

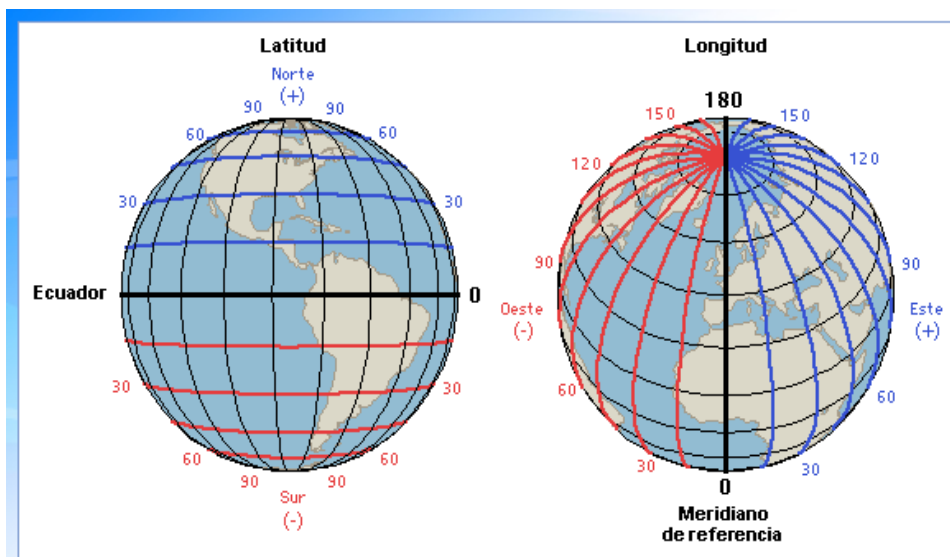


# POSICIONAMIENTO GEOGRÁFICO

Si te hubieras perdido en tu país y yo tuviera que encontrarte, ¿qué referencias me darías? Mirarías a tu alrededor y buscarías edificios simbólicos, un río, un volcán... Te podría resultar una tarea complicada y pesada, pero seguramente conseguiríamos encontrarnos. Sin embargo, si te encontraras en medio del océano, ¿cómo me describirías tu situación? En alta mar no existen puntos de referencia, salvo las estrellas, solo hay agua...

Para evitar estas complicaciones y poder localizar cualquier punto sobre la superficie terrestre, se estableció el sistema de coordenadas geográficas. Este sistema se basa en la combinación de líneas imaginarias que forman una cuadrícula: los paralelos (horizontales) y los meridianos (verticales). Son líneas curvas porque la tierra es una esfera.

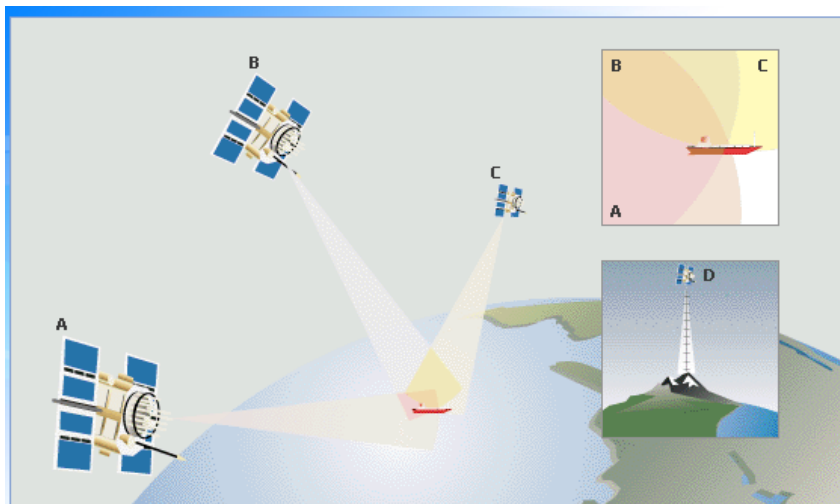
\*Lee el documento que se envía de lectura más el video para entender de lo que se habla sobre coordenadas geográficas y cómo localizamos en los mapas. Las dos líneas imaginarias más importantes son: *longitud y latitud*.



## Las líneas de latitud y longitud

Cualquier punto del globo se puede describir en términos de distancia desde los puntos de referencia del ecuador ( $0^{\circ}$  de latitud) y del meridiano de Greenwich ( $0^{\circ}$  de longitud).

\*También estuvimos entrando al Google Maps o a la aplicación del celular **Maps** para realizar búsquedas generales de localidades. Para entender un poco más sobre esto, mirá y leé sobre el sistema GPS:



## El sistema GPS

Los satélites artificiales del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) permiten que un receptor de GPS conozca de forma exacta su latitud, longitud y altitud. El receptor mide el tiempo que tardan en llegar las señales enviadas desde los diferentes satélites (A, B y C). Se necesitan tres satélites para determinar la latitud y la longitud, mientras que un cuarto satélite (D) es necesario para determinar la altitud. Esto es posible porque en todo momento cualquier punto de la Tierra recibe cobertura de los satélites.



\*Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es el sistema de coordenadas geográficas?
2. ¿Qué son los **meridianos** y **paralelos**? ¿Cuáles son los más importantes?
3. ¿Qué es la **Longitud** y la **Latitud**?
4. ¿Qué significan las abreviaturas **AM** y **PM**?
5. En el **Planisferio** señala meridiano y paralelos.
6. Realiza la localización de tu ciudad mediante el uso de la aplicación **Maps**. Luego, compartí tu ubicación actual con el docente utilizando Whatsapp.