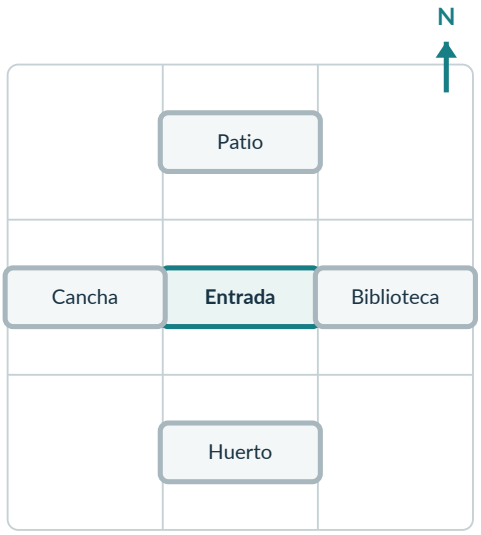
Girar el plano sin perder el norte

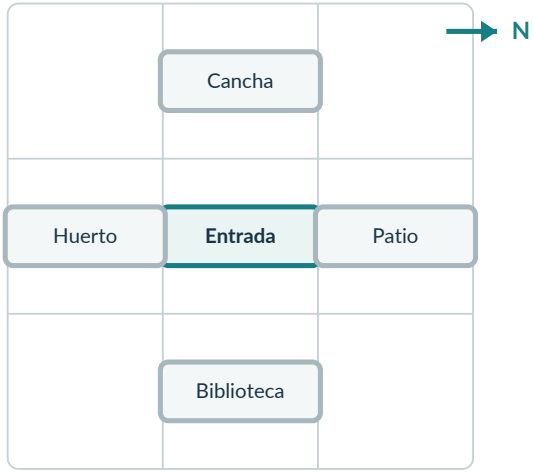
FICHA 1/3 · Observar orientaciones · Orientación: 4.°–5.° grado

Dos planos esquemáticos de **un mismo lugar ficticio**. El plano B representa la misma distribución, pero girada 90° en el sentido de las agujas del reloj. **La flecha N** indica hacia dónde queda el norte en cada plano.

PLANO A



PLANO B (girado 90°)



1. ¿Dónde está la biblioteca respecto de la entrada en el plano A? ¿Y en B?

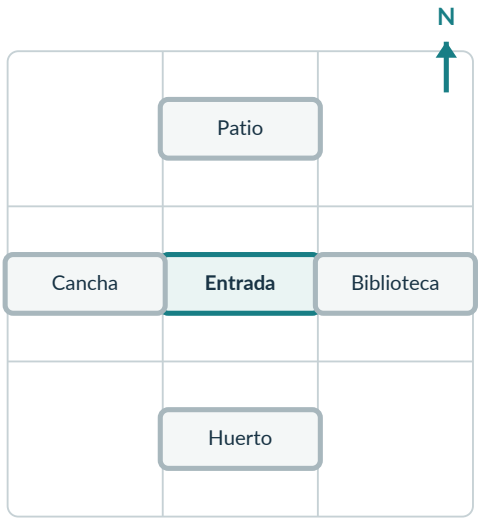
2. En el plano B, ¿qué lugar se ve arriba de la entrada? ¿Está por eso al norte?

Busca lugares y usa tarjetas

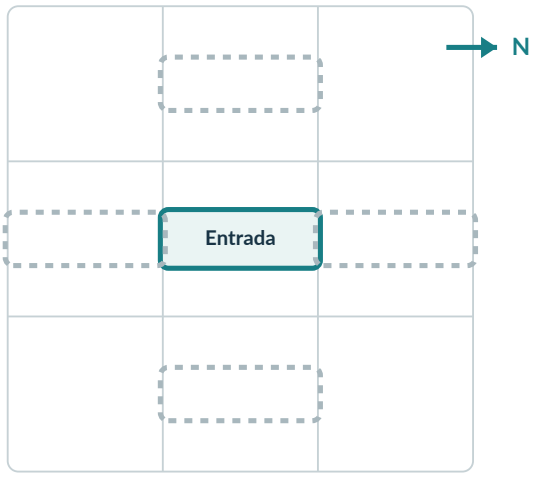
FICHA 2/3 · El plano girado sin nombres

Observa este plano B con los lugares ocultos. Usa las tarjetas de abajo para identificar las casillas según la brújula. La entrada ya está colocada.

PLANO A



PLANO B (girado 90°)



Tarjetas de lugares

Biblioteca · Patio · Huerto · Cancha

3. Escribe el nombre de cada lugar dentro de una casilla vacía del plano B. Las tarjetas son palabras para copiar; no necesitas recortarlas.

4. Si la brújula del B señala norte a la derecha de la hoja, ¿dónde están el este y el sur?

5. Termina la frase: «Arriba de la hoja y norte _____ porque _____».

Soluciones y criterios de corrección

FICHA 3/3 · Mantener las direcciones al girar

1. La biblioteca queda **al este** de la entrada en ambos planos. En A se dibuja a la derecha; en B, debajo de la entrada.

2. En el B, arriba de la entrada se ve la **cancha**. No está al norte: está al **oeste**. El norte apunta a la derecha del papel.

3. En el plano B, **patio** a la derecha de la entrada (norte), **biblioteca** debajo (este), **huerto** a la izquierda (sur), **cancha** arriba (oeste).

4. En el B, **este** queda hacia abajo de la hoja y **sur** hacia la izquierda.

5. Ejemplo: «Arriba de la hoja y norte **no siempre coinciden** porque podemos **girar el plano** sin cambiar las posiciones reales». Se aceptan explicaciones equivalentes.

Criterios de revisión

El punto decisivo es la **relación espacial**: el estudiante mantiene biblioteca al este, incluso cuando deja de verse a la derecha. Debe consultar la N de cada plano antes de nombrar los puntos cardinales. No exigir referencias a mapas reales ni a la declinación magnética para resolver este ejercicio.

Estos dibujos son diagramas didácticos originales, no mapas de un edificio real.