

NOMBRE:
FECHA:

GRUPO:

HOJA DE DATOS Y RESULTADOS 19A: EL OSCILOSCOPIO

$V_{nom} \pm \Delta V_{nom}$ (Hz)		$50 \pm$	$100 \pm$	$800 \pm$	$3000 \pm$	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 u , 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?