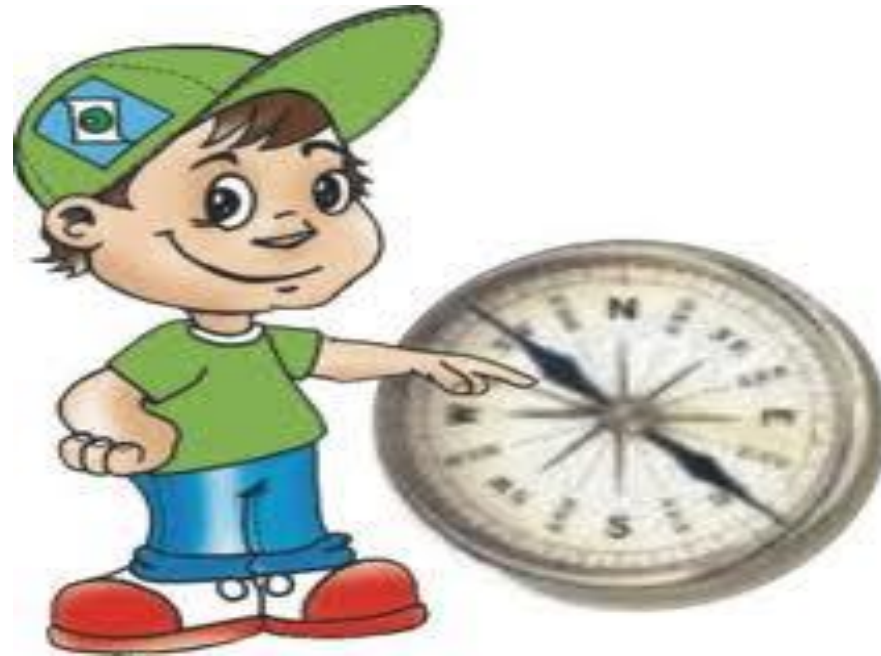


PUNTOS CARDINALES

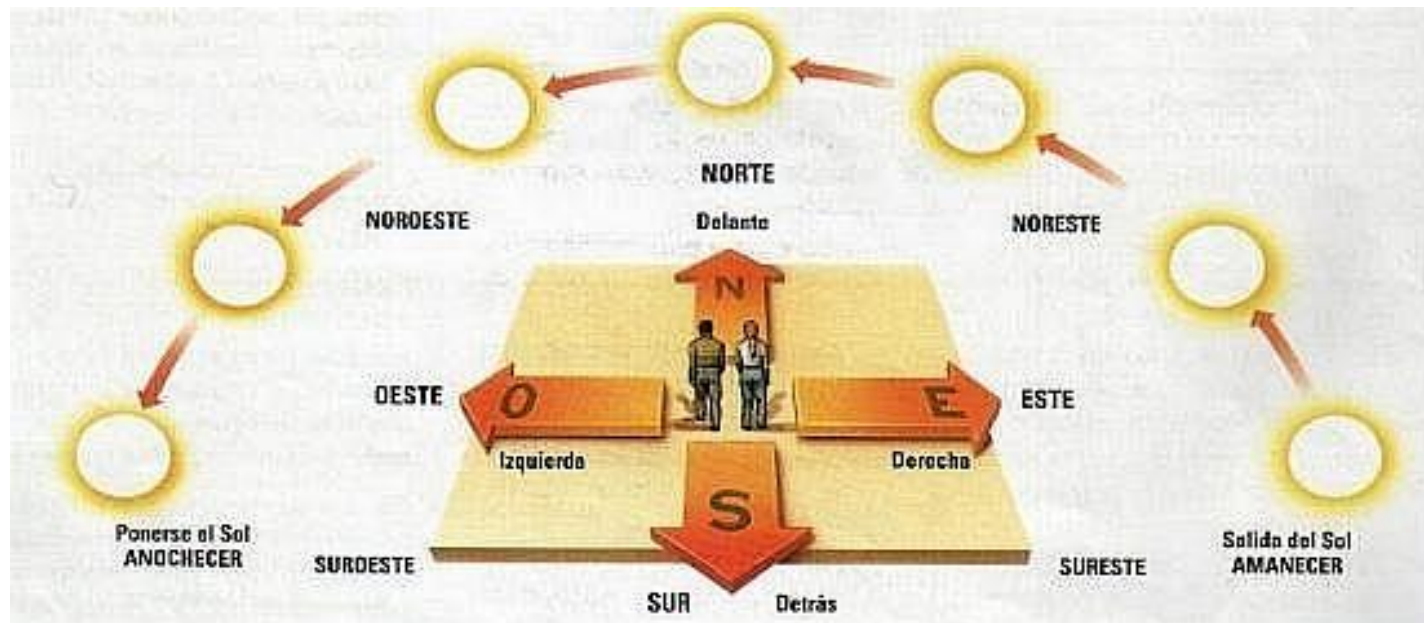


PUNTOS CARDINALES

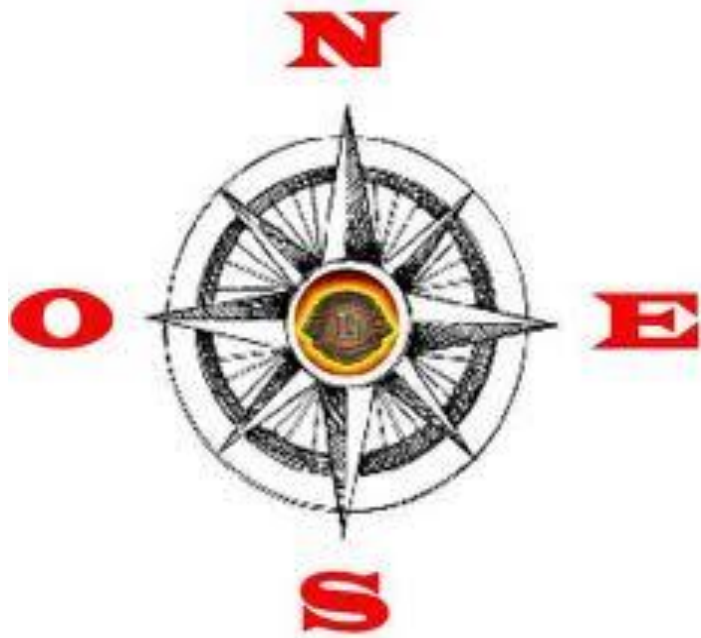
Los **puntos cardinales** son las cuatro direcciones derivadas del [movimiento de rotación terrestre](#) que conforman un sistema de referencia para representar la orientación en un mapa o en la propia superficie terrestre.

Los puntos cardinales son: **Este** por donde sale el Sol, **Oeste** por donde se pone el Sol, **Norte** y **Sur**.

Así, si nos ubicamos con el **brazo derecho** hacia el **Este**, podremos saber que el **Norte** se ubica al **frente nuestro**, el **Oeste** hacia nuestro **brazo izquierdo** y el **Sur** a **nuestra espalda**.



ROSA DE LOS VIENTOS







INSTRUMENTO DE ORIENTACIÓN

Brújula: constituye el procedimiento de orientación más rápido, exacto y seguro. Es aplicable en cualquier circunstancia, tanto de día como de noche. Se basa en la propiedad de las agujas imantadas, que pueden moverse libremente, y señalar el Norte Magnético.

Orientación por el sol: el sol puede servirnos directamente como medio de orientación si recordamos que:

- el sol sale por el Este, aproximadamente a las 6 de la mañana.
- el sol se oculta por el Oeste, aproximadamente a las 6 de la tarde.
- a medio día, (12:00 hrs), el sol está en dirección Norte.



¡A EJERCITAR!

Camila trata de orientarse según la posición del sol. Si son las 6 de la tarde, es decir, es el atardecer, señala los puntos cardinales de:

El pueblo está hacia

el _____ .

