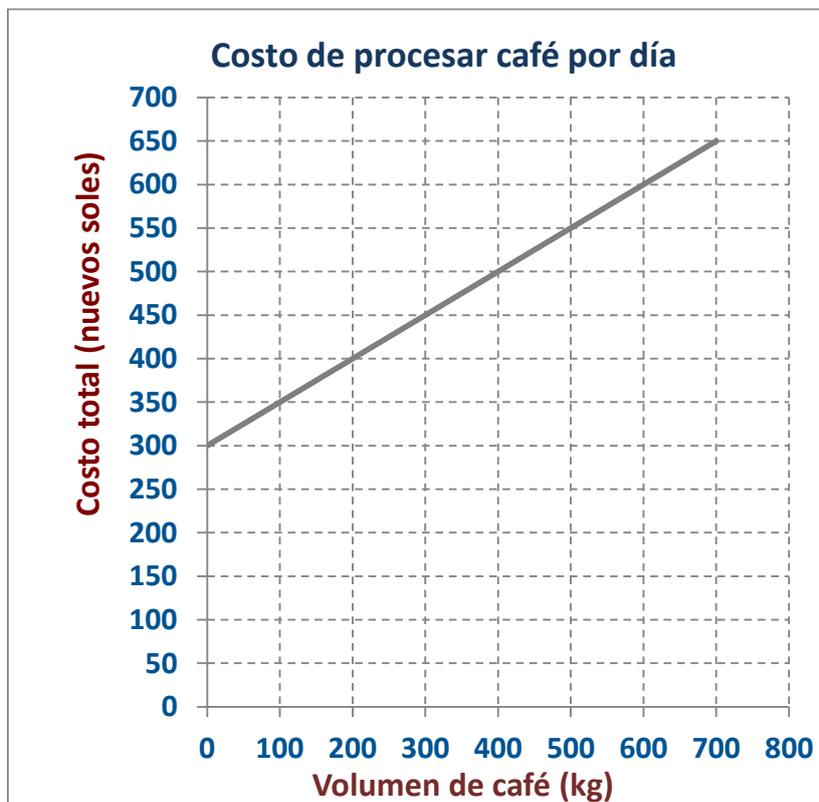
Completa el cuadro siguiente según el gráfico.

VESTIGIOS HALLADOS	Años de antigüedad de vestigios encontrados	Porcentaje de Carbono14
HOMBRE DE CROMAGNON	25000 (*)	
HOMBRE DE NEARDENTAL	30000 (**)	

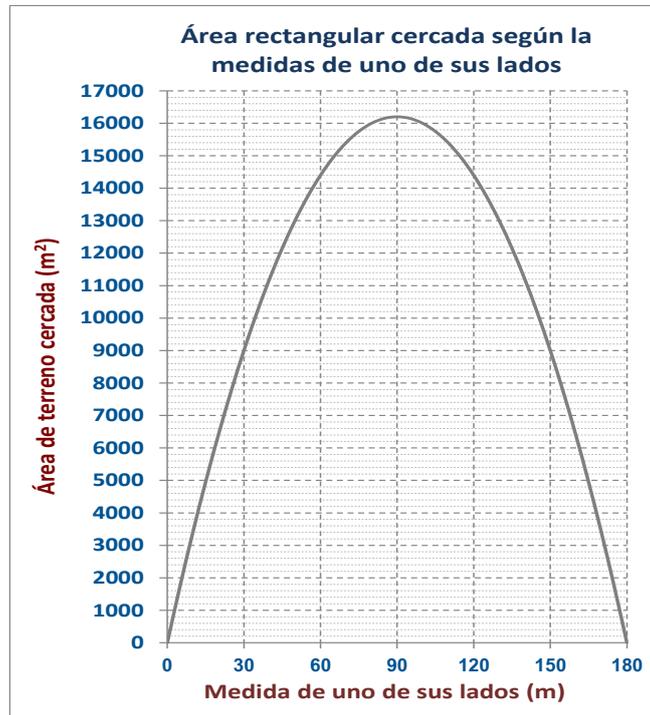


6. En la gráfica siguiente se esboza el costo de procesar café por día, el cual varía según el volumen de café.

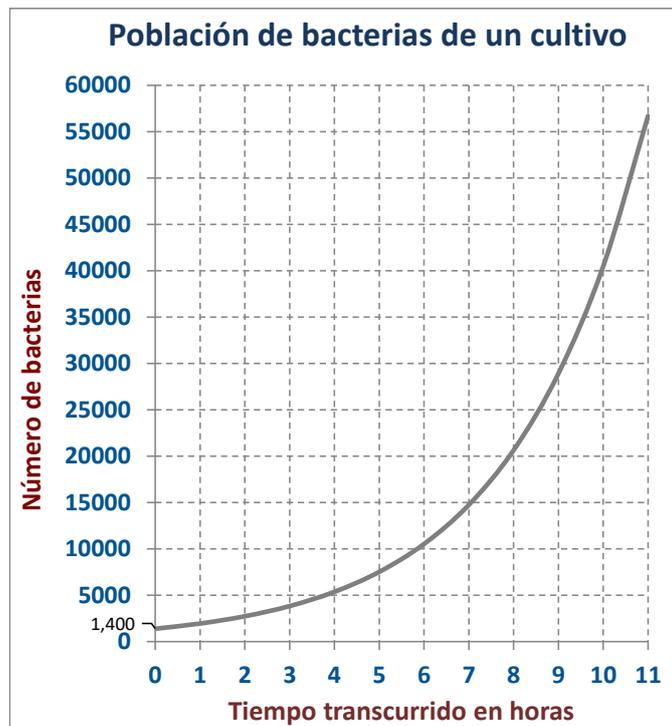
- 1) ¿Cuál es el costo para procesar: 0 kg, 200kg, 400kg y 600kg de café?
- 2) ¿Cuál es el costo unitario para 200kg, 400kg y 600kg? ¿Con cuál de dichos volúmenes se consigue el precio de costo unitario más bajo?



