

# FICHA INTERACTIVA: ÁNGULOS NOTABLES Y VALORES TRIGONOMÉTRICOS

Programa Sabatino – CLEI 6 | Docente: John Jairo Colorado Muñoz

**Instrucciones para la plataforma Liveworksheets:** Completa las casillas en blanco con los valores exactos correspondientes a cada ángulo notable y operación.

## 1. Tabla de Razones Trigonómicas para Ángulos Notables

Escribe el valor exacto correspondiente en cada celda (utiliza raíces simplificadas o racionalizadas, ej.  $\sqrt{3}/2$  o  $\sqrt{3}/3$ ):

| Función Trigonométrica | 30° ( $\pi/6$ rad)   | 45° ( $\pi/4$ rad)   | 60° ( $\pi/3$ rad)   |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Seno ( $\sin$ )        | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coseno ( $\cos$ )      | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Tangente ( $\tan$ )    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

## 2. Evaluación de Expresiones con Ángulos Notables

Resuelve y escribe el valor exacto de cada expresión:

- $\sin(30^\circ) + \cos(60^\circ) =$
- $\tan(45^\circ) \times \sin(45^\circ) =$
- $\cos(30^\circ) / \sin(60^\circ) =$
- $\sin^2(45^\circ) + \cos^2(45^\circ) =$

## 3. Coordenadas en la Circunferencia Unitaria (Radianes)

Escribe el par ordenado ( $\cos \theta$ ,  $\sin \theta$ ) correspondiente a cada ángulo notable en radianes:

- Para el ángulo  $\theta = \pi/6$  rad: Coordenada =
- Para el ángulo  $\theta = \pi/4$  rad: Coordenada =
- Para el ángulo  $\theta = \pi/3$  rad: Coordenada =