

- Definir la amplitud y frecuencia de una señal senoidal. Graficar sólo un periodo de la señal, donde la información corresponde a la tabulación de 20 puntos

$$V_n = A \sin\left(\frac{n}{20} \omega T\right) \quad \text{donde } n = 0, 1, 2, 3, \dots, 19$$

$$T = 1/f$$

$$\omega = 2\pi f$$

$$\therefore V_n = A \sin\left(\frac{n}{20} 2\pi f \left(\frac{1}{f}\right)\right)$$

Así que para toda frecuencia podemos graficarlo:

$$\boxed{V_n = A \sin\left(\frac{\pi n}{10}\right)} \quad n = 0, 1, 2, 3, \dots, 19$$