

CENS SAN MARTIN

DOCENTES: Maldonado Fabián (mail: maldonadofabian580@gmail.com)

Suárez Carola (mail: carolasuarez110@gmail.com)

CURSO: 1° año 1° - 2° y 3°

división TURNO: Noche

AREA CURRICULAR: Historia y Geografía

TEMA: Representación geográfica

Objetivos:

- Comprender las diferentes formas de representación del espacio.
- Analizar los distintos tipos de proyecciones.

Siempre, a lo largo del tiempo, representar la superficie terrestre fue un gran desafío. ¿Cómo dibujar algo que no se puede observar en forma completa? ¿Cómo representar en un plano algo esférico?

Recuerdo que una vez, se me pasó una pelota y al otro día la encontré así....



Y bueno.....me hizo recordar a como quedan las naranjas cuando las pisa un auto.....



Imagínense por unos minutos que le sucedería a nuestro planeta si lo intentamos aplastar.....

Se deformaría tanto que se

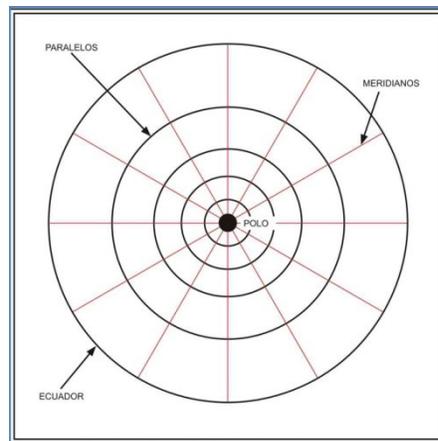
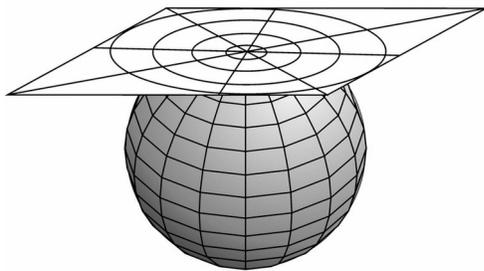


rompería, como en el caso de la

naranja o de la pelota. Esta inquietud surgió con la necesidad de las personas de representar lugares en un papel, y se dieron cuenta que había muchas deformaciones al intentar llevar una superficie casi esférica a un plano. Se plantearon así, las proyecciones cartográficas, que son diversas formas de dibujar la Tierra.

Proyección polar

Imaginemos que a la Tierra, le colocamos un plano apoyado en el polo, y desde el centro de ella, tomamos una fotografía, que se imprimirá en el plano. Si imprimimos esa imagen obtendremos esto....



El punto de apoyo, es el polo (norte o sur), los paralelos....¿cómo se ven?

.....

.....

.....

.....

..... ¿y los meridianos?

.....

.....

.....

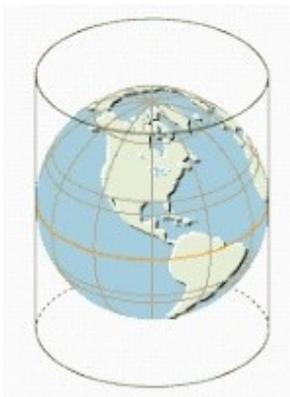
.....

.....

¿Por qué crees que el Ecuador, se encuentra en el extremo?

.....

.....
.....
.....

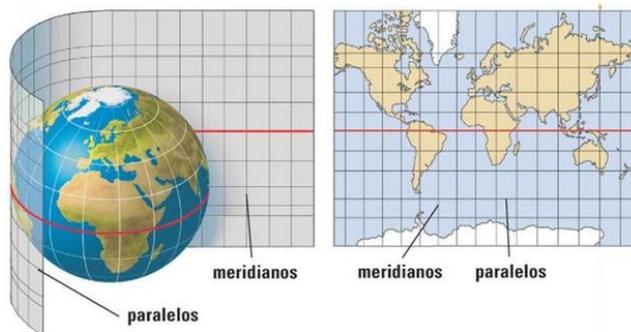


Proyección cilíndrica

Esta vez, colocamos a la Tierra, dentro de un cilindro, y volvemos a tomar una foto desde el centro, la única condición es que el cilindro sea del mismo diámetro que la Tierra.

Y un mapa de esta proyección, se ve así:

los paralelos....¿cómo se ven?



.....
.....
.....

..... ¿y los meridianos?

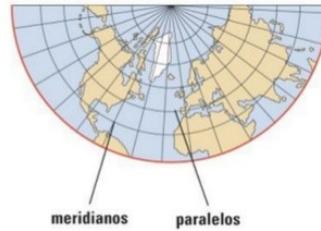
.....
.....
.....

Proyección cónica

Esto me trae otro recuerdo, cumpleaños....cuando era chico se usaba colocar en las cabezas un gorrito de cartón, con un dibujo, con un elástico para sostenerlo, el problema aparecía cuando se cortaba



el elástico ypobre oreja



Bien. Colocamos un cono sobre la Tierra, sacamos la foto de siempre y luego de imprimir, recortamos el cilindro....la foto queda de esta forma:

El punto de apoyo, ¿en dónde estará ubicado?

.....
.....
.....
.....

Los paralelos....¿cómo se ven?

.....
.....
.....

..... ¿y los meridianos?

.....
.....
.....

Director: Lic. Fabián Maldonado