

**GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN**  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE**  
**YUCATÁN**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA**  
**DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	2°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Formas eficientes para hacer conversiones II.	
Descripción de la clase	<p>Hola, apreciado alumno. Quiero felicitarte por tu excelente participación y desempeño en las actividades que hemos trabajado, continúa así. En la clase de hoy fortalecerás tu conocimiento sobre cómo se realizan las conversiones correspondientes en múltiplos y submúltiplos en diferentes unidades de medidas como el metro, el litro y el kilogramo.</p> <p>Todo esto te ayudará a expresar algunas unidades de medida en diferentes formas, siempre partiendo de la experiencia propia y tu entorno. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Observa el video de Unidades de medida.</li> <li>2. Analiza el video de Conversiones. Súper fácil</li> <li>3. Posteriormente, examina el video de magnitudes. Unidades de longitud</li> <li>4. Te sugiero que leas los recuadros de color azul que se encuentran de la página 230 a la 247 del libro de texto <i>Matemáticas 2, Secundaria</i>, de Editorial Santillana para que conozcas cómo se realizan las conversiones correspondientes en múltiplos y submúltiplos del metro, el litro, el kilogramo, onza, galón, etc.</li> <li>5. Con base en la información que observaste en los videos y en libro de texto sugerido, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1.</li> </ol>	
Referencias de apoyo	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Libro de texto Matemáticas 2. Secundaria. Editorial Santillana  <a href="https://www.santillanacontigo.com.mx/libromedia/espacios-creativos/cmt2-ec/mobile.html">https://www.santillanacontigo.com.mx/libromedia/espacios-creativos/cmt2-ec/mobile.html</a>            Actividad de Aprendizaje No.1</li> </ol>	

Actividad de Aprendizaje No.1

**Aprendizaje esperado:** Resolver problemas que implican conversiones de unidades del sistema inglés (yarda, pulgada, galón, onza y libra).

**Fecha:** 24 de mayo.

**Formas eficientes para hacer conversiones II**

**Antes de resolver los ejercicios, observa con atención los videos cuyo enlace te proporciono:**

Unidades de medida

<https://youtu.be/4e-dsOgOlrA>

Conversiones. Súper fácil

<https://youtu.be/T3hc4N6YjJg>

Magnitudes. Unidades de longitud

<https://youtu.be/BCAtgJgjYyc>

**Instrucciones:** Después de haber observado los videos sugeridos, resuelve las siguientes actividades en tu libreta.

**1 Resuelve los problemas y completa los datos que se te solicitan, o bien, subraya la respuesta correcta.(2.5 pts c/u. Total: 10 puntos).**

- a) Las imágenes corresponden a dos árboles famosos. Uno de ellos está entre los más altos del mundo, el otro, entre los más anchos. Anota las medidas que faltan



Nombre: Árbol del Tule  
Especie: Ahuehuete  
Ubicación: Oaxaca, México  
Diámetro: \_\_\_ dam = \_\_\_ m = 143 dm



Nombre: General Sherman  
Especie: Secuoya Gigante  
Ubicación: California, Estados Unidos de América  
Altura: 8.4 dam = \_\_\_ m = \_\_\_ dm

2. Emilio compró una camioneta de carga para transportar los productos de su granja. Cuando revisó la ficha técnica se enteró de que la capacidad del tanque de gasolina es de 21 galones, ¿a cuántos litros equivalen esos 21 galones?

Recuerda que un galón (1 gal) equivale aproximadamente a 3.8 litros.

- a) 84 litros
  - b) 79.8 litros
  - c) 5.5. litros
3. Juan se va de viaje a un país en el que usan unidades de medida inglesas. Quiere conocer su peso —pues ha estado cuidando su alimentación— y se sorprende al ver que la báscula marca 110 libras.  
¿Aproximadamente a cuántos kilogramos equivale?
- a) 110 kilogramos
  - b) 80 kilogramos
  - c) 50 kilogramos
4. En los juegos Olímpicos de Londres de 1908 se determinó la distancia que ahora se corre en un maratón: 42.195 km. Si lo corrieras en un país con sistema inglés, ¿cuál sería el equivalente de la distancia en millas?
- a) 2.62 millas
  - b) 26.2 millas
  - c) 262.0 millas