

# EJERCICIOS DE CONVERSIÓN

jose jaime zamora-vacio  
Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

1.-¿CUÁNTAS LIBRAS HAY EN UNA TONELADA?

$$1 \text{ ton (1000 kg) } ( 0.453592 \text{ lb} ) = 453.592 \text{ lb:}$$
$$( 1 \text{ ton} ) ( 1 \text{ kg} ):$$

2.-SI LA LUZ DEL SOL TARDA OCHO MINUTOS Y VEINTE SEGUNDOS EN LLEGAR A NUESTRO PLANETA ¿CUÁL ES LA DISTANCIA PROMEDIO ENTRE EL SOL Y LA TIERRA?

RECUERDE  
QUE  $D=v \cdot T$  DONDE  $v=3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

$$8 \text{ min ( 60 seg )} = 480+20 = ( 500 \text{ seg} ) ( 3 \cdot 10^8 \text{ m/s} )$$
$$= 1.5 \cdot 10^{12} \text{ m}$$
$$( 1 \text{ min} )$$

3.-CUANTAS YARDAS HAY EN UN KILOMETRO?

$$1 \text{ km (1000 m) } ( 1.09361 \text{ yd} ) = 1,093.61 \text{ yd}$$
$$( 1 \text{ km} ) ( 1 \text{ m} )$$

4.-CUANTOS SEGUNDOS HAY EN UN AÑO BISIESTO?

$$1 \text{ ano bis ( 366 dias ) ( 24 H ) ( 60 min ) ( 60 seg )} = 31,622,400 \text{ seg}$$
$$( 1 \text{ ano bis} ) ( 1 \text{ dia} ) ( 1 \text{ Hora} ) ( 1 \text{ min} )$$

5.-CUAL ES LA DISTANCIA EN KM QUE VIAJA LA LUZ EN UN AÑO? RECUERDE

QUE  $D=v \cdot T$  DONDE  $v=3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

$$( 31,536,000 \text{ seg} ) ( 3 \cdot 10^8 \text{ m/s} ) = ( 9460800 \text{ km} )$$
$$( 1 \text{ km} ) = 94608 \cdot 10^{12} \text{ Km}$$

( 1 m )