

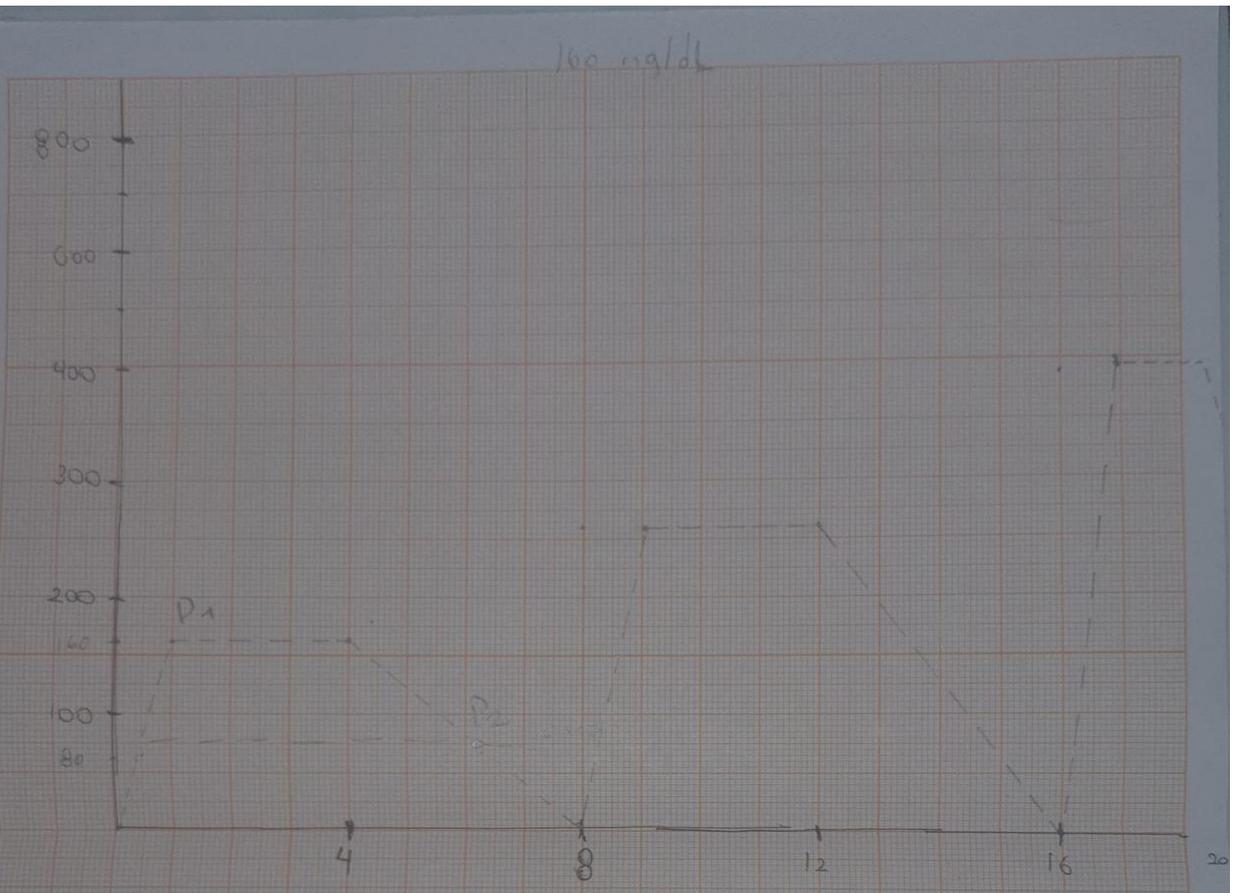


Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Planteamiento de gráfica
Cuarto parcial

Felix Alejandro Albores Mendez
2do "B"

Biomatematicas
Dra. Rosvani Morales



Biodisponibilidad = 75-85% [] Plasmática max 30-60 min

Efecto máximo 1-3h semivida eliminación 2-4h

$$P_1 = (0.5, 80)$$

$$P_2 = (4, 160)$$

Fórmula de la pendiente

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{160 - 80}{4 - 0.5} = m = \frac{80}{3.5} = 22.857$$

• Fórmula para Punto en la Pendiente

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 80 = 22.857(x - 0.5)$$

$$y = 22.857x - 0.5 + 80$$

$$y = 22.857x + 79.5$$

$$1) 22.857(8) + 79.5$$

$$y = 182.856 + 79.5$$

$$\underline{y = 262.356}$$

$$2) 22.857(16) + 79.5$$

$$y = 365.712 + 79.5$$

$$\underline{y = 445.212}$$

5) función de $f(x)$

$$f(x) = 22.857x + 79.5$$

$$f(x) = 22.857 \int \frac{x^{1+1}}{1+1} + 79.5 \int x^0$$

$$f(x) = 22.857 \int \frac{x^2}{2} + 79.5x$$

$$6) f(x) = \frac{22.857x^2}{2} + 79.5x$$

Interpretación

1) Cuando la dosis es administrada luego de 1 hora comienza su Pico máximo que sería 160 mg/dL

2) cuando la dosis es administrada a las 8 horas tarda 1h en hacer efecto teniendo una concentración de 262.356 mg/dL

3) cuando la dosis es administrada a las 16 horas tarda 1h para su efecto teniendo una concentración máxima de 445.212 mg/dL