



COLEGIO LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO JM
PLAN DE
NIVELACION 10°
SEGUNDO PERIODO



ACTIVIDADES 10°

1.	Taller No 1 (Página matemáticas)
2.	Video exposición. (Página matemáticas)
3.	Longitud de circunferencia (Guía Anexa)
4.	Ángulos Especiales (Guía Anexa)
5.	Graficas de función Seno, Coseno, Tangente. (las tres graficas por separado desde -360° hasta 450°) trasladando medidas de circunferencia a la grafica.

1

Estas son las instrucciones del plan de nivelación del segundo periodo; exclusivamente para estudiantes que no obtuvieron calificación en el boletín del segundo periodo.

PRINCIPALMENTE SE TRATA DE DESARROLLAR AQUELLAS ACTIVIDADES QUE NO HIZO DURANTE ESE PERIODO.



2

Debe desarrollar únicamente (todas) las actividades descritas en la columna de la derecha, allí mismo aparece la descripción o ubicación de la actividad.



3

1. Enviar un documento word con las imágenes de las soluciones a mano.

2. Para cada actividad hacer un video sustentando cada actividad.

Enviar ambos productos a:

eoroldan@educacionbogota.edu.co

LONGITUD

DE CIRCUNFERENCIA

GUIA ANEXA

PROBLEMA DEL CÁLCULO DE LA LONGITUD DE CIRCUNFERENCIA DE LA LÍNEA IMAGINARIA TERRESTRE LLAMADA PARALELO EN LA QUE SE UBICA UNA DETERMINADA CIUDAD.

Asumiendo que la Tierra es una esfera, cuyo radio es 6400 km. Determine la circunferencia (longitud de circunferencia o perímetro) del "paralelo" sobre el que se encuentra la ciudad de _____ cuya latitud es _____°

