

# Muestreo y Reconstrucción

## ■ Resultados

### Ejercicios de Cálculo

1.1.-1.3.

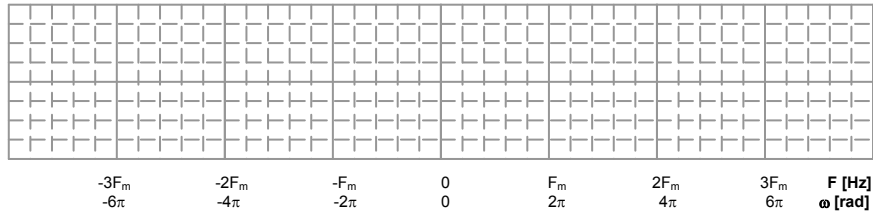
$F_m$	$F_u$ (LP)	$\pm f_0$
36 kHz	>18 kHz	$\pm 9/8$

1.4.

k	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f_0+k$	-31/8	-23/8	-15/8	-7/8	-1/8	9/8	17/8	25/8	33/8
$f_0-k$	49/8	41/8	33/8	25/8	17/8	1/8	-7/8	-15/8	-23/8
$-f_0+k$	-49/8	-41/8	-33/8	-25/8	-17/8	-1/8	7/8	15/8	23/8
$-f_0-k$	31/8	23/8	15/8	7/8	-1/8	-9/8	-17/8	-25/8	-33/8

1.5.

$X(F)$   
 $X(e^{j\omega})$



1.6.

$\pm F_0$
2 kHz

2.1.  $x(nT) = 2\text{sen}\left(2\pi \frac{50}{2403}n\right) + 0.8\text{sen}\left(2\pi \frac{89}{2403}n\right)$

2.2.

periodos
1.123

### Ejercicios de Simulación

Presentar los archivos de código con la resolución de alguno de los ejercicios de prueba del ejercicio 1.