



**Mi Universidad**

## **Ejercicios**

*Alan Mauricio Sánchez Domínguez*

*Ejercicios*

*Parcial*

*Biomatemáticas*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 05 de septiembre de 2024*

## INTRODUCCIÓN

Empezaremos viendo lo que serian unos ejercicios para reforzar el tema, los resultados y procedimientos seran explicados al final de la conclusión. El tema que estamos viendo nos sera de utilidad para futuras ocaciones, en los que podremos medir las dosis y gotas requeridas para cada paciente.

1. Paciente femenino de 4 años de edad con peso de 10.9 kg, quien acude a centro medico, por presencia de fiebre de 38.3°, irritabilidad, lagrimeo ocular, escurrimiento nasal, dolor al consumo de alimentos, a la exploración se encuentra pupilas normo reflexicas, narinas permeables, cavidad oral semi hidratada, faringe y amigdalas irritadas. Por lo que se indica Paracetamol a dosis de 12,5 mg , con una presentacion de 250mg/10ml , calcula la dosis que le corresponde.

$$10.9kg \times 12.5 mg = 136.2$$

$$\frac{250mg}{136.2mg} 10ml = \frac{1,362ml}{250mg} = 5.4mg$$

2. Resuelve el siguiente problema.

**Presentacion:** 100ml/1ml

**Peso:** 9.6kg

**Dosis:** 11.5mg

**¿Cuántas gotas le corresponde?** 22 gotas

**¿Que dosis le corresponde por peso?** 1.1mg

$$9.6kg \times 11.5mg = 110.4 \quad \frac{100}{110.4} 1 = 1.1$$

$$\frac{1.1}{1} 20gts = \frac{22gts}{1} = 22gts$$

## **CONCLUSIÓN:**

Mi conclusión es que en los ejercicios podemos observar que al calcular las dosis y gotas son casi iguales, podemos calcular sus formas de dosis y gotas con los mismos procedimientos, para calcular la dosis usamos su presentación de dicho medicamento, lo multiplicamos la dosis por el peso, ya teniendo ese resultado lo multiplicamos por los ml y despues se divide con los mg, el resultado saldria los mg requeridos, y para calcular las gotas lo unico que hacemos es multiplicar los mg obtenidos por 20 gts y se divide por 1, el resultado estaria listo.