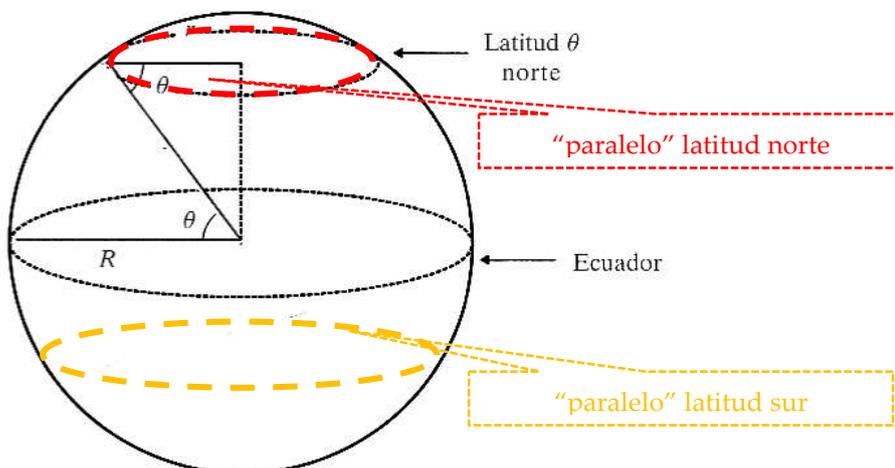
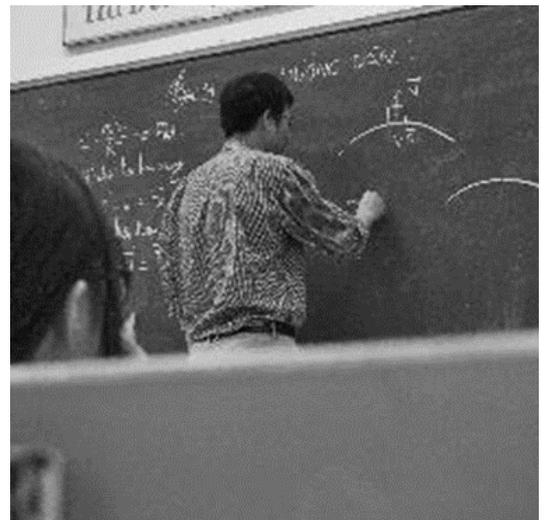
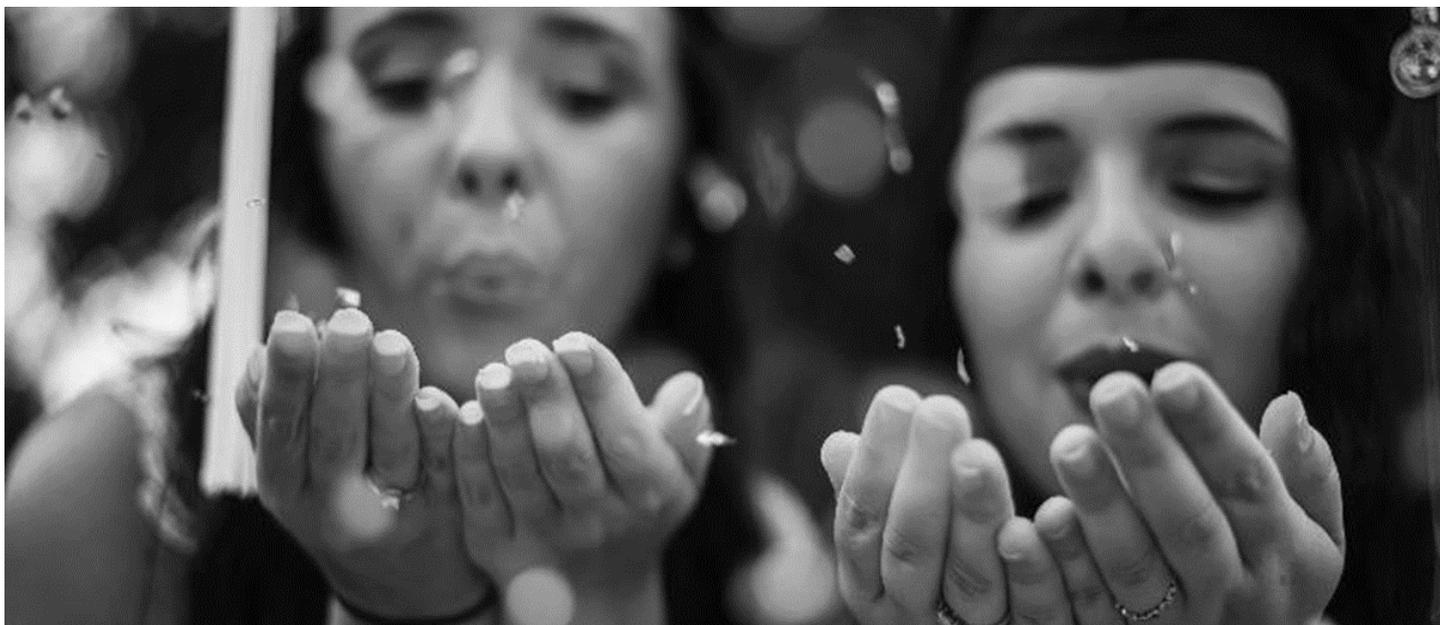


FIGURA 51





Ángulos especiales

Calcular con procedimientos completos el valor de las funciones trigonométricas de los llamados ángulos especiales, para ello cada cálculo debe estar acompañado de las operaciones respectivas, las gráficas, los procedimientos, etc.

Se debe prestar especial atención a los signos que acompañan dichas funciones de acuerdo a la componente y su ubicación en el plano cartesiano, así mismo el planteamiento también con signo dependiendo de los mismos criterios es decir la ubicación según el cuadrante.

Los resultados deben ser expresados con valores reales, racionales e irracionales es decir en fracciones y radicales cuando sea necesario, así como racionalizar dichas resultados, es posible acompañar también los resultados de sus respectivos valores en decimal.

Al finalizar debe completarse u organizarse un cuadro o tabla donde resuma todas las respuestas con mínimo los valores para los ángulos de 30° , 45° , 60° , 90° y sus respectivos valores en número real (radical) para las funciones seno, coseno, tangente, cotangente, secante y cosecante.

	sen	cos	tan	cot	csc	sec
30°						
45°						
60°						
90°						

En cada ángulo debe dibujarse la gráfica de la circunferencia unitaria y marcarse el ángulo al que se le está calculando las funciones trigonométricas.

