

NOMBRE: _____ CLAVE _____ SECCIÓN _____
 Fecha _____

GUÍA DE ESTUDIO No.19

INSTRUCCIONES: Basados en las páginas 85 a 94, responder las siguientes preguntas.

1. Hay diferentes formas de medir los fenómenos físicos, longitudes y peso. ¿Cuáles son los sistemas de medición más utilizados en nuestro medio?
2. Para medir una magnitud física, se llevan a cabo dos operaciones, ¿cuáles son?
3. ¿Qué diferencia existe entre las unidades fundamentales y derivadas de medición?
4. Las magnitudes fundamentales son: masa, longitud y tiempo. Defina con sus propias palabras cada una de ellas.
5. ¿Qué instrumentos de medición conoce usted? Escriba el nombre y qué es lo que se puede medir con él.
6. ¿Qué y cuáles son los patrones de medida?
7. Llenar el siguiente cuadro de comparación entre el Sistema Internacional de Unidades y el Sistema Inglés.

Magnitudes Fundamentales ó derivadas	Sistema Internacional (SI)	Simbología	Sistema Inglés	Simbología
	Unidad		Unidad	
Longitud				
Masa				
Tiempo				
Fuerza				
Aceleración				

8. Llenar los siguientes cuadros de factores de conversión del Sistema Inglés al Sistema Internacional o viceversa.

FACTORES DE CONVERSIÓN DE LONGITUD

1 pulgada	centímetros	milímetros
1 centímetro	pulgadas	
1 pie	pulgadas	metros
1 kilómetro	millas	
1 yarda	pies	metros
1 milla	kilómetros	

FACTORES DE CONVERSIÓN DE ÁREA

1 pulgada cuadrada	Centímetros cuadrados
1 yarda cuadrada	Metros cuadrados
1 milla cuadrada	Kilómetros cuadrados

FACTORES DE CONVERSIÓN DE VOLUMEN

1 pulgada cúbica	Centímetros cúbicos
1 centímetro cúbico	Pulgadas cúbicas
1 pie cúbico	litros
1 metro cúbico	Pies cúbicos

FACTORES DE CONVERSIÓN DE MASA

1 onza	Gramos
1 kilogramo	Libras
1 libra	gramos
1 libra	granos
1 gramo	granos

9. Escriba la fórmula para convertir grados Centígrados a grados Fahrenheit.

10. Escriba la fórmula para convertir grados Fahrenheit a grados Centígrados.

11. Escriba la fórmula para convertir grados Centígrados a Kelvin.

12. Escriba la fórmula para convertir Kelvin a grados Centígrados.
