

→ Para encontrar a

forma de onda real

aproximada precisamos

achar o valor de  $V_C(0)$ :

$$V_{ce} = i_C R_C - V_{ce} \quad | \quad V_{ce} = V_C$$

$$V_C = i_C R_C - V_{ce}$$

→ no circuito.

$$V_C = 19,85 \times 10^{-3} \times 500 - 20$$

$$V_C = 10,075 \approx 10 \text{ V}$$

~~$V_C(t) = 10 - 383,7 \sin(\omega t) \times 10^{-3}$~~

$$V_C(t) = 10 - 383,7 \sin(\omega t) \times 10^{-3}$$

$$i_{in}(t) = 198,5 \mu + 7,675 \mu [\sin(\omega t)]$$