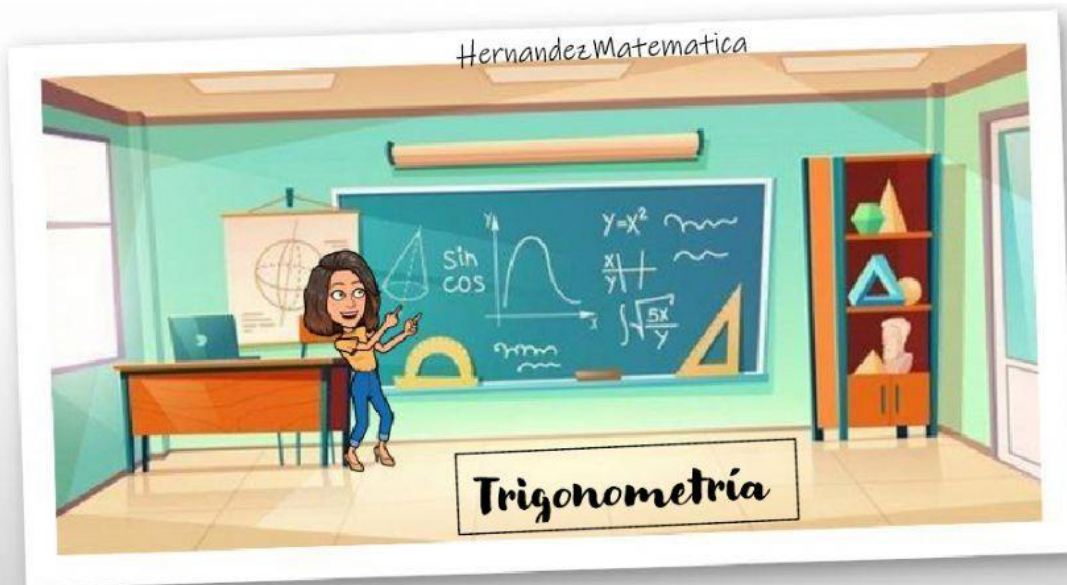
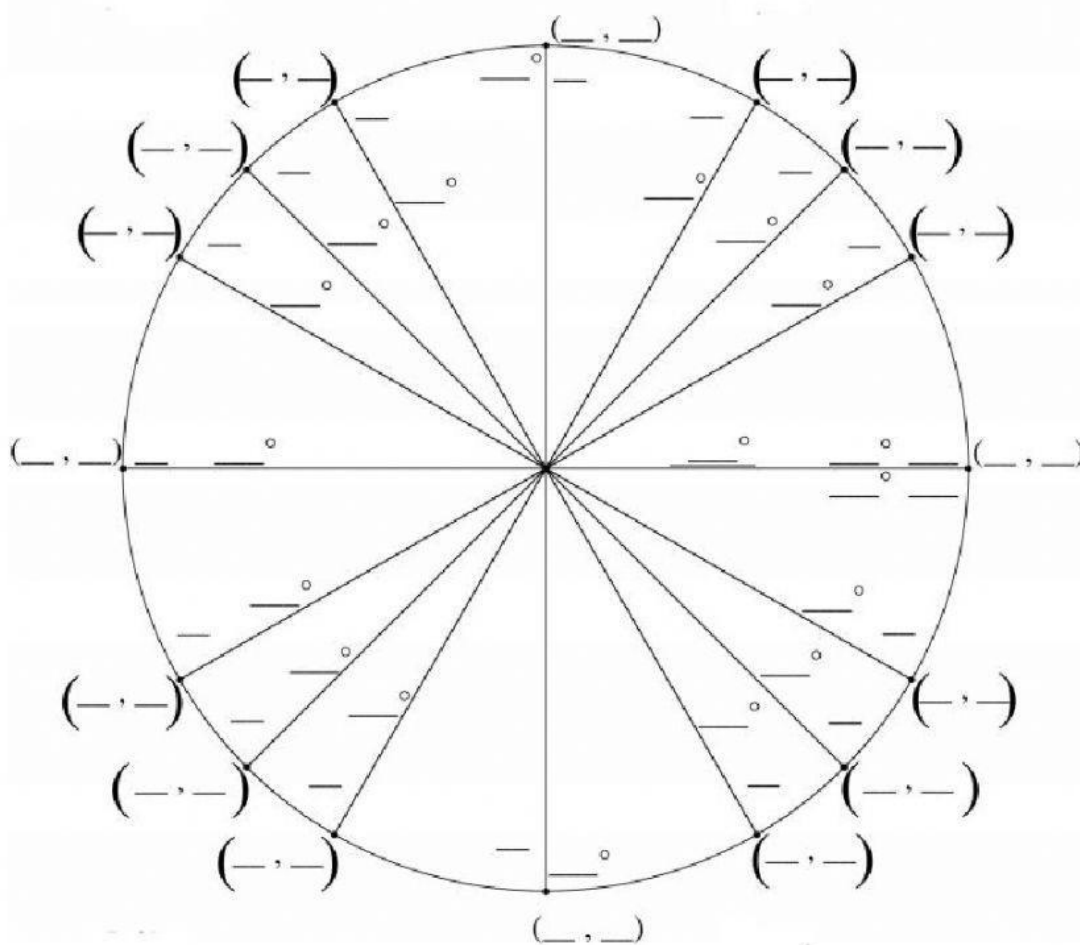




2.D.2.b Extensión de trigonometría: Funciones trigonométricas de cualquier ángulo

En lecciones anteriores (1.D.1 y 1.2.C.d) se estableció que el _____ también nombrado círculo goniométrico o trigonométrico es un círculo ubicado en el plano cartesiano con centro en el origen (0,0). Se le llama unitario porque su _____ es igual a uno (1), siendo su ecuación es: $x^2+y^2=1$. En este se ha presentado que el movimiento del lado terminal alrededor del mismo forma ángulo de _____ medidas. Estas medidas pueden ser en grados o radianes. Para obtener las coordenadas de los ángulos cuadrantales se utiliza las coordenadas _____ en el eje de x y de y delimitado por el círculo unitario (1). Para encontrar las coordenadas de las medidas contenidas en los cuadrantes, se construye un triángulo rectángulo y se obtiene valores _____ para cada medida. En esta lección se representará toda la información obtenida en una tabla de valores de funciones trigonométricas para cualquier ángulo y se identificará en el círculo unitario.

Completa el círculo unitario identificando la coordenada de la función trigonométrica sea cuadrantal o valor especial en el círculo unitario.



$(0, 1)$	$(0, -1)$	$(1, 0)$	$(-1, 0)$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{4}$
$(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$	$(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$	$(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2})$	$(-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2})$	π	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$
$(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$	$(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$	$(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2})$	$(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2})$	0	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$
$(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2})$	$(\frac{1}{2}, \frac{-\sqrt{3}}{2})$	$(\frac{-\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2})$	$(-\frac{1}{2}, \frac{-\sqrt{3}}{2})$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$
$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{\pi}{6}$	90°	225°	315°
45°	120°	270°	30°	0°	270°	330°
210°	60°	240°	135°	360°	300°	150°