

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción, unidades, análisis y movimiento en una dimensión</p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Estándares de longitud, masa y tiempo 1.3. Análisis dimensional 1.4. Posición, velocidad y rapidez 1.5. Velocidad 1.6. Aceleración 1.7. Partícula en aceleración constante 1.8. Objetos en caída libre 1.9. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test tema 1 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Sistemas de coordenadas, vectores y cinemática</p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Sistemas de coordenadas 2.3. Vectores de posición, velocidad y aceleración 2.4. Movimiento bidimensional con aceleración constante 2.5. Movimiento de proyectiles 2.6. Movimiento circular uniforme 2.7. Referencias bibliográficas</p>	<p>Trabajo: Ejercicios prácticos sobre vectores y cinemática (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 2 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 3. Dinámicas y leyes de Newton</p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Primera Ley de Newton 3.3. Segunda Ley de Newton 3.4. Tercera Ley de Newton 3.5. Aplicaciones de las Leyes de Newton 3.6. Fuerza de fricción 3.7. Referencias bibliográficas</p>	<p>Caso práctico: Laboratorio sobre dinámica y leyes de Newton (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 3 (0,2 puntos)</p>
Semana 4	<p>Tema 4. Trabajo y energía</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Trabajo invertido por una fuerza 4.3. Producto escalar de vectores 4.4. Trabajo consumido por una fuerza variable 4.5. Energía cinética</p>	

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 5	Tema 4. Trabajo y energía (continuación) 4.6. Energía potencial 4.7. Fuerzas consecutivas y no conservativas 4.8. Conservación de la energía 4.9. Potencia 4.10. Referencias bibliográficas	Foro: Trabajo y energía (3,8 puntos) Test tema 4 (0,2 puntos)
Semana 6	Tema 5. Movimiento lineal y su conservación 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Cantidad de movimiento lineal y su conservación 5.3. Impulso y cantidad de movimiento 5.4. Colisiones en una dimensión 5.5. Colisiones en dos dimensiones 5.6. Referencias bibliográficas	Test tema 5 (0,2 puntos)
Semana 7	Tema 6. Estática del sólido rígido y movimiento oscilatorio 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Centro de masa 6.3. Movimiento de un sistema de partículas 6.4. Posición, velocidad y aceleración angular	
Semana 8	Tema 6. Estática del sólido rígido y movimiento oscilatorio (continuación) 6.5. Energía cinética rotacional 6.6. Momentos de inercia 6.7. Momento de torsión 6.8. Cantidad de movimiento angular 6.9. Referencias bibliográficas	Test tema 6 (0,2 puntos)
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

Esta **programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.