



# ESCUELA TECNICA RAGGIO

## Actividades Receso Escolar

### GEOGRAFIA 1° Año

#### Coordenadas geográficas

Las coordenadas geográficas son un sistema universal para la localización de puntos sobre la superficie terrestre. Este sistema se basa en un conjunto de anillos o círculos imaginarios que rodean a la esfera terrestre.

Una serie de estos círculos corren de Oeste a Este (paralelos al Ecuador y otra serie de círculos corren de Norte a Sur (perpendiculares al Ecuador) formando ángulos rectos y convergiendo en los polos. Este conjunto de círculos forman una red de líneas o grilla de referencia mediante la cual se puede localizar cualquier punto de la superficie terrestre.

**PARALELOS:** La distancia que hay desde un punto terrestre al Norte o Sur del Ecuador se conoce con este nombre de “LATITUD”. Los círculos del globo terrestre paralelos al Ecuador se conocen como paralelos de latitud o sencillamente paralelos.

**MERIDIANOS:** A los anillos en la otra serie de círculos de la esfera terrestre que forman ángulos rectos con las líneas de latitud y pasan por los polos, se les conoce como meridianos de longitud o sencillamente meridianos. El meridiano que se toma como origen para medir o contar la longitud se conoce como el “primer meridiano”. El primer meridiano del sistema, tomado por convención internacional, es que pasa sobre el observatorio de Greenwich, Inglaterra, y se conoce como el **MERIDIANO DE GREENWICH**”. La distancia hacia el Este o el Oeste desde un primer meridiano hasta un punto dado se conoce como su “LONGITUD”.

#### Localización de un punto

Las coordenadas geográficas se expresan con unidades de medida angular. Cada círculo está dividido en 360 grados, cada grado en 60 minutos y cada minuto en 60 segundos partiendo del Ecuador, los paralelos de latitud se numeran de 0° a 90° tanto hacia el Norte como hacia el Sur.

Los extremos de estas coordenadas son el Polo Norte que tiene una latitud Norte de 90° y el Polo Sur que tiene una latitud Sur de 90°. La latitud puede tener el mismo valor numérico al Norte o al Sur del Ecuador, así que siempre se debe dar la dirección ya sea Norte o Sur.

Partiendo del 0° en el primer meridiano, la longitud se mide tanto al Este como al Oeste alrededor del mundo. Las líneas al Este del primer meridiano desde el 0° hasta 180° y se les conoce como longitud Este; las líneas al Oeste del primer meridiano desde 0° hasta 180° y se les conoce como longitud Oeste.



# ESCUELA TECNICA RAGGIO

## Actividades Receso Escolar

### Latitud y longitud

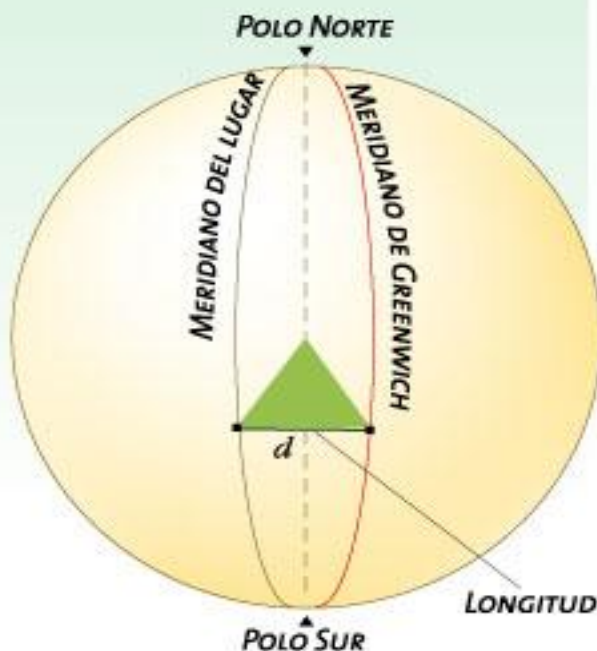
#### LATITUD

La latitud es la distancia ( $d$ ) medida en grados, que existe entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y la línea ecuatorial. Se establece mediante los paralelos, por lo que se expresa entre  $0^\circ$  y  $90^\circ$ . Es latitud norte cuando se trata del hemisferio norte y latitud sur cuando el lugar que se desea ubicar se encuentra en el hemisferio sur.



#### LONGITUD

La longitud es la distancia ( $d$ ) entre un punto cualquiera y el meridiano de origen o Greenwich. Se expresa en grados de 0 a 180 y puede ser este y oeste, según el hemisferio en el que se halle el lugar que se desea localizar.



#### En el mapa planisferio:

- 1) Marcar el círculo del Ecuador con un lápiz azul y el meridiano cero ( $0^\circ$ ) o de Greenwich con un lápiz rojo.
- 2) Marcar el trópico de Cáncer, el trópico de Capricornio, el Círculo Polar Ártico y el Círculo Polar Antártico con un lápiz de color celeste.
- 3) Marcar otros meridianos con color rosado.



## ESCUELA TECNICA RAGGIO

### Actividades Receso Escolar

---

- 4) Identificar el hemisferio norte y el hemisferio sur.
- 5) Identificar el hemisferio este y el hemisferio oeste.
- 6) ¿Qué características tienen los paralelos?
- 7) ¿Qué características tienen los meridianos?
- 8) ¿En qué se diferencian los paralelos de los meridianos?
- 9) La latitud de un lugar corresponde a la distancia de ese lugar con respecto a la línea del Ecuador. Por lo tanto, a medida que nos alejamos de la línea del Ecuador, ¿la latitud aumenta o disminuye?
- 10) ¿Cuál es la importancia de poder ubicar puntos en el planeta por medio de coordenadas geográficas?