7. Se quiere cercar un terreno en forma rectangular. Para ello se dispone de una cerca de 160 metros. Además, un lado del terreno ya no necesita cercar por una cerca anterior ya existente. ¿Cuál es la medida de uno de los lados para lograr cercar la mayor cantidad de área de terreno? Observa la gráfica:

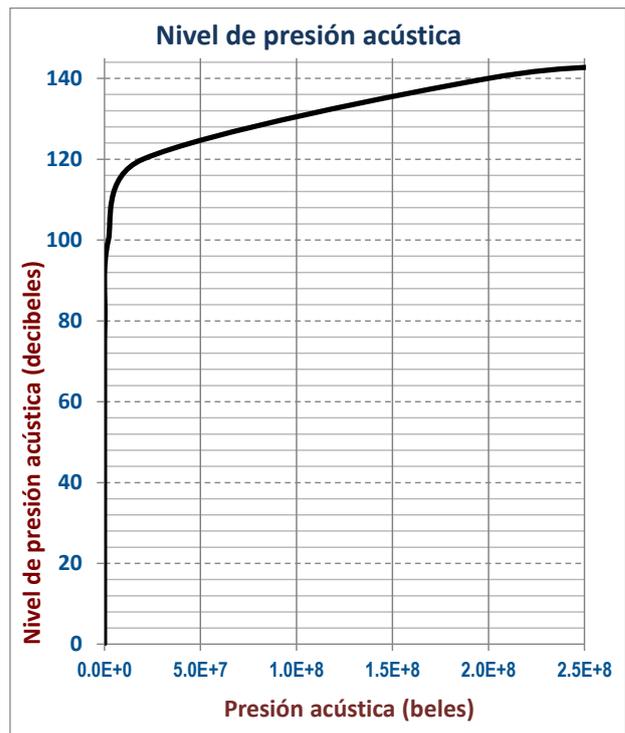


8. El gráfico muestra la población de bacterias de un cultivo y su crecimiento en el tiempo:
- ¿Cuál es el número inicial de bacterias del cultivo?
 - ¿Al cabo de cuánto tiempo, aproximadamente, la población llegó a ser diez veces el número inicial de bacterias?

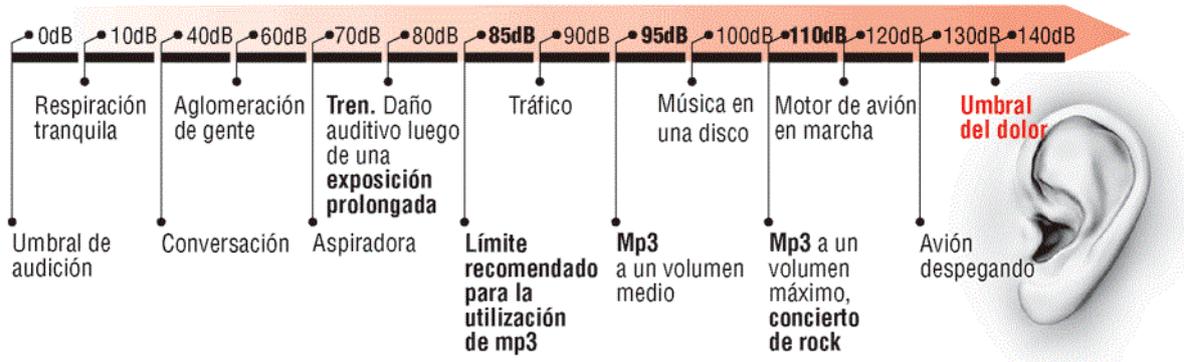


9. Se tiene la gráfica siguiente, que relaciona la presión acústica (b) con el nivel de presión acústica (db).

Se tiene la infografía siguiente con umbrales del sonido para nuestro oído. Indica, aproximadamente, calcula, para qué valor de presión acústica se podría ocasionar dolor a nuestro oído.



La batalla de los decibeles



Efectos del ruido sobre el organismo

- Pérdida de concentración
- Trastornos nerviosos
- Arterioesclerosis
- Infarto del miocardio
- Aparición de jaquecas
- Aumento de la tensión arterial
- Taquicardia
- Tendencia a padecer úlceras

Consultado en <http://www.enpsicopedagogia.com/2011/09/alertan-sobre-el-dano-en-los-oidos-de.html> con fecha 11/04/2016