Unidad 9: Representar y Aplicar la Trigonometría

ccss	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Interpretar características clave (F.IF.4) Tasa de cambio promedio (F.IF.6)	Puede ampliar su conocimiento más allá del estándar, en tareas como las siguientes: Diseñar Conectar Resumir Aplicar Justificar Criticar Analizar Crear	Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de todas las siguientes maneras de manera algebraica de manera agráfica en tablas numéricas en contexto Calcular la tasa de cambio media en un intervalo dado y explicar lo que significa en contexto para las funciones lineales y exponenciales representadas en ecuaciones, tablas y en	Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de 3 las siguientes maneras de manera algebraica de manera gráfica en tablas numéricas en contexto Calcular la tasa de cambio media en un intervalo dado y explicar lo que significa en contexto para las funciones lineales y exponenciales en ecuaciones, tablas o en forma gráfica.	Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de 2 las siguientes maneras de manera algebraica de manera gráfica en tablas numéricas en contexto Calcular la tasa de cambio media en un intervalo dado para las funciones lineales y exponenciales en ecuaciones, tablas o en forma gráfica.	Mínima evidencia de razona- miento o aplicación a hora de resolver el problema. No cumple con los criterios del nivel 1.
Graficar funciones exponenciales y logarítmicas; características clave (F.IF.7e)		forma gráfica. Crear ecuaciones de dos o más variables para representar relaciones en situaciones en contexto Representar gráficamente las funciones exponenciales presentadas simbólicamente de forma gráfica y mostrar las características principales (con etiquetas y escalas en el gráfica)	Crear ecuaciones de dos o más variables para representar relaciones en situaciones en contexto Representar gráficamente las funciones exponenciales presentadas simbólicamente de forma gráfica y mostrar las características principales	Identificar ecuaciones de dos o más variables para representar relaciones en situaciones en contexto Representar gráficamente las funciones exponenciales presentadas simbólicamente	
Comparar funciones de diferentes representaciones (F.IF.9)		gráfico) Comparar las características principales de dos funciones representadas de manera algebraica de manera gráfica en tablas numéricas en descripciones verbales. Las características principales incluyen: puntos de intersección mínimos y máximos tasa de cambio crecimiento o decrecimiento o decrecimiento o simetrías comportamiento en los extremos	Comparar las características principales de dos funciones representadas de manera algebraica de manera gráfica en tablas numéricas en descripciones verbales. Las características principales incluyen: puntos de intersección mínimos y máximos tasa de cambio crecimiento o decrecimiento	Comparar las características principales de dos funciones representadas de manera algebraica de manera gráfica en tablas numéricas en descripciones verbales. Las características principales incluyen: puntos de intersección mínimos y máximos	
Transformaciones usando k (F.BF.3)		Identificar el efecto en una gráfica al sustituir f(x) con una sola transformación: f(x) + k, k f(x), f(kx), f(x + k) para valores específicos positivos y negativos de k. Para todas las anteriores, a partir de la gráfica de una función y de una sola transformación, hallar el valor de la constante o coeficiente.	Identificar el efecto en una gráfica al sustituir f(x) con una sola transformación para 3 de las 4 siguientes: f(x) + k, k f(x), f(kx), f(x + k) para valores específicos positivos y negativos de k. Para 3 de las 4 las anteriores, a partir de la gráfica de una función y de una sola transformación, hallar el valor de la constante o coeficiente.	Identificar el efecto en una gráfica al sustituir f(x) con una sola transformación para 2 de las 4 siguientes: f(x) + k, k f(x), f(kx), f(x + k) para valores específicos positivos y negativos de k. Para 2 de las 4 las anteriores, a partir de la gráfica de una función y de una sola transformación, hallar el valor de la constante o coeficiente.	

Modelo con funciones trigonométricas (F.TF.5)	En una situación del mundo real, dadas amplitud, frecuencia, y puntos medio específicos, crear las funciones del seno, coseno y/o tangente.	En una situación del mundo real, dadas la función del seno, coseno o tangente, identificar la amplitud, frecuencia y línea media.	En una situación del mundo real, dadas la función del seno, coseno o tangente, identificar la amplitud, frecuencia <u>o</u> línea media.
Construir funciones trigonométricas inversas (F.TF.6)	Construya una función trigonométrica invertible restringiendo el dominio para que la función siempre sea creciente o decreciente	Identificar un dominio que permita la construcción de la inversa de una función trigonométrica, porque la función siempre sería creciente o decreciente	Dada una porción de un gráfico trigonométrico, identificar si esa parte del gráfico es invertible
Usar funciones trigonométricas inversas (F.TF.7)	Usar funciones inversas para resolver ecuaciones trigonométricas con dominios restringidos y no restringidos <u>e interpretar las soluciones en el contexto de la situación</u>	Usar funciones inversas para resolver ecuaciones trigonométricas con dominios restringidos y no restringidos	Usar funciones inversas para resolver ecuaciones trigonométricas con dominios restringidos