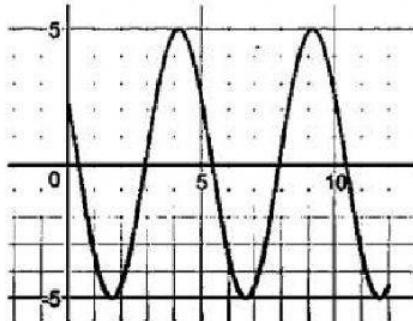


	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>			
CHAT ACADÉMICO - SEMANA 3				
NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: FÍSICA	AÑO LECTIVO	
AÑO BGU: 3ero BGU	PARALELO:	FECHA: _____ / _____ /2021	2021 – 2022	
DOCENTE: ING. VINCIO ROBLEZ TORRES.	ESTUDIANTE: _____			

1. Dada la siguiente gráfica (posición vs tiempo), escoja y establezca:



Período (s):	_____
Frecuencia (Hz):	_____
Pulsación (rad/seg):	_____
Fase inicial (ϕ):	_____
Posición inicial (cm):	_____
Amplitud (cm):	_____

2. Dada la siguiente ecuación de posición (m), digite:

$$x = 3 \cos \left(16\pi t + \frac{\pi}{2} \right)$$

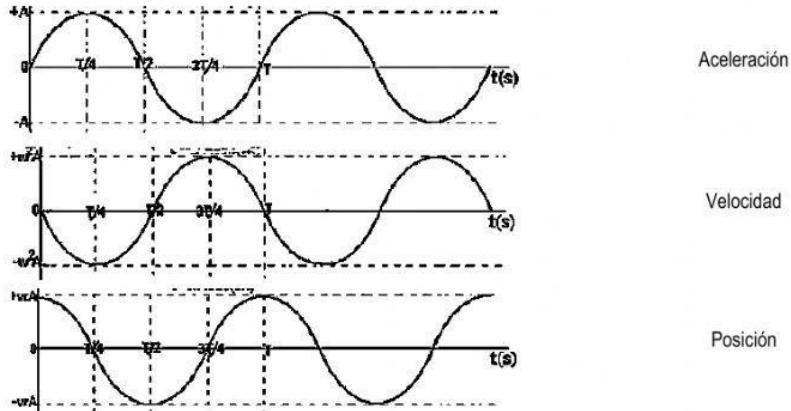
a. El valor de la frecuencia es:	_____	Hz
----------------------------------	-------	----

3. Dada la siguiente ecuación de velocidad (m/s), digite:

$$v = -4\pi \sin \left(\frac{\pi}{2} t + \frac{\pi}{4} \right)$$

a. El valor de la período es:	_____	seg
b. El valor de la amplitud es:	_____	m

4. Empareje cada gráfica con su nombre:



5. Dada la siguiente ecuación de aceleración (m/s²), arrastre cada valor, según corresponda:

$$a = -8\pi^2 \cos \left(\pi t + \frac{\pi}{4} \right)$$

Frecuencia (Hz):	_____	Pulsación (rad/seg):	_____
Amplitud (m):	_____	Período (s):	_____
Posición a los 0 seg (m):	_____	Fase inicial (ϕ):	_____

8

$\frac{\pi}{4}$

5,66

π

2

0,5