

SOLUCIÓ EXAMEN LABORATORI "FÍSICA"

1r QUADRIMESTRE 2002-03

1. Canal I : connectat entre A i B, donat que és un senyal altern sinusoidal
Canal II : entre C i D, donat que és un senyal altern amb rectificació de 1/2 ona, causada pel díode.

$$2. f = \frac{1}{T} = \frac{1}{L \cdot B} = \frac{1}{5 \text{ div.} \cdot 10 \text{ ms/div}} = 0.2 \cdot 10^2 = 20 \text{ Hz}$$

$$3. I_{\text{màx.}} = \frac{V_{\text{màx.}}}{R} = \frac{2.5 \text{ div.} \cdot 2 \text{ V/div}}{2500} = 2 \text{ mA}$$

$$4. V_{AB} = V_f + V_{CD} \Rightarrow V_f = V_{AB} - V_{CD} = 3 \text{ div.} \cdot 2 \text{ V/div} - 2.5 \text{ div.} \cdot 2 \text{ V/div} = 1 \text{ V}$$