



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EDUARDO FERNÁNDEZ BOTERO”
ÁREA DE MATEMÁTICAS
GRADO DÉCIMO

TEMA: Sistemas de medición de ángulos

LOGRO: Establece la correspondencia entre diferentes sistemas de medición de ángulos.

FECHA DE ASIGNACIÓN: Febrero 18 de 2019

INSTRUCCIÓN: realizar las actividades propuestas y entregarlas oportunamente en la semana de refuerzo y recuperación, o en fecha concertada con la docente. Realizar sustentación de algunos ejercicios. El valor del taller es del **40%**.

A. Expresar los siguientes ángulos en grados, minutos y segundos.

1. $25,36^\circ$	2. $6.660''$
3. $46,78^\circ$	4. $14.250''$
5. $123,41^\circ$	6. $16.400''$
7. $75,08^\circ$	8. $5.400''$
9. $89,39^\circ$	10. $1600'$
11. $10,58^\circ$	12. $2480'$
13. $100,79^\circ$	14. $33,35^\circ$
15. $58,10^\circ$	16. $92,75^\circ$

B. Expresar en radianes los siguientes ángulos:

1. 0°	6. -60°
2. -360°	7. 330°
3. 120°	8. 30°
4. -90°	9. 45°
5. -180°	10. 150°

C. Expresar en grados los siguientes ángulos medidos en radianes:

1. $\frac{\pi}{2}$	6. π
2. $\frac{-2\pi}{3}$	7. 2π
3. $\frac{-\pi}{6}$	8. $\frac{\pi}{4}$
4. $\frac{-8\pi}{3}$	9. $\frac{-10\pi}{4}$
5. $\frac{-6\pi}{4}$	10. $\frac{4\pi}{6}$

D. Completar la siguiente tabla:

Grados			135°			55°	40°
Radianes	$\frac{7\pi}{3}$				$\frac{\pi}{5}$		
Revoluciones (Vueltas)		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{9}$			