

**Responda las preguntas 1 a 4 de acuerdo con la siguiente información.**

Todo punto que pertenezca a la circunferencia unitaria cumple la ecuación  $x^2+y^2=1$ . Al hacer la introducción a las funciones trigonométricas, se les explica a los estudiantes del grado 10° que en la circunferencia unitaria se definen  $\text{Sen}A=y$  y  $\text{Cos}A=x$ .

1. Si en la circunferencia unitaria el valor de "y" es  $\frac{1}{4}$ , ¿cuál es el valor de "x"?
  - A.  $\frac{\sqrt{5}}{4}$
  - B.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$
  - C.  $\frac{\sqrt{15}}{4}$
  - D.  $\frac{\sqrt{8}}{3}$
2. Si el punto  $P(0,y)$  pertenece a la circunferencia unitaria, ¿cuál es el valor de y?
  - A. 0
  - B.  $\frac{1}{2}$
  - C. 1
  - D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
3. Si en la circunferencia unitaria el valor de "y" es  $\frac{1}{4}$ , ¿cuál es el valor de "x"?
  - A.  $\frac{\sqrt{5}}{4}$
  - B.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$
  - C.  $\frac{\sqrt{15}}{4}$
  - D.  $\frac{\sqrt{8}}{3}$
4. ¿Cuál de los siguientes puntos pertenece a la circunferencia unitaria?
  - A.  $(\frac{3}{5}, \frac{-4}{5})$
  - B.  $(\frac{2}{3}, \frac{-1}{2})$
  - C.  $(\frac{\sqrt{2}}{4}, \frac{-1}{2})$
  - D.  $(\frac{\sqrt{2}}{3}, \frac{1}{2})$