

Nombre alumno:		Grupo:	
EVALUACIÓN INICIAL - FÍSICA Y QUÍMICA 4º ESO		SÍ	NO
MÉTODO CIENTÍFICO Y TRABAJO EXPERIMENTAL	Conoce y aplica los pasos del método científico		
	Diferencia entre hipótesis, variables, observación, datos y conclusiones		
	Utiliza tablas, gráficos o esquemas para registrar información experimental		
	Utiliza correctamente instrumentos de laboratorio básicos		
	Respetar normas de seguridad en el laboratorio		
MAGNITUDES Y UNIDADES	Identifica magnitudes fundamentales y derivadas del Sistema Internacional		
	Realiza conversiones de unidades con corrección		
	Maneja notación científica y órdenes de magnitud		
	Interpreta gráficas de magnitudes físicas		
	Resuelve problemas sencillos de proporcionalidad directa e inversa		
MECÁNICA	Reconoce conceptos de velocidad, aceleración y fuerza		
	Aplica la segunda ley de Newton en problemas sencillos		
	Diferencia entre masa y peso		
	Identifica tipos de energías mecánicas y su conservación		
	Explica fenómenos cotidianos relacionados con dinámica y cinemática		
ENERGÍA, TRABAJO Y CALOR	Define energía, trabajo y potencia con ejemplos		
	Reconoce fuentes de energía renovables y no renovables		
	Diferencia entre calor y temperatura		
	Interpreta cambios de estado y curvas de calentamiento		

EVALUACIÓN INICIAL - FÍSICA Y QUÍMICA 4º ESO		SÍ	NO
	Aplica la ley de conservación de la energía en situaciones reales		
QUÍMICA: ESTRUCTURA Y ENLACE	Reconoce partículas subatómicas y estructura del átomo		
	Sitúa elementos en la tabla periódica y predice propiedades básicas		
	Diferencia entre enlace iónico, covalente y metálico		
	Representa estructuras de compuestos sencillos		
	Relaciona propiedades de los compuestos con su enlace		
QUÍMICA: REACCIONES Y ESTEQUIOMETRÍA	Identifica reactivos y productos en una reacción química		
	Ajusta ecuaciones químicas sencillas		
	Clasifica reacciones químicas (síntesis, descomposición, neutralización, combustión)		
	Realiza cálculos estequiométricos básicos		
	Reconoce factores que afectan a la velocidad de reacción		
COMPETENCIAS TRANSVERSALES	Usa vocabulario científico con precisión		
	Interpreta y elabora informes experimentales		
	Explica fenómenos físicos y químicos con sus propias palabras		
	Aplica conceptos científicos a problemas actuales y cotidianos		
	Muestra actitud de cooperación y responsabilidad en el trabajo en grupo		