

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHÍA

ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS 3

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

GRADO SEXTO



PROFESORA: INGRID CÁRDOSO

NOMBRES: _____ CURSO: _____

Alguna vez te haz preguntado cuál es tu ubicación en el mundo y como te pueden localizar desde otros países... Teniendo en cuenta lo que sabes responde:

¿Qué es un mapamundi?

¿Cuál es la forma de la tierra?

¿Para qué sirven los mapas?

¿Cuáles son los nombres de los paralelos y meridianos que conoces?

¿Qué y cuáles son los puntos cardinales?

Realiza la siguiente lectura:

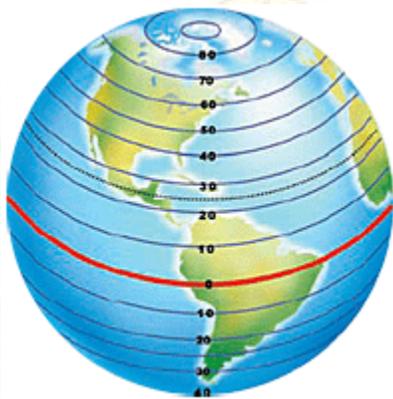


LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS COMO FUENTE DE LOCALIZACION EN EL MUNDO

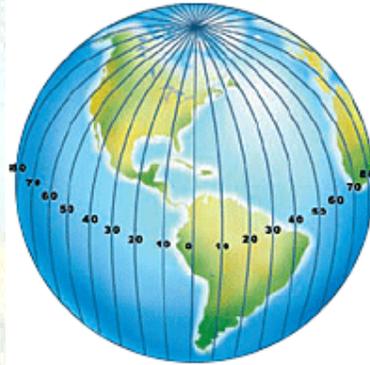
Imaginariamente, podemos cuadricular la superficie de la Tierra para facilitar la localización de puntos (puntos de referencia) y las distancias entre distintos puntos (mediciones). Para ello, se trazan en sentido horizontal, los paralelos.; y, en sentido vertical los meridianos, líneas que unen el Polo Norte con el Polo Sur, obteniendo divisiones semejantes a los gajos de una naranja.

El sistema de coordenadas más usado en la actualidad es la latitud y la longitud. El meridiano origen (Greenwich) y el Ecuador son los planos de referencia usados para definirlos.

Los **paralelos** son las líneas imaginarias que forman círculos perpendiculares al eje terrestre y paralelos al círculo máximo, llamado Ecuador, que divide a la Tierra en Hemisferio Norte y Sur. Mientras más se acercan a los Polos, los paralelos disminuyen de tamaño. Los paralelos más importantes son el Ecuador, los Trópicos de Cáncer y Capricornio y los Círculos Polares que distinguen las distintas zonas climáticas del planeta.



Los meridianos son las líneas imaginarias que se representan mediante semicírculos que van de un polo a otro, paralelos al eje terrestre. Un meridiano y su antemeridiano completan una circunferencia y dividen a la Tierra en dos partes. Hemisferio Oriental 180° y Occidental 180° .



Aprovechando la red geográfica trazada a partir de paralelos y meridianos podemos ubicar cualquier punto en la superficie de la Tierra utilizando las coordenadas geográficas: **latitud y longitud**, puesto que estas líneas imaginarias, constituyen un esquema de referencia que permite localizar cualquier punto en la superficie de la Tierra, es decir el paralelo y meridiano que pasa por ese punto.

La **latitud** es la distancia angular que existe entre el Ecuador y un punto en la superficie de la Tierra. Para identificar la latitud de un punto es necesario conocer el paralelo que pasa por él, que está medido en grados y minutos. El Ecuador tiene 0° , y la medida máxima, 90° se ubica en los polos. Además de indicar el paralelo que pasa por un punto, señala si éste se encuentra al Norte (N) o al Sur (S) del Ecuador.

La **longitud** es la distancia angular que existe entre el meridiano 0° o Meridiano de Greenwich y cualquier punto de la superficie terrestre. Establece la diferencia, medida en grados y minutos, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que cruza el punto que se desea localizar. Los meridianos van desde 0° hasta 180° al Este o al Oeste. La longitud indica, si un punto se encuentra al Este (E) o al Oeste (W) del meridiano de Greenwich.

Cuando se conoce la latitud (Norte o Sur) y la longitud (Oeste o Este) de un lugar, se tienen las coordenadas geográficas, lo que permite obtener su ubicación exacta en el globo terráqueo.

Con relación a la lectura soluciona en el portafolio:

1. ¿Cuál es el sistema de coordenadas más usado?
2. ¿Qué son coordenadas geográficas?
3. Elabora un mapa conceptual en el que se relacionen los términos claves de la lectura.
4. ¿A qué se hace referencia con la distancia angular de la latitud?
5. En el siguiente mapa de Colombia ubica las coordenadas de los posibles lugares elegidos en el curso para viajar en noviembre, recuerda escribirlas en el portafolio.



6. Determina las coordenadas de los países nombrados en el mapamundi.

