

Resolvemos el circuito por mallas
Malla 1

Malla 2

$$R = 100 \text{ SZ}$$

$$C = 10 \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 10^{-5} = 10^{$$

$$0'03V_{L} = f_{H} - f_{13}$$

$$V_{L} = F_{B} \cdot z_{L} = F_{B} \cdot 70^{\circ} j$$

$$0'03 \cdot (F_{LS} \cdot 20^{\circ} j) = F_{H} - F_{13}$$

$$F_{B} \cdot 6j = F_{H} - F_{13}$$

$$F_{H} = F_{B} \cdot (6j + 1)$$

-100 fn. (6,+1) +, = TB. 100; fis. 100; - 100fis = 7; +1 fB. (100,-100)=7,+1 TB = 0 03 - 0041 = 005. e 1-0 927 To = 0/05 e j-0/922 Fr = (6,+1). Fo = 6'08e 11'406 . To the la potencia instantonco en la repitecia es: P(+) = V1 / 2 . [65 (2w++dv+d) + 65(dv-d)) la la leasideal que alcarrea Des Fx ix (+) = 0/304. Co> (10 f + 0/470)A 10'2 1 10'304 n 12'01 V4 (+) = GS (103+ + TI,) P(f) 15) + 014617 2'05 0'461 = 0'07. e 52'05 W p ct) = 01304 [(05 (2.103++2105) +01961) = V-IV I = 01304A = 0'157. [65 (2.103 t +2'05) +0'4617 W P = 0'152.0'461 ~ 01,7W 5) Potencia media bobina Pm = 1 ST Vi Sin (Ew) dr = - Vm? Sin (Part) our = 0 Puesto que la bobina es una corga reactiva, en un ciclo competito no Gasume ni lede potenco y por tours la potenció mestra lo o