

<b>HOJA DE DATOS Y RESULTADOS 19A: EL OSCILOSCOPIO</b>
--

$v_{nom} \pm \Delta v_{nom}$ (Hz)	$50 \pm$	$100 \pm$	$200 \pm$	$800 \pm$	$3000 \pm$	Transf.
<b>Escala de tiempo (s)</b>						
<b>Divisiones de pantalla</b>						
<b><math>T \pm \Delta T</math> (s)</b>						
<b><math>v \pm \Delta v</math> (Hz)</b>						
<b>Escala de tensión (V)</b>						
<b>Divisiones de pantalla</b>						
<b><math>V_{pp} \pm \Delta V_{pp}</math> (V)</b>						
<b><math>V_p \pm \Delta V_p</math> (V)</b>						
<b><math>V_{ef} \pm \Delta V_{ef}</math> (V)</b>						

**Recuerda:**

- La división menor del osciloscopio es 0,2 div (cm) tanto para las medidas horizontales como verticales. Las medidas directas del osciloscopio se obtienen multiplicando el número de divisiones por el factor de escala correspondiente en cada eje.
- En modo XT el eje X es tiempo. El período de la señal se obtiene multiplicando el número de divisiones del eje X en un ciclo por el factor de escala dado en la Base de tiempo.
- El eje Y es siempre voltaje (tensión) de la señal que introducimos por un canal. Se medirá directamente el voltaje pico a pico contando las divisiones en el eje vertical y multiplicando por el factor de escala correspondiente. El voltaje de pico y el voltaje eficaz se obtendrán a partir del voltaje pico a pico.

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:**

$V(t) =$
----------