

Colegio Padre Juan Muzio

Materia: Ciencias Sociales

Cursos: 1°A- 1°B- 1°C

Docente: Natalia Quinteros

Hola chicos y chicas:

Acá les envío el segundo trabajo de Ciencias Sociales. En el primer trabajo leyeron sobre las Ciencias Sociales (qué y cuáles son, cuál es su objeto de estudio, etc.), también trabajaron con una de las herramientas que usan las Ciencias Sociales: los mapas. En este segundo trabajo conoceremos un poco más sobre estas herramientas que nos permiten ubicarnos y ubicar diferentes objetos o lugares.

El trabajo tiene una teoría que deberán leer atentamente (mirar con mucha atención los mapas y otros gráficos que les puse de ejemplos) y unas actividades que deben resolver. En la parte final les escribí las pautas y fecha de entrega.

Cuando retomemos las clases presenciales volveremos sobre estos trabajos para que puedan sacarse todas las dudas, por ahora las circunstancias que vivimos nos obliga a trabajar de esta forma.

Espero se encuentren todos/as muy bien.

Saludos,

Prof. de Ciencias Sociales ☺

Trabajo Práctico 2: “Nos ubicamos en el espacio”

Ubicación relativa: los puntos cardinales

Para poder ubicar un objeto (como una fábrica, un barco), un individuo o un territorio sobre la superficie terrestre, fue necesario definir puntos fijos de referencia, iguales para todos. Hace siglos, los hombres descubrieron que la Tierra gira sobre sí misma y rota sobre su eje hacia el Este (movimiento de rotación). Así se comprobó que, si se observa la salida del Sol en el horizonte, se puede determinar un punto de referencia: el Este. Y si se observa la puesta del Sol, se determina otro punto cardinal: el Oeste. En realidad, el Sol no sale ni se pone; esta percepción se explica porque los objetos y las personas giran junto con la Tierra. El Este, el Oeste, el Norte y el Sur son llamados, convencionalmente **puntos cardinales**. Para poder “orientarse” en un lugar, es necesario ubicar el Este u Oriente, y a partir de él se ubican los restantes puntos cardinales. Esta forma de ubicación fija la posición relativa de un objeto, es decir, la define en referencia a otro. Por ejemplo, si quisieran saber dónde se encuentra la Argentina, tendrían que definir primero con respecto a qué otro punto van a ubicarla: está al norte de la Antártida, pero al sur de los Estados Unidos.

Además de esta forma de orientación, existen otras maneras de ubicarse o ubicar un objeto, como el uso de determinadas estrellas (por ejemplo, la constelación de la Cruz del Sur) o de los elementos de posicionamiento, como la brújula.

¿Qué es orientarse?

Es buscar el este o el Oriente, o sea, el lugar por donde sale el sol.



Rosa de los vientos

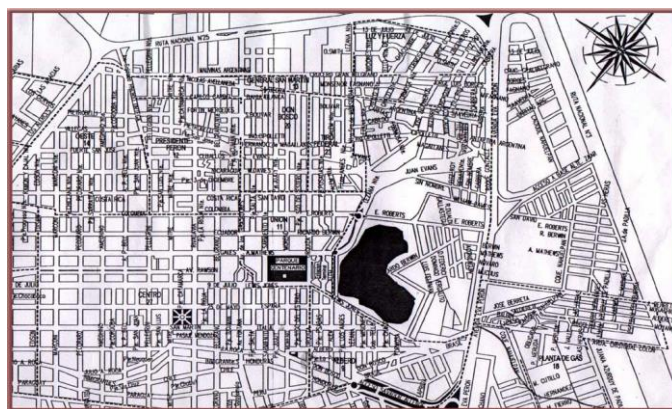
Otras formas para ubicarse en el espacio

Con la ayuda de **planos**:

El plano es un dibujo que representa un lugar visto desde arriba. Ese lugar puede ser una habitación, una casa, una ciudad, etc. Se utiliza para situarnos y orientarnos correctamente.

En el plano de la localidad se representan los elementos físicos que hay en ella, por ejemplo, los edificios, calles, plazas.

Cada elemento se representa por un símbolo. Se suelen utilizar diferentes colores y símbolos para representar las calles, casas, árboles. El significado de estos colores y símbolos que se utilizan se explican en la leyenda.



Plano de la ciudad de Trelew

Globos terráqueos y mapas

Para representar el mundo y ubicar lugares, podemos utilizar el globo terráqueo o los mapas.

