



CONTROL - Trigonometría

NOMBRE

PUNTAJE

/ 7

NOTA

Fecha: 28 de abril, 2025

Objetivo

Usar las propiedades geométricas del triángulo rectángulo para determinar el seno y coseno de un ángulo. Además de, usar la simetría de las funciones trigonométricas para determinar valores entre 90° y 360°, y la periodicidad para calcular valores afuera del rango 0° a 360°.

Instrucciones

Cuenta con 40 minutos para completar la evaluación. Incluya desarrollo en todas sus respuestas, y recuerde marcar o señalar el resultado final en cada pregunta.

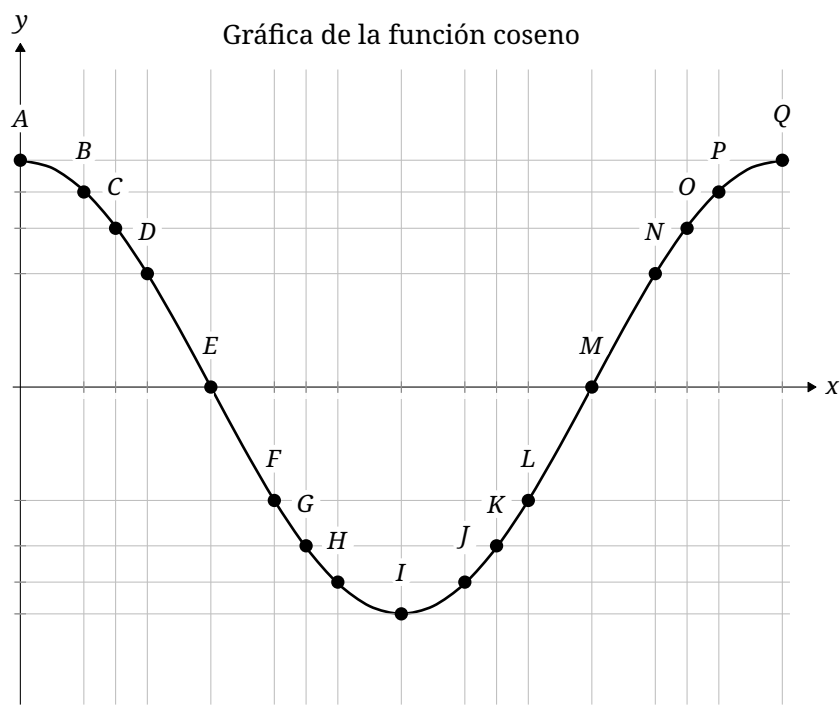
Criterios de evaluación

En la corrección, se asignará el puntaje a cada pregunta según los siguientes criterios.

Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50%	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50%	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto o con errores el desarrollo, se asignará puntaje parcial si se muestra dominio de los contenidos y conceptos involucrados.
0%	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.

- 1
- Utilice la geometría del triángulo rectángulo para determinar y demostrar el valor de la función coseno para los ángulos de 30 y 60 grados. [2 puntos]

- 2 Llene la tabla con las coordenadas de cada punto marcado en la gráfica de la función coseno.  
[3 puntos]



Punto	Coordenadas
A	( 0° , 1 )
B	
C	
D	
E	( 90° , 0 )
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	

Utilice la periodicidad de las funciones trigonométricas para determinar los siguientes valores.  
[0.5 puntos C/U]

3     $\text{sen } (780^\circ)$

4     $\cos (-225^\circ)$

5     $\text{sen } (1080^\circ)$

6     $\cos (1140^\circ)$