El bosque está hacia

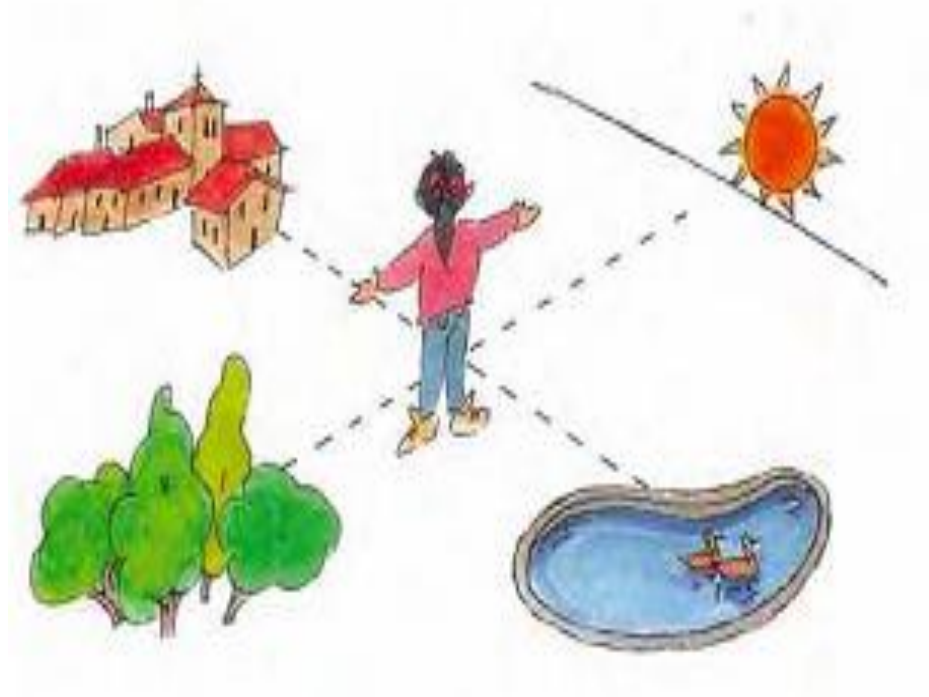
el _____ .

La piscina está hacia

el _____ .

El horizonte está hacia

el _____ .



Hay un turista visitando nuestro país y quiere conocer la mayor cantidad de lugares. Él está alojando en Santiago así es que ayudémosle a orientarse. Completa las oraciones con el punto cardinal correspondiente.

Me gustaría ir a esquiar por tres días a la Cordillera de los Andes, entonces tengo que ir hacia el _____.

Después de que vuelva a Santiago tomaré un avión hasta Antofagasta que está en el _____ de Chile.

Para devolverme a Santiago debo viajar hacia el _____ y una vez que haya llegado a mi hotel, planearé una visita al archipiélago Juan Fernández ya que me han dicho que es muy bonito. No debo olvidar que la isla está al _____ de Santiago.

¡Pero qué bien lo voy a pasar en Chile!



Observa el mapamundi, y responde:



La Antártica se encuentra al _____ de Chile.

Al este del continente africano está el océano _____

Oceanía se ubica al _____ de África.

Al este de Asia se encuentra el Océano _____.

