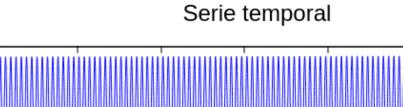


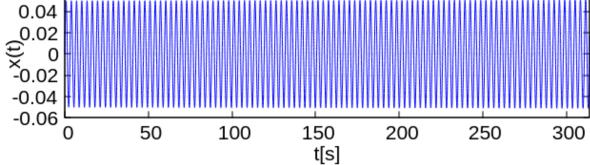
Comenzado el	miércoles, 31 de agosto de 2022, 08:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 31 de agosto de 2022, 08:58
Tiempo empleado	40 minutos
Calificación	9,50 de 10,00 (95 %)

0.06

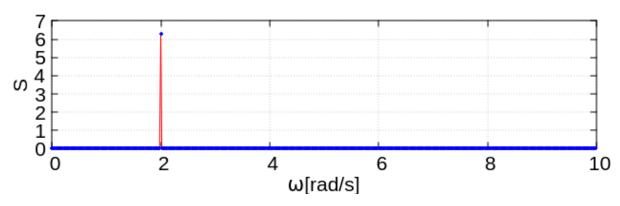
Generar una serie temporal con las posiciones de un oscilador armónico de frecuencia natural $\omega_o=2rad/s$ y condiciones iniciales $\theta_0=0$ y $\dot{\theta}_0=0.1$.

1. Presentar una figura que incluya el gráfico de x(t) vs t y el correspondiente espectro de potencias.





Espectro de potencias

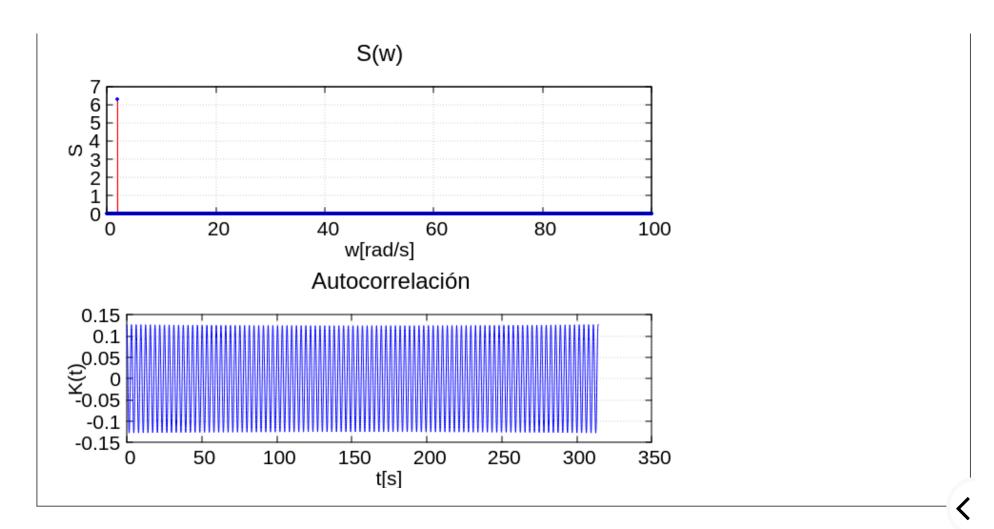




Puntúa 1,50 sobre 2,00

Generar una serie temporal con las posiciones de un oscilador armónico de frecuencia natural $\omega_o=2rad/s$ y condiciones iniciales $x_0=0$ y $\dot{x}_0=0.1$.

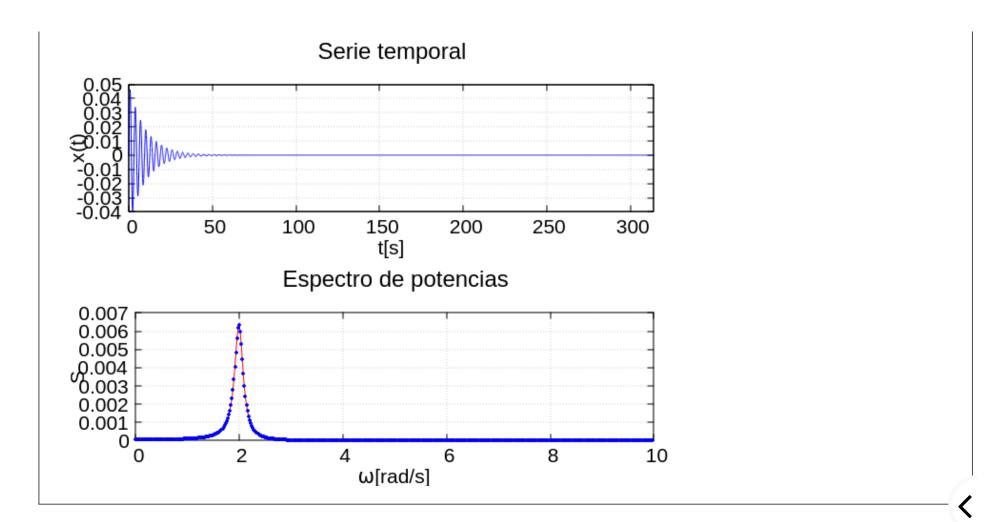
Presentar una figura que incluya el espectro de potencias de x(t) y la función de autocorrelación.



Comentario: Rango de variación incorrecto en la autocorrelación.

