

HOJA DE DATOS Y RESULTADOS 19A: EL OSCILOSCOPIO

$V_{nom} \pm \Delta V_{nom}$ (Hz)		$50 \pm$	$100 \pm$	$200 \pm$	$800 \pm$	$3000 \pm$	Transf.
Tiempos	Escala de tiempo (s)						
	Divisiones de pantalla						
	$(T \pm \Delta T$ (s)) _{rejilla}						
	$(v \pm \Delta v$ (Hz)) _{rejilla}						
	$(v \pm \Delta v$ (Hz)) _{cursores}						
	$(v \pm \Delta v$ (Hz)) _{directa}						
Voltajes	Escala de tensión (V)						
	Divisiones de pantalla						
	$(V_{pp} \pm \Delta V_{pp}$ (V)) _{rejilla}						
	$V_p \pm \Delta V_p$ (V)						
	$V_{ef} \pm \Delta V_{ef}$ (V)						

1. Escriba las expresiones de las incertidumbres de v , V_p y V_{ef} (por detrás de esta hoja).
2. Escriba la expresión del voltaje del transformador.

Expresión del voltaje del transformador:

$V(t) =$

Figuras de Lissajous

Relación	1/1	1/2	1/3	2/3
Vista				
Frec. Canal 1				
Frec. Canal 2				

3. ¿Qué condiciones tienen que cumplir las frecuencias, las amplitudes y el ángulo de desfase para que la figura sea una circunferencia?