

TRABAJO PRÁCTICO PARA 1° AÑO GEOGRAFÍA TRABAJO PRACTICO: ORIENTACION EN LA TIERRA

TRABAJO PRÁCTICO PARA 1° AÑO

GEOGRAFÍA

TRABAJO PRACTICO: ORIENTACION EN LA TIERRA

CURSO: 1er AÑO A y B

LEE EL TEXTO y busca en tu computador las repuestas a las preguntas QUE A CONTINUACION SE PRESENTA Y RESPONDE:

- 1- ¿Qué elemento de la naturaleza se toma en cuenta para orientarnos? ¿Qué punto cardinal indica?
- 2- ¿Qué es la rosa de los vientos?
- 3- Define ¿Qué son los paralelos y los meridianos?
- 4- ¿Cuáles son los principales paralelos y meridianos, y que función cumple cada uno?
- 5- ¿Para qué sirven las coordenadas geográficas?
- 6- Realiza un esquema que caracterice latitud y longitud.
- 7- Con la ayuda del planisferio calcula la latitud y longitud de las siguientes ciudades: Paris, Roma, Tokio, Buenos Aires, México, Cambera Y El Cairo.

ORIENTARSE EN LA TIERRA

TODOS PODEMOS COMPROBAR QUE EL SOL APARECE POR UN PUNTO EN EL HORIZONTE Y DESAPARECE POR OTRO. ESTOS DOS PRIMEROS PUNTOS SON LAS REFERENCIAS QUE NOS PERMITEN ORIENTARNOS CON RELATIVA EXACTITUD EN EL TERRENO. JUSTAMENTE , ORIENTARSE SIGNIFICA BUSCAR EL ORIENTE, ESTE O LEVANTE, LUGAR DONDE SALE EL SOL. EL PUNTO OPUESTO ES EL PONIENTE, OESTE U OCCIDENTE.

CONOCIENDO ESTA DIRECCION PODEMOS DEDUCIR LOS OTROS PUNTOS CARDINALES EL NORTE Y EL SUR. LOS CUATRO RUMBOS PRINCIPALES SON: ESTE, OESTE, NORTE Y SUR. ENTRE ELLOS ESTAN

LOS PUNTOS INTERMEDIOS (SUDESTE, NOROESTE). LA FIGURA QUE SE FORMA SE LLAMA ROSA DE LOS VIENTOS, QUE PUEDE INCLUIR HASTA 32 PUNTOS.

CON LA MATEMÁTICA, EL HOMBRE OBTUVO UN SISTEMA MÁS PRECISO PARA LOCALIZAR CUALQUIER ELEMENTO EN LA SUPERFICIE DEL GLOBO. CONSIDERO QUE LA TIERRA ERA UNA ESFERA Y RECONOCIO ALGUNOS PUNTOS, LINEAS Y CIRCULOS QUE LE SIRVIERAN DE REFERENCIA.

## PARALELOS Y MERIDIANOS

LAS LINEAS QUE PARTEN DE LOS POLOS Y EL ECUADOR FORMAN UN ENTRAMADO LLAMADO RED GEOGRAFICA. ESAS LINEAS SON CIRCUNFERENCIAS, PERIMETROS O BORDES DE PLANOS QUE CORTAN LA ESFERA.

LLAMAMOS PARALELOS A LOS PLANOS QUE CORTAN EL EJE TERRESTRE EN FORMA PERPENDICULAR. EL PLANO MÁXIMO ES EL ECUADOR, LOS RESTANTES SON PARALELOS AL ECUADOR Y SE VAN ACERCANDO A MEDIDA QUE NOS ACERCAMOS HACIA LOS POLOS, DONDE SE TRANSFORMAN EN UN PUNTO.

EL ECUADOR CORTA A LA TIERRA EN DOS PARTES IGUALES LLAMADAS HEMISFERIOS NORTE Y HEMISFERIO SUR. ADemás DEL ECUADOR, HAY OTROS PARALELOS IMPORTANTES: LOS TROPICOS, CIRCULOS POLARES.

LOS MERIDIANOS SON SEMICIRCULOS QUE SIGUEN LA DIRECCION DEL EJE TERRESTRE Y SON PERPENDICULARES AL ECUADOR. SUS EXTREMOS COINCIDEN CON LOS POLOS NORTE Y SUR. UN MERIDIANO CON SU OPUESTO, O ANTEMERIDIANO, FORMAN UN CIRCULO.

COMO LOS MERIDIANOS SON TODOS IGUALES SE ELIGIO UN MERIDIANO PRINCIPAL, LLAMADO DE ORIGEN O GREENWICH, QUE DIVIDE A LA TIERRA EN DOS MITADES IGUALES: EL HEMISFERIO ESTE U ORIENTAL, Y EL HEMISFERIO OESTE U OCCIDENTAL.

## COORDENADAS GEOGRAFICAS: LATITUD Y LONGITUD

LA RED GEOGRAFICA FORMADA POR PARALELOS Y MERIDIANOS ES LA BASE PARA ENCONTRAR LA LOCALIZACION ABSOLUTA DE UN PUNTO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, O HACERLO EN UN PLANISFERIO.

CUALQUIER CIUDAD, BARCO EN EL MAR, ETC, SE UBICA EN EL CRUCE O INTERSECCION DE UN PARALELO Y UN MERIDIANO PRECISO. SI SABEMOS A QUE DISTANCIA DEL MERIDIANO DE GREENWICH ESTÁ EL MERIDIANO QUE PASA POR UN PUNTO, Y SABEMOS CUAL ES EL PARALELO QUE PASA POR EL LUGAR BUSCADO, TENDREMOS LA LOCALIZACION EXACTA DE ESE PUNTO.

COMO LA TIERRA ES UNA ESFERA, LAS MEDIDAS DE DISTANCIA SE TOMAN SOBRE ARCOS DE LA ESFERA. POR ESO LAS DISTANCIAS SE CALCULAN EN MEDIDAS ANGULARES: GRADOS, MINUTOS Y SEGUNDOS.

LA LATITUD: ES LA DISTANCIA QUE EXISTE ENTRE UN PUNTO CUALQUIERA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y EL ECUADOR, TOMADA SOBRE EL ARCO DE MERIDIANO QUE PASA POR ESE LUGAR. SE DIRA LATITUD NORTE, SI EL PUNTO ESTA UBICADO AL NORTE DEL ECUADOR Y LATITUD SUR SI EL PUNTO ESTA UBICADO AL SUR DEL ECUADOR. EL ECUADOR VALE  $0^\circ$  Y LOS POLOS  $90^\circ$ . LAS LATITUDES VAN DE  $0^\circ$  A  $90^\circ$ .

LA LONGITUD: ES LA DISTANCIA ENTRE UN PUNTO CUALQUIERA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE HASTA EL MERIDIANO DE GREENWICH, TOMADA SOBRE EL ARCO DEL PARALELO QUE PASA SOBRE ESE LUGAR. DECIMOS LONGITUD OESTE, SI EL PUNTO ESTA AL OCCIDENTE DEL MERIDIANO  $0^\circ$  Y LONGITUD ESTE, SI EL PUNTO SE ENCUENTRA AL ORIENTE DEL MERIDIANO  $0^\circ$ . LAS LONGITUDES VAN DE  $0^\circ$  A  $180^\circ$ .

HACER LOS SIGUIENTES DIBUJOS CON COMPAS Y PROLIJOS Y CON COLORES





