

	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5
<b>SEMANA 1</b>	<p>Reconoce la medida de un ángulo en radianes como la longitud del arco que subtiende ese ángulo sobre el círculo unitario. <b>ES.F.33.1</b></p> <p>Determina ángulos coterminales (positivos y negativos) para un ángulo en posición estándar <b>E.S.F.33.2</b></p> <p>Expresa la medida en radianes de un ángulo en grados y viceversa (radianes a grados y grados a radianes). <b>ES.F.33.3</b></p>	<p>Determina el ángulo de referencia para ángulos (positivos y negativos) en posición estándar. <b>ES.F.33.7</b></p> <p>Establece, usando la semejanza, que la longitud del arco intersecado por un ángulo central es proporcional al ángulo y define la medida del ángulo en radianes como la constante de proporcionalidad. <b>ES.F.49.1</b></p>	<p>Triángulos especiales y círculo unitario</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Usa triángulos especiales para determinar de forma geométrica los valores de seno, coseno y tangente de <math>0, \pi, \pi/2, \pi/3, \pi/4, \pi/6</math> y sus múltiplos.</li> </ul> <p><b>ES.F.33.5</b></p>	<p>Reconoce que, por semejanza, las razones entre los lados de un triángulo rectángulo son una propiedad de los ángulos del triángulo, lo que lleva a la definición de razones trigonométricas para ángulos agudos. <b>ES.G.48.1</b></p>	<b>Evaluación 1</b>
	DÍA 6	DÍA 7	DÍA 8	DÍA 9	DÍA 10
<b>SEMANA 2</b>	<p>Usa razones trigonométricas y el teorema de Pitágoras para resolver triángulos rectángulos en problemas matemáticos y de la vida diaria.</p>	<p>Usa razones trigonométricas y el teorema de Pitágoras para resolver triángulos rectángulos en problemas matemáticos y de la vida diaria. <b>ES.G.48.3</b></p>	<p>Traza la gráfica de funciones expresadas simbólicamente y muestra las características claves de la gráfica con y sin tecnología.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grafica funciones trigonométricas y</li> </ul>	<p>Traza la gráfica de funciones expresadas simbólicamente y muestra las características claves de la gráfica con y sin tecnología.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grafica funciones</li> </ul>	<b>Evaluación 2</b>



	ES.G.48.3		muestra período, línea media (eje primo), amplitud y desfase  ES.F.29.3	trigonométricas y muestra período, línea media (eje primo), amplitud y desfase  ES.F.29.3	
<b>SEMANA</b> <b>3</b>	<b>DÍA 11</b>	<b>DÍA 12</b>	<b>DÍA 13</b>	<b>DÍA 14</b>	<b>DÍA 15</b>
	Representa las funciones trigonométricas por medio de tablas, gráficas, expresiones verbales y expresiones algebraicas. ES.F.29.4	Evalúa funciones trigonométricas para un número real de su dominio. ES.F.29.5	Reconoce las características principales de cada una de las funciones trigonométricas: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dominio,</li> <li>➤ recorrido (campo de valores, imagen, alcance),</li> <li>➤ intersecciones con los ejes,</li> <li>➤ valores máximos y mínimos,</li> <li>➤ asíntotas,</li> <li>➤ intervalos donde la función es creciente, decreciente o constante.</li> </ul> ES.F.29.6	Reconoce las características principales de cada una de las funciones trigonométricas: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dominio,</li> <li>➤ recorrido (campo de valores, imagen, alcance),</li> <li>➤ intersecciones con los ejes,</li> <li>➤ valores máximos y mínimos,</li> <li>➤ asíntotas,</li> <li>➤ intervalos donde la</li> </ul>	<b>Evaluación 3</b>



				función es creciente, decreciente o constante. <b>ES.F.29.6</b>	
<b>SEMANA 4</b>	<b>DÍA 16</b>	<b>DÍA 17</b>	<b>DÍA 18</b>	<b>DÍA 19</b>	<b>DÍA 20</b>
	Explica y usa la relación entre seno y coseno de ángulos complementarios. <b>ES.G.48.2</b>	Usa razones trigonométricas y el teorema de Pitágoras para resolver triángulos rectángulos en problemas matemáticos y de la vida diaria. <b>ES.G.48.3</b>	Usa razones trigonométricas y el teorema de Pitágoras para resolver triángulos rectángulos en problemas matemáticos y de la vida diaria. <b>ES.G.48.3</b>	<b>Repaso</b>	<b>Evaluación 4</b>

Preparado por: Dra. Wanda I. Rivera Rivas  
Gerente de operaciones  
Programa de Matemáticas