Generar una serie temporal con las posiciones de un oscilador armónico de frecuencia natural $\underline{\triangleright}$ omega o=2 rad/s, sujeto a una fuerza de rozamiento proporcional a la velocidad con $\underline{\triangleright}$ \underline{q} condiciones iniciales $\underline{\triangleright}$ \underline{theta} 0=0 y $\underline{\triangleright}$ \underline{theta} 0=0.1.

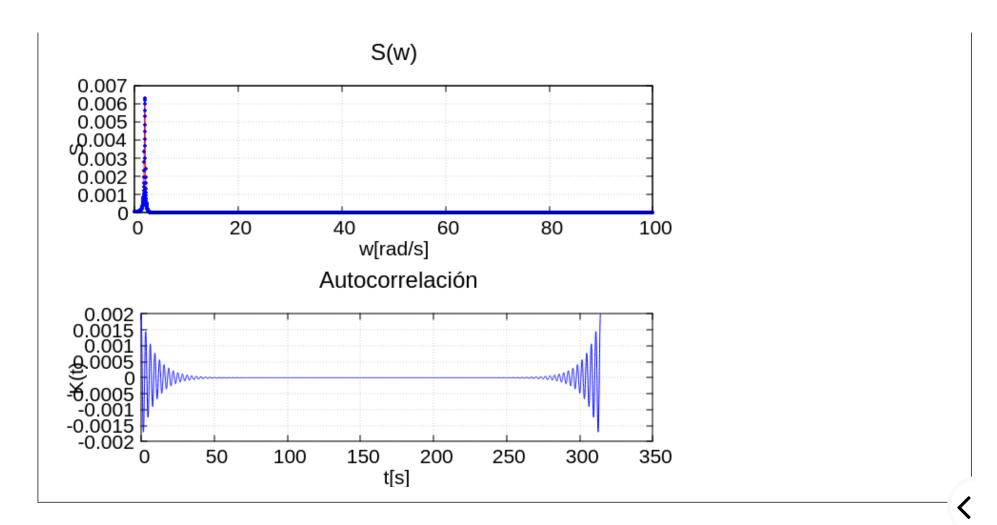
1. Presentar una figura que incluya el gráfico de $\sum_{\underline{x}(\underline{t})}$ vs $\sum_{\underline{t}}$ y el correspondiente espectro de potencias.



Pregunta **4**Finalizado Puntúa 2,00 sobre 2,00 Generar una serie temporal con las posiciones de un oscilador armónico de frecuencia natural

Generar una serie temporal con las posiciones de un oscilador armónico de frecuencia natural <u>omega o=2 rad/s</u>, sujeto a una fuerza de rozamiento proporcional a la velocidad con <u>q=0.2</u> y condiciones iniciales <u>theta 0=0</u> y <u>dot{theta} 0=0.1</u>.

Presentar una figura que incluya el espectro de potencias de <u>x(t)</u> y la función de autocorrelación.



Puntúa 2,00 sobre 2,00

La ecuación del movimiento de una partícula en un medio viscoso sujeta a una fuerza estocástica <u>handal F</u> es

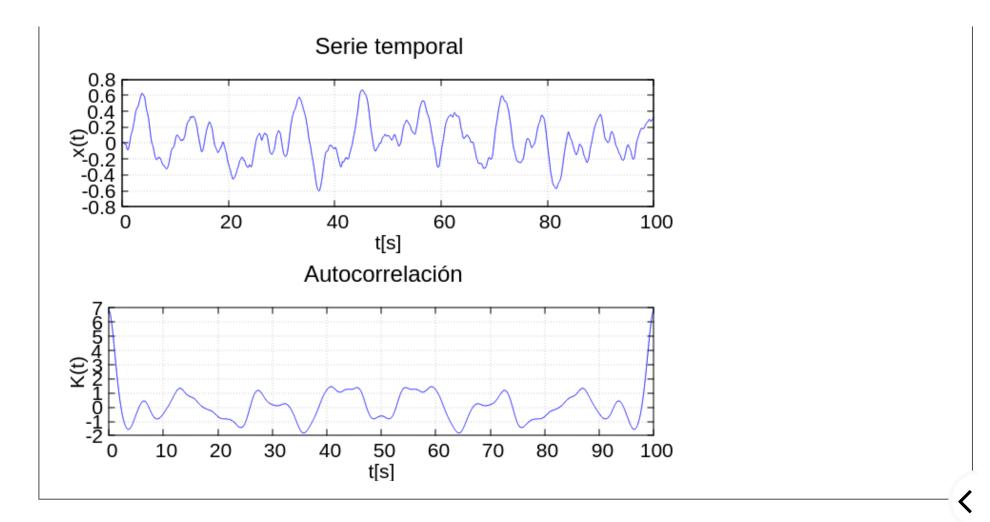
 $\Delta displaystyle \frac{d^2x}{dt^2}+\frac{dx}{dt}+x=\mathbb{F}^{0}$

Considerar que <u>nathcal F</u> sigue una distribución uniforme y que <u>nathcal F</u> sigue una distribución uniforme y que <u>nathcal F</u>

Simular el movimiento de la partícula en un tiempo t=100 utilizando t=100

1. Presentar una figura que incluya el gráfico de $\sum_{\underline{x}(\underline{t})}$ vs $\sum_{\underline{t}}$ y la correspondiente función de autocorrelación

<



«

