

# TRIGONOMETRIA

## RAZONES TRIGONOMETRICAS

I. Transforma las siguientes notaciones de grados (gradianes), minutos y segundos a decimales.

1. 4. 76. 11 127. 150 38. 240 80 90  
 $75\ 11''^{\circ}2.$   $^{\circ}80$   $108\ 2'3.$   $^{\circ}385$   $195\ 15'\ 3''^{\circ}4.$   $^{\circ}$   $250\ 45'\ 55''^{\circ}$   $^{\circ}$

II. Transforma las siguientes notaciones decimales a grados (gradianes), minutos y segundo

1. 5. 303.4103°6. 225.0031°7. 141.32°8.  
 $^{\circ}135.15122.$   $^{\circ}210.43.$   $^{\circ}355.93984.$   $^{\circ}21.003\ 63.1428^{\circ}$

III. Calcula los valores equivalentes en los otros dos sistemas de los siguientes ángulos.

1. 5.	355° 321	rad	π11.	π12. π
27°2.	176.	4	rad	rad
105°3.	1837.	9.		
195°4.	2718.	1	5	6
		7	5	4
	π10.			3
				rad

α, determina todas las razones trigonométricas faltantes: 15

IV. Dada la razón trigonométrica del ángulo

$\tan \alpha = 3$ , IIIcuadrante. 2.	1.	2
		$\sec \alpha =$ , Icuadrante. 5
$\csc \alpha = -7$ , IVcuadrante. 4.	3.	$\cot \alpha = -5$ , IIcuadrante.
2		3
$\sec \alpha =$ , IVcuadrante. 6.		$\cos \alpha = -$ , IIIcuadrante. 5
5.		$\tan \alpha = 2$ , Icuadrante. 10.
5		9.
1		1
$\cos \alpha =$ , Icuadrante. 8.		1
7.		$\csc \alpha =$ , IIcuadrante. 4
2		1
$\sec \alpha = -$ , IIcuadrante. 12		
11.	5	$\cot \alpha = -$ , IVcuadrante. 3
$\sec \alpha = -$ , IIIcuadrante. 12.		