Globos terráqueos

El globo terráqueo representa la forma de la Tierra que es semejante a una esfera, achatada en los polos y ensanchada en el Ecuador.

Si lo giramos, vemos los continentes y océanos. El globo terráqueo gira alrededor de un eje que imita la posición del eje terrestre, línea imaginaria que pasa por el centro de la Tierra y en sus extremos determina los polos: Polo Norte y Polo Sur.



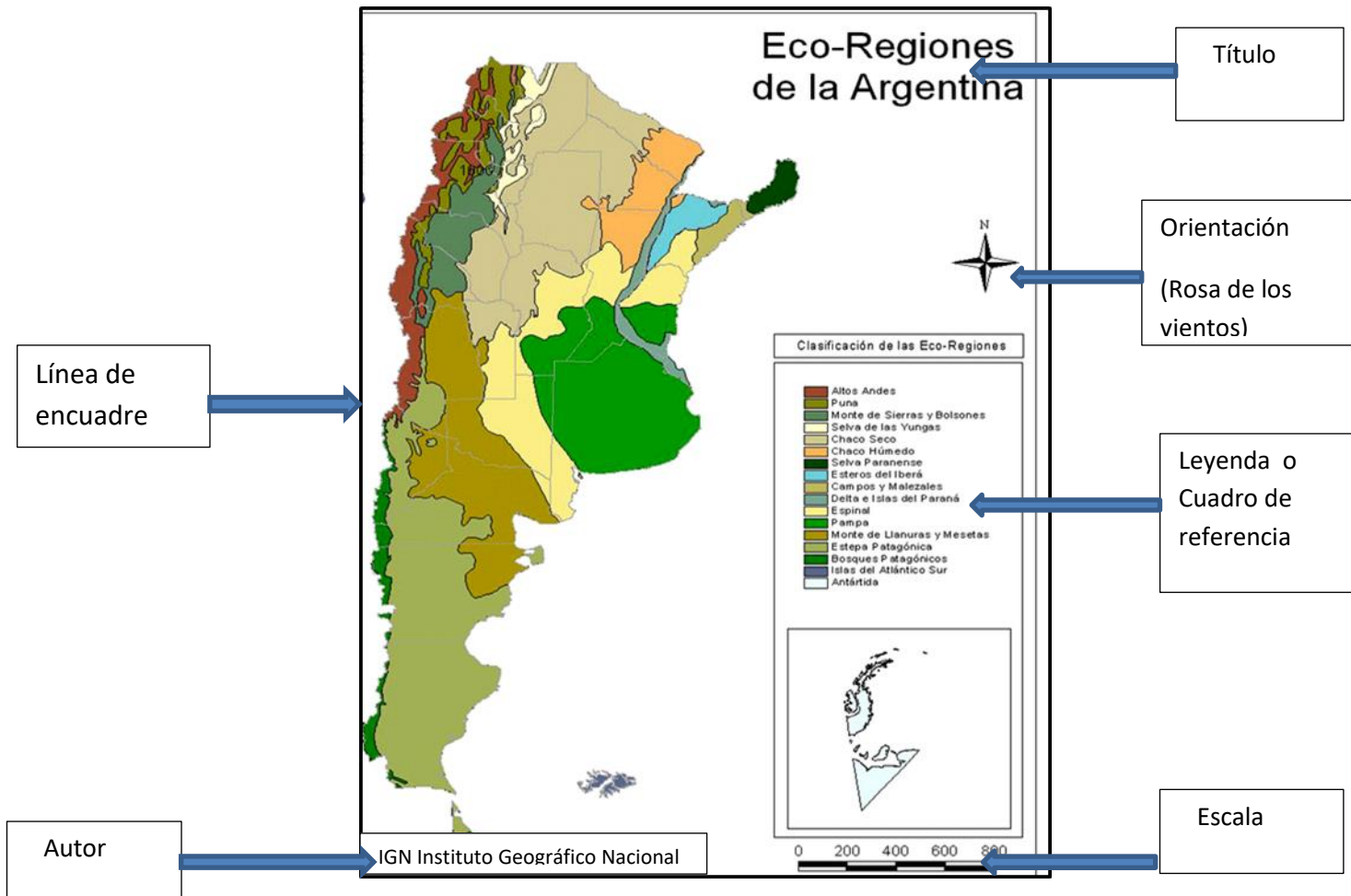
Globo terráqueo

Los mapas

Los mapas son representaciones planas y reducidas de una parte o toda la superficie terrestre. Sus componentes o elementos básicos, que deben estar presentes en todos los mapas (inclusive los contruidos por nosotros mismos) son