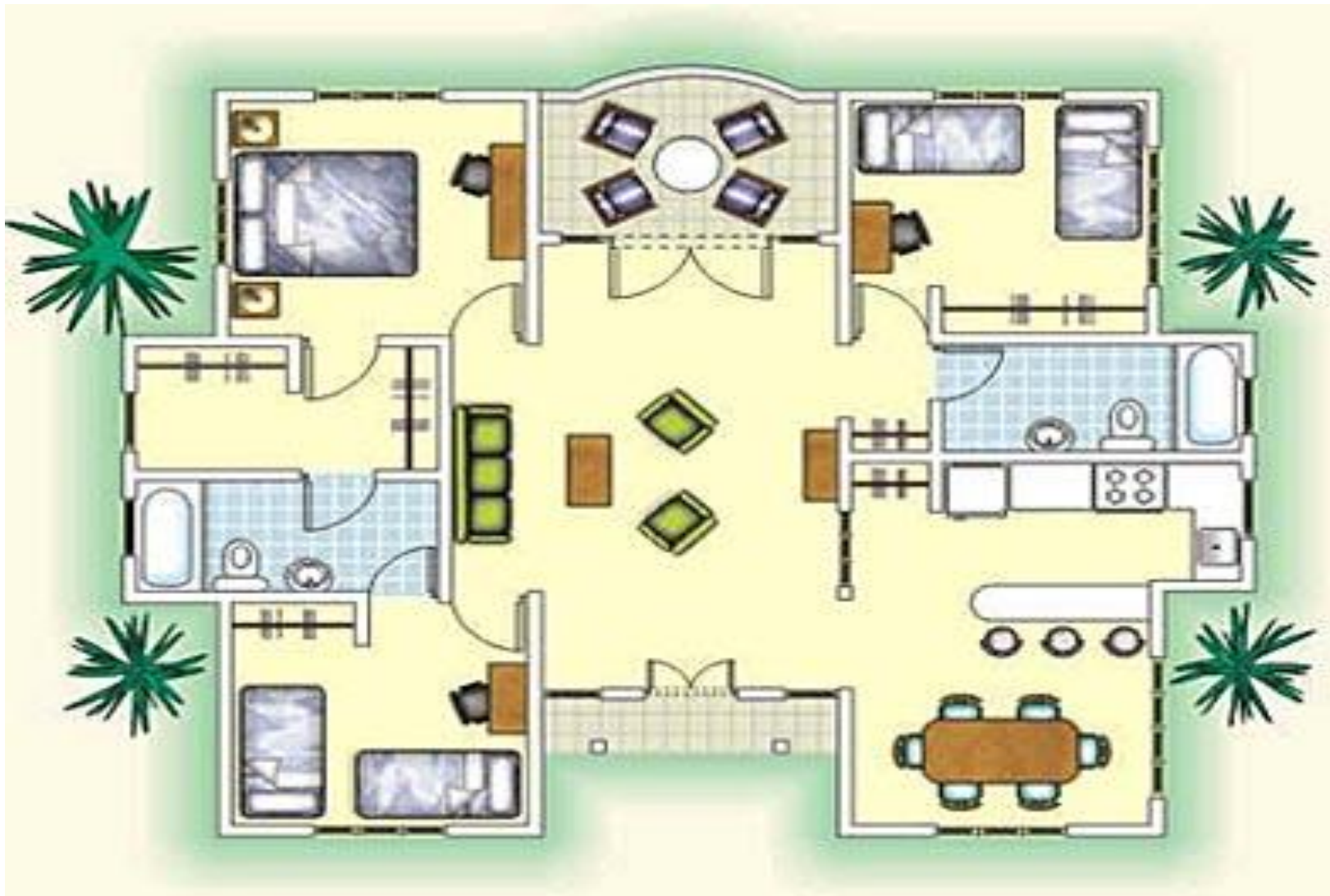
El Océano Atlántico se ubica al _____ de América del Norte.

Al norte de Europa, se encuentra el Océano _____.

