

Cálculo del error

$$\%e = \frac{\text{Valor calculado} - \text{Valor medido}}{\text{Valor medido}} * 100$$

Error en el circuito 1

Cuando F=0

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{0 - 0}{0} = I$$

$$\%e = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x}{x} = 0$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{0 - 0}{0} = I$$

$$\%e = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x}{x} = 0$$

Error de la I

$$\%e = \frac{0 - 0}{0} = I$$

$$\%e = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x}{x} = 0$$

Cuando F=10

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{19,83 - 19,6}{19,6} * 100 = 1,17\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{7,01 - 7,014}{7,014} * 100 = -0,06\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{8,8 - 8,93}{8,93} * 100 = -1,46\%$$

Cuando F=50

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{16,94 - 16,8}{16,8} * 100 = 0,83\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{5,99 - 5,965}{5,965} * 100 = 0,42\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{37,61 - 37,98}{37,98} * 100 = -0,97\%$$

Cuando F=100

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{12,45 - 12,1}{12,1} * 100 = 2,89\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{4,4 - 4,368}{4,368} * 100 = 0,73\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{55,32 - 55,605}{55,605} * 100 = -0,51\%$$

Cuando F=500

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{3,14 - 3,1}{3,1} * 100 = 1,29\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{1,11 - 1,097}{1,097} * 100 = 1,19\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{69,83 - 69,85}{69,85} * 100 = -0,03\%$$

Cuando F=1000

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{1,58 - 1,57}{1,57} * 100 = 0,64\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{0,56 - 0,5537}{0,5537} * 100 = -0,06\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{70,48 - 70,493}{70,493} * 100 = -0,02\%$$

Error en el circuito 2

Cuando F=0Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{0 - 0}{0} = I$$

$$\%e = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x}{x} = 0$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{0 - 0}{0} = I$$

$$\%e = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x}{x} = 0$$

Error de la I

$$\%e = \frac{0 - 0}{0} = I$$

$$\%e = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - x}{x} = 0$$

Cuando F=10Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{0,62 - 0,628}{0,628} * 100 = -1,27\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{0,22 - 0,22204}{0,22204} * 100 = -0,92\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{70,68 - 70,67}{70,67} * 100 = 0,01\%$$

Cuando F=50Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{3,11 - 3,1}{3,1} * 100 = 0,32\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{1,1 - 1,097}{1,097} * 100 = 0,27\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{69,84 - 69,85}{69,85} * 100 = -0,01\%$$

Cuando F=100

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{6 - 6}{6} * 100 = 0\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{2,12 - 2,12}{2,12} * 100 = 0\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{67,46 - 67,46}{67,46} * 100 = 0\%$$

Cuando F=500

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{16,86 - 16,93}{16,93} * 100 = -0,41\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{5,96 - 5,987}{5,987} * 100 = -0,45\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{37,96 - 37,623}{37,623} * 100 = 0,89\%$$

Cuando F=1000

Error del V_{pk}

$$\%e = \frac{19,06 - 19,08}{19,08} * 100 = -0,1\%$$

Error del V_o

$$\%e = \frac{6,74 - 6,746}{6,746} * 100 = -0,09\%$$

Error de la I

$$\%e = \frac{21,44 - 21,196}{21,196} * 100 = 1,15\%$$