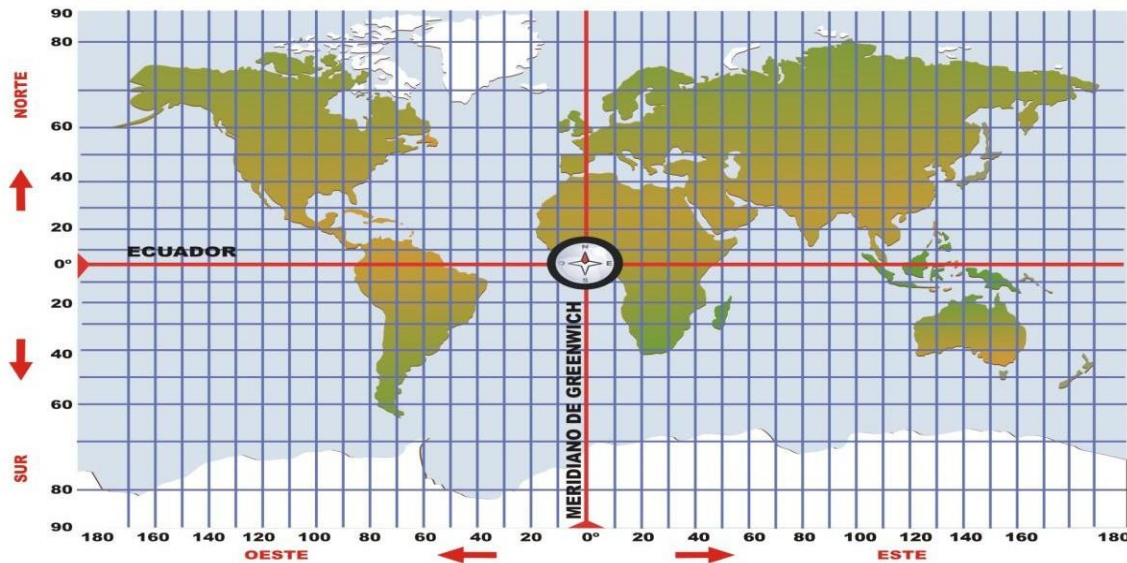


| <b>GUÍA N°3</b><br><b>Cuarto básico</b> |   |
|---|---|
| Nombre:                                 | Fecha:  |
| Unidad: I                               |   |
| <b>OA 6</b>                             | Ubicar lugares en un mapa, utilizando coordenadas geográficas como referencia (paralelos y meridianos).   |
| <b>Indicadores:</b>                     | - Reconocer la importancia en la utilización de las coordenadas geográficas para la ubicación en un mapa. |

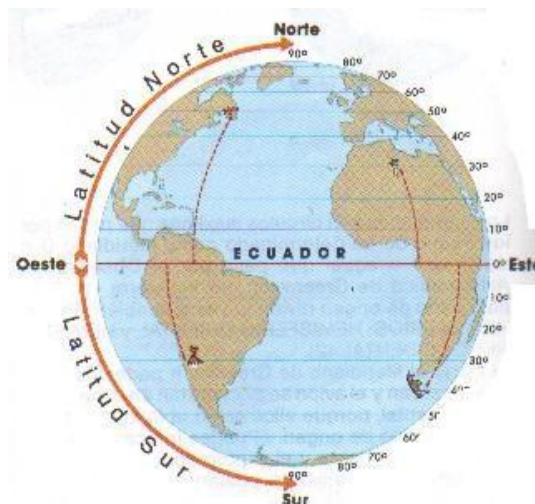
### ¿QUE SON LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS?

Los paralelos y meridianos forman una red geográfica de líneas imaginarias que permiten ubicar la posición de un punto cualquiera en la superficie terrestre. Éstas se definen a través de las denominadas coordenadas geográficas o terrestres, las cuales son la Latitud y Longitud; se expresan en grados.



**La Latitud:** es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el Ecuador. El Ecuador se toma como línea de base, y le corresponde la Latitud de 0°. Todos los puntos que estén ubicados en el mismo paralelo, les corresponden la misma latitud. Todos aquellos que se encuentren en el hemisferio Sur del Ecuador, reciben la denominación latitud Sur (S), con signo negativo; y aquellos que se encuentren en el hemisferio Norte del Ecuador, reciben la denominación Norte (N), con signo positivo.

