



**Mi Universidad**

## **Problemas**

*Danessa Suquey Vázquez Alvarado*

*Problemas*

*Primer parcial*

*Biomatemáticas*

*Dra. Areli Alejandra Aguilar Velasco*

*Medicina humana*

*Segundo semestre*

## Introducción

Al realizar esta actividad los daremos cuenta que cuanta dosis le tocara las personas y gotas con las fórmulas que sabemos y sabremos que al resolver este problema el resultado obtenido.

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

Peso: 12.5KG

$$12.5 \text{ mg} \times 12.5\text{kg} = 156.2 \text{ mg}$$

$$\begin{array}{l} 250\text{mg} \text{ --- } 10\text{ml} \\ 156.2 \text{ mg} \text{ --- } \quad \quad = 6.2\text{ml} \end{array}$$

2. Resuelve el siguiente problema.

Presentación 100ml/1ml

Peso: 9.6kg

Dosis: 11.5mg

¿Cuántas gotas le corresponde? 22 gotas

¿Qué dosis le corresponde por peso? 1.1 ml

$$9.6 \text{ kg} \times 11.5 \text{ mg} = 110.4 \text{ mg}$$

$$\begin{array}{l} 100 \text{ mg} \text{ --- } 1 \text{ ml} \\ 110.4 \text{ mg} \text{ --- } \end{array} = 1.1 \text{ ml}$$

$$1 \text{ ml} \quad 20 \text{ gotas} \quad 20 \times 1.1 \text{ ml} = 22 \text{ Gotas}$$