INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Espectro de Frecuencias

Participación 1.6

Integrantes:

Luis Fernando Reséndiz Chávez

Asignatura:

Teoría de Comunicaciones y Señales

Profesor:

Arzate Gordillo Jacqueline

Grupo:

3CV17

Fecha:

02/10/2021

Reséndiz Chavez Luis Fernando

n	$n\omega_0$	$|c_n|$	θ_n
0		0	$0°$
1	$1/2$	$2A/3\pi$	$0°$
2	1	$A/4$	$-90°$
3	$3/2$	$2A/5\pi$	$0°$
4	2	0	$0°$
5	$5/2$	$2A/21\pi$	0

$|c_n| = |c_{-n}|$

Graph of $|c_n|$ vs $n\omega_0$ with stems:
- at $-5/2$: $\frac{2A}{21\pi}$
- at $-3/2$: $\frac{2A}{5\pi}$
- at -1: $\frac{A}{4}$
- at $-1/2$: $\frac{2A}{3\pi}$
- at $1/2$: $\frac{2A}{3\pi}$
- at 1: $\frac{A}{4}$
- at $3/2$: $\frac{2A}{5\pi}$
- at $5/2$: $\frac{2A}{21\pi}$

$\theta_n = -\theta_{-n}$

Graph of θ_n vs $n\omega_0$:
- at -1: $90°$
- at 1: $-90°$