


23 de noviembre de 2022

INFORME: AYUDANTE DE CÁTEDRA I

Curso	Atividades
Física Moderna	<ul style="list-style-type: none">– Se realizaron 8 talleres resolviendo las dudas pertinentes y las tareas/exámenes.– Se calificaron las tareas y exámenes.
Mecánica Clásica 1	<ul style="list-style-type: none">– Se grabaron 13 talleres de los siguientes temas: Introducción a la programación utilizando <i>Python</i>, uso de librerías, introducción a <i>Mathematica</i>, vectores en el espacio \mathbb{R}^3 y repaso de las leyes de Newton, fuerzas dependientes de la velocidad, tiempo y posición, fuerzas conservativas y potenciales, ley de hooke, oscilador armónico simple en 1 y 2 dimensiones, oscilaciones amortiguadas (subamortiguadas, críticamente amortiguadas y forzadas), diagramas de fase, problema de los 2 cuerpos, solución del parcial 1 y una clase de repaso para el parcial 2.– Se realizaron y calificaron 6 hojas de trabajo.– Las clases de programación impartidas los primeros 3 miercoles, se dieron como un extra y ayuda para la solución efectiva de problemas. En las hojas de trabajo se incluyeron ejercicios cuya resolución requería métodos numéricos, para ello se utilizó <i>Python</i> y <i>Mathematica</i>; asimismo para las gráficas. Se compartieron ciertos códigos para uso posterior en algún otro curso.



Diego Rodolfo Sarceño Ramírez

Tel: (+502) 4204 4629

Contacto: dsarceno68@gmail.com