

		ENERGIA	Transferencia de energía	Energía solar	Ahorro de energía	Vehículos eléctricos	FUERZA Y MOVIMIENTO	Engranajes	Plano inclinado	Fricción	Velocidad	Aceleración de gravedad	LUZ	Intensidad de luz	CALOR Y TEMPERATURA	Congelamiento y aislamiento térmico	Transferencia de calor	Convección
<p>◆ = obedece a la norma ◆ = obedece parcialmente a la norma</p>																		
Prácticas																		
1,1	Razonar los problemas y perseverar en resolverlos	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,2	Razonar en forma abstracta y cuantitativa	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,3	Construir argumentos viables y críticas al razonamiento de otros	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,4	Modelar con las matemáticas	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,5	Utilizar herramientas apropiadas estratégicamente	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,6	Buscar la precisión	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,7	Buscar y usar estructuras	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
1,8	Buscar y expresar la regularidad en razonamiento repetitivo			◆		◆	◆				◆		◆					
Relaciones y proporciones																		
Grade 6	Entender el concepto de relación y usar ese razonamiento para resolver problemas	◆				◆	◆	◆		◆	◆							
Grade 7	Analizar proporciones y usarlas para resolver problemas matemáticos y del mundo real	◆				◆	◆				◆	◆						
El sistema numérico																		
Grade 6	Calcular con fluidez números de varios dígitos y encontrar factores comunes y múltiplos.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆		◆		◆		◆	
Grade 6	Aplicar y extender conocimientos previos de números del sistema de números racionales.										◆						◆	
Grade 7	Aplicar y extender conocimientos previos de operaciones con fracciones para sumar, restar, multiplicar y dividir números racionales.	◆	◆	◆	◆	◆		◆						◆				
Expresiones y ecuaciones																		
Grade 6	Aplicar y extender conocimientos previos de expresiones aritméticas y algebraicas.										◆	◆						
Grade 6	Representar y analizar relaciones cuantitativas entre variables dependientes e independientes.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆				◆		◆		◆
Grade 7	Resolver problemas matemáticos y de la vida real usando expresiones numéricas y algebraicas y ecuaciones.								◆	◆	◆	◆		◆				
Grade 8	Trabajar con exponentes integrales y radicales.										◆	◆		◆				
Grade 8	Entender la conexión entre relaciones proporcionales, líneas y ecuaciones lineales.	◆				◆		◆						◆				
Funciones																		
Grade 8	Definir, evaluar y comparar funciones.	◆	◆	◆	◆	◆		◆		◆	◆	◆		◆				
Grade 8	Usar funciones para modelar relaciones entre cantidades.	◆	◆	◆	◆	◆		◆		◆	◆	◆		◆				
Geometría																		
Grade 6	Resolver problemas matemáticos y del mundo real que incluyan área, superficie y volumen.			◆	◆									◆				
Grade 7	Resolver problemas matemáticos y de la vida real que incluyan medición de ángulos, área, superficie y volumen.			◆	◆			◆	◆					◆				
Estadística y Probabilidad																		
Grade 6	Desarrollar una comprensión de la variabilidad estadística.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