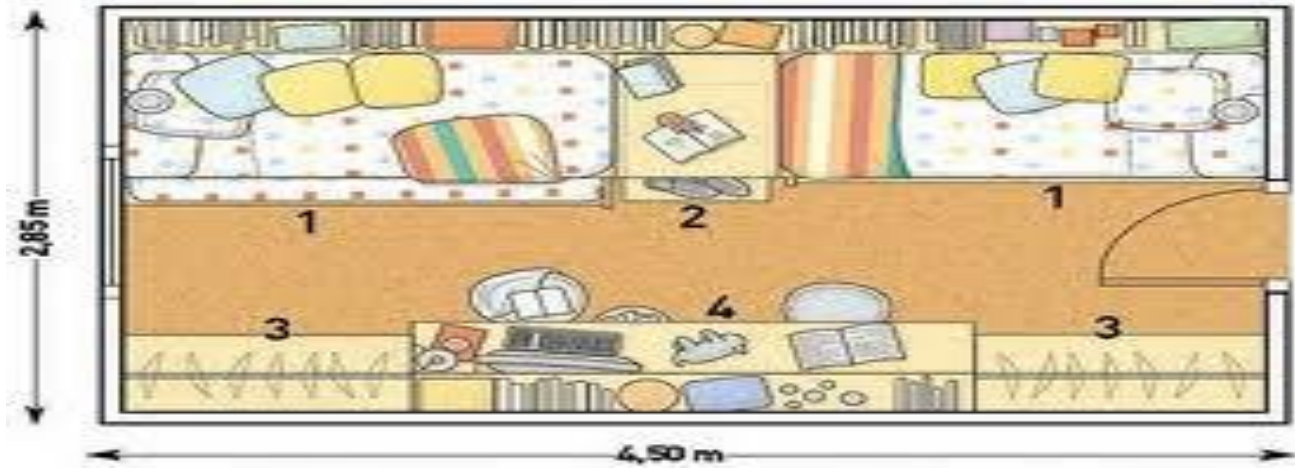
PLANOS

- Se trata de un dibujo que **representa** un lugar como si lo miráramos **desde arriba**. Esta representación es en forma **plana**, por eso su nombre.
- Usando un plano puedes representar lugares como tu casa, tu pieza, colegio o barrio.

PLANO DE UNA CASA



PLANO DE UN DORMITORIO



PLANO DE UNA CIUDAD



PLANO DE UN COLEGIO



REPRESENTACIONES DE LA TIERRA



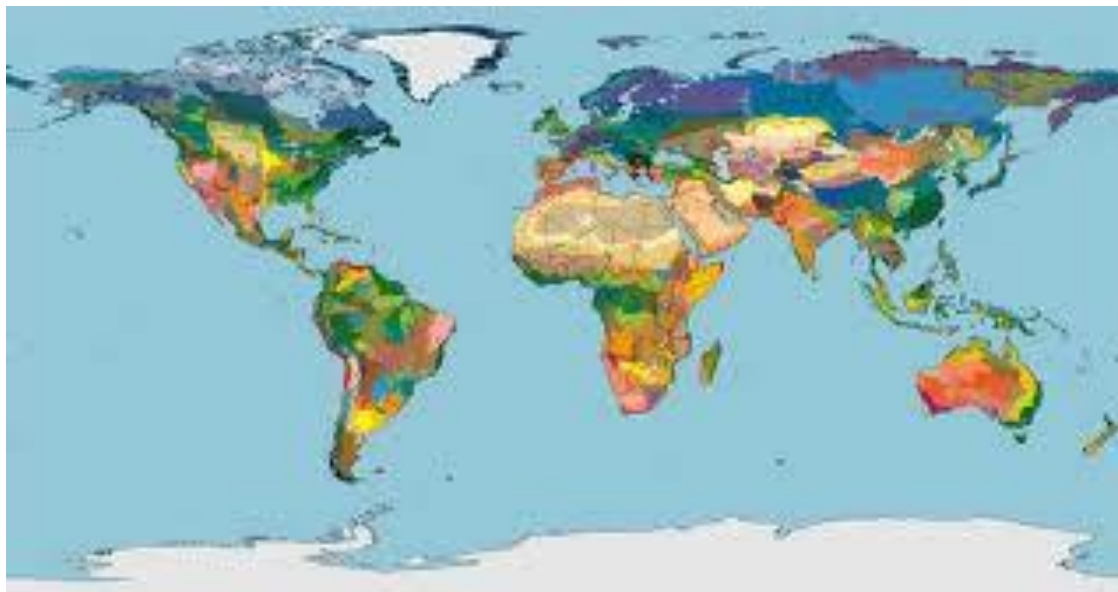
MAPAS

Los mapas son una representación plana de una parte de nuestro planeta, lo que permite observarlo con más detalle.

La ciencia que estudia los mapas se llama **Cartografía**.
La persona que realiza planos se llama **cartógrafo**.

La **ventaja** de los mapas es que son muy manejables y podemos representar los hechos geográficos con **gran detalle**.

El inconveniente es que los rasgos de la esfera quedan demasiado deformados ya que no pueden representar la curvatura de la Tierra.



GLOBO TERRÁQUEO

Este conserva la forma geode del planeta, pero a diferencia del planisferio, tenemos que ir girándolo para ver todos los continentes y océanos .



PLANISFERIO O MAPAMUNDI

Es otra forma de representar la Tierra de manera plana. En él podemos observar todos los océanos y continentes al mismo tiempo, pero no tiene la misma forma de la Tierra.

