



INSTRUMENTO DE EVALUACION
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
TECNOLOGIA DE REGENCIA EN FARMACIA
Evaluación CALCULO FARMACEUTICO conversión de medidas

Nombre: _____

Documento de identidad: _____

N° ficha: _____

Fecha: _____

INTRODUCCIÓN

La conversión de unidades de medida en un medicamento es una competencia fundamental en el área de farmacia, ya que permite garantizar la correcta dosificación y administración de los medicamentos. En la práctica diaria deben interpretar y transformar unidades como miligramos, gramos, mililitros y unidades internacionales, lo que exige precisión y conocimientos sólidos. Por esto es esencial para garantizar la seguridad del paciente, evitar errores de dosificación y fortalecer el desempeño profesional en contextos clínicos y farmacéuticos.

OBJETIVOS PRINCIPALES

1. Verificar el conocimiento de las diferentes unidades de medida utilizadas en farmacia.
2. Evaluar la capacidad de realizar conversiones correctamente y sin errores.
3. Aplicar los conocimientos en situaciones reales relacionadas con la dosificación de medicamentos.
4. Desarrollar habilidades de cálculo y razonamiento lógico.
5. Garantizar la formación de profesionales responsables y competentes.

IMPORTANCIA

1. Previene errores en la administración de medicamentos.
2. Protege la seguridad y la vida del paciente.
3. Asegura la efectividad de los tratamientos.
4. Fortalece la precisión en los cálculos farmacéuticos.

Desarrollo de actividad

1. **Resuelve PESO con operaciones completas y fórmula utilizada**
 - a. 1108 g a kg

- b. 1025 mg a g
- c. 1975 gr a ug
- d. 1092460 gr a g

2. Resuelve VOLUMEN con operaciones completas y fórmula utilizada

- a. 120 l a ml
- b. 2420 gtt a vaso
- c. 152 oz a ml
- d. 36 tsp a oz

3. Resuelve LONGITUD con operaciones completas y fórmula utilizada

- a. 4 m a mm
- b. 28974 mm a in
- c. 125 in a mm
- d. 895741 m a in

4. Resuelve TIEMPO con operaciones completas y fórmula utilizada

- a. 96 h a d
- b. 2 d a seg
- c. 6529 min d
- d. 2 sem a seg

5. Resuelve CONCENTRACION con operaciones completas y fórmula utilizada

- a. Dextrosa al 50% en 250 ml pasa % a g
- b. Betametasona 0.1 % en 40 g pasa % a g
- c. Penicilina V 250mg/5ml suspensión 100ml pasa mg a ml
- d. Acetaminofén 1.8mg/ml jarabe 120ml pasa ml a mg
- e. Ampicilina 1g pasa g a %
- f. Loratanina 1mg/ml pasa mg/ml a %

6. Resuelve sistema numérico a cada número indicar nombre completo con la denominación “y” y “coma” y descompone nombrando cada posición del numero

- a. 21,257
- b. 7,56
- c. 7025,001587
- d. 2589761,00087540

- e. Ciento treinta y dos y diez cienmilésimas
- f. Cincuenta y nueve millones trescientos cuarenta y uno y tres diezmillonésimas.
- g. Ochocientos cuatro comas cero cero cero diez millones ciento dos mil.
- h. Un numero se reconoce como numero entero por cual signo _____.
- i. Un numero se reconoce como decimal por cual signo _____.

7. Relaciones con una línea según corresponda fundamentos de cálculo farmacéutico

1) Sistema de Medidas	1) Se emplean para calcular cantidades equivalentes de solutos o solventes, ajustar dosis o preparar soluciones en diferentes concentraciones
2) Porcentajes y Concentraciones	2) Se usan para obtener concentraciones deseadas a partir de soluciones más concentradas, aplicando la fórmula $C_1V_1 = C_2V_2$.
3) Proporciones y Regla de Tres	3) Comprende el uso correcto de los sistemas métrico, apotecario y doméstico, así como las conversiones entre unidades de peso, volumen y concentración
4) Diluciones y Disoluciones	4) Permiten expresar la cantidad de un principio activo en una preparación (p/p, p/v, v/v), esencial para formular medicamentos correctamente
5) Conversión de Unidades	5) Incluye la determinación de dosis según peso corporal, edad o superficie corporal, asegurando una administración segura y personalizada.
6) Cálculo de Dosis	6) Implica transformar medidas entre diferentes sistemas (por ejemplo, de mg a g o de mL a L), garantizando la precisión en los resultados.

8. Terminar el enunciado

Los _____ farmacéuticos son una _____ fundamental en la práctica profesional del _____, ya que permiten _____ la precisión, seguridad y eficacia en la preparación, _____ y administración de _____. Su correcta aplicación asegura que el _____ reciba la dosis adecuada según su _____, edad, peso y vía de _____.

9. ¿Ponga 3 unidades de medica de cada sistema de medida en calculo farmacéutico?

- a. Volumen _____, _____, _____.
- b. Peso _____, _____, _____.
- c. Longitud _____, _____, _____.
- d. Concentración _____, _____, _____.
- e. Tiempo _____, _____, _____.