La latitud se expresa en grados a partir de 0° en Ecuador, hasta 90° en el polo Norte tiene latitud 90° Norte, y el polo Sur tiene latitud 90° S.





Intenta ubicar algún punto.

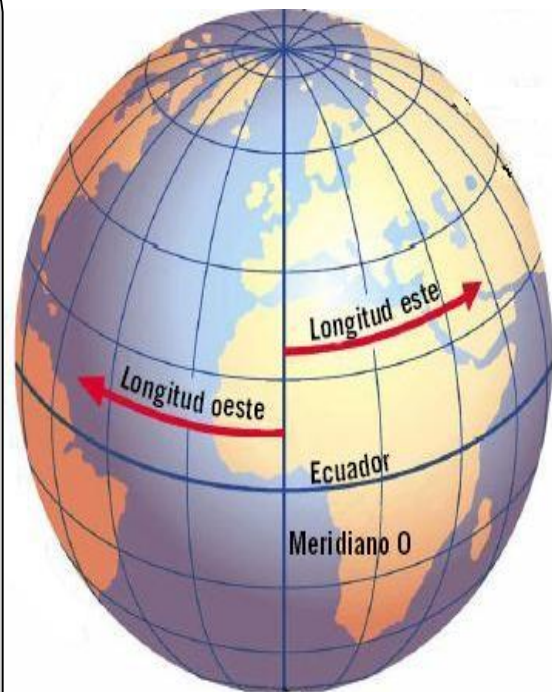
Conociendo las coordenadas geográficas, es posible ubicar cualquier punto en la superficie terrestre.

Para establecer el punto de ubicación exacto de un lugar en el mapa debes seguir los siguientes pasos:

1. Lo primero que tienes que hacer es localizar la línea del Ecuador, el meridiano de Greenwich y los puntos cardinales.
2. Para sacar la latitud, necesitas ver la posición del paralelo que atraviesa el lugar analizado. Si, por ejemplo, éste es el  $28^{\circ}\text{N}$ , debes decir que el punto está  $28^{\circ}$  al norte del Ecuador.
3. La longitud se obtiene anotando la posición del meridiano que pasa por el lugar que nos interesa. Si, por ejemplo, es el  $50^{\circ}\text{E}$ , significa que se ubica a  $50^{\circ}$  al Este de Greenwich.
4. Lo último que debes realizar es anotar la latitud del punto y luego su longitud. En este caso, el lugar se ubicaría en los  $28^{\circ}$  norte y  $50^{\circ}$  este.

La Longitud: es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el Meridiano de Greenwich. El Meridiano de Greenwich se toma como la línea de base, y le corresponde la Longitud de  $0^{\circ}$ . Todos los puntos ubicados sobre el mismo meridiano, tienen la misma longitud. Aquellos puntos que se encuentren en el hemisferio oriental del Meridiano de Greenwich, reciben la denominación Este (E); y todos los puntos ubicados en el hemisferio Occidental del Meridiano de Greenwich, reciben la denominación Oeste (O).

La longitud se expresa en grados a partir de  $0^{\circ}$  (en el meridiano de Greenwich) hasta  $180^{\circ}$ , y se indicara de acuerdo a si se encuentra en el hemisferio Este u Oeste, los polos no tienen longitud.





**Actividad**

1.- ¿Cuál es la importancia de poder ubicar puntos en el planeta por medio de coordenadas geográficas?

2.- Los primeros habitantes de la Tierra aún no ideaban un sistema de ubicación como la red de coordenadas geográficas, ¿De qué modo creen que determinaban dónde estaban y hacia dónde ir?

3.- Aprender a ubicar puntos por medio de coordenadas geográficas, ¿Facilita la lectura de mapas y planisferios? Fundamenta.

4.- ¿Qué es la longitud y la latitud?



5.- Si te pidiera ubicar el punto en el planisferio que datos o información necesitarías tener para ubicarlo.