

UNIDADES DIDÁCTICAS Y TEMPORALIZACIÓN. FÍSICA Y QUÍMICA 3º ESO. CURSO 2025/2026

UNIDAD DIDÁCTICA	ACTIVIDADES/TAREAS - SABERES BÁSICOS.	TEMPORALIZACIÓN
U.D.1: ESTRUCTURA INTERNA DE LA MATERIA. LA TABLA PERIÓDICA.	ACTIVIDAD 1 - B.1.1. Aplicación de los conocimientos sobre la estructura atómica de la materia para entender y explicar la formación de estructuras más complejas, de iones, la existencia de isótopos y sus propiedades.	Primer trimestre
	ACTIVIDAD 2 - B.1.2. Desarrollo histórico del modelo atómico y la ordenación y clasificación de los elementos en la Tabla Periódica	
U.D.2: LOS COMPUESTOS QUÍMICOS.	ACTIVIDAD 3 - B.2.1. Principales compuestos químicos: su formación y sus propiedades físicas y químicas, valoración de sus aplicaciones. Masa atómica y masa molecular. Aproximación al concepto de mol. Elementos y compuestos de especial interés con aplicaciones industriales, tecnológicas y biométricas.	Primer trimestre
	ACTIVIDAD 4 - B.2.2. Masa atómica y masa molecular. Aproximación al concepto de mol. Elementos y compuestos de especial interés con aplicaciones industriales, tecnológicas y biométricas.	
U.D. 3: FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA IUPAC DE COMPUESTOS QUÍMICOS.	ACTIVIDAD 5 - B.3. Participación de un lenguaje científico común y universal a través de la formulación y nomenclatura de sustancias simples, iones monoatómicos y compuestos binarios mediante las reglas de nomenclatura de la IUPAC	Segundo trimestre
U.D. 4: LAS REACCIONES QUÍMICAS	ACTIVIDAD 6 - E.1. Interpretación de las reacciones químicas a nivel macroscópico y microscópico, en términos del modelo atómico molecular de la materia y de la teoría de colisiones, para explicar las relaciones de la química con el medioambiente, la tecnología y la sociedad	Segundo trimestre
	ACTIVIDAD 7 - E.2. Aplicación de la ley de conservación de la masa y de la ley de las proporciones definidas, para utilizarlas mediante cálculos estequiométricos como evidencias experimentales que permitan validar el modelo atómico-molecular de la materia.	
U.D. 5: EL ESTUDIO CINEMÁTICO Y DINÁMICO DEL MOVIMIENTO.	ACTIVIDAD 8 - D.1. Tipos de magnitudes escalares y vectoriales. Concepto de posición, trayectoria y espacio recorrido. Velocidad media, velocidad instantánea y aceleración. Predicción de movimientos sencillos a partir de los conceptos de la cinemática, posición, velocidad y aceleración, para formular hipótesis comprobables sobre valores futuros de estas magnitudes, y validación de dichas hipótesis a través del cálculo numérico, la interpretación de gráficas o el trabajo experimental	

	ACTIVIDAD 9 - D.2.1. Las fuerzas como agentes de cambio: relación de los efectos de las fuerzas, tanto en el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo como produciendo deformaciones en los sistemas sobre los que actúan. Aplicación de las leyes de Newton, de la ley de Hooke, observación de situaciones cotidianas o de laboratorio que permiten entender cómo se comportan e interaccionan entre sí los sistemas materiales ante la acción de las fuerzas y predecir los efectos de estas en situaciones cotidianas y de seguridad vial.	Tercer trimestre
	ACTIVIDAD 10 - D.2.2. Introducción a la Ley de la Gravitación Universal y a la Ley de Coulomb.	
U.D.6: LA ENERGÍA Y EL MEDIOAMBIENTE	ACTIVIDAD 11 - C.1. Diseño y comprobación experimental de hipótesis relacionadas con el uso doméstico e industrial de la energía en sus distintas formas y las transformaciones entre ellas.	Tercer trimestre
	ACTIVIDAD 12 - C.2. Elaboración fundamentada de hipótesis sobre el medioambiente y la sostenibilidad a partir de las diferencias entre fuentes de energía renovables y no renovables. Energías renovables en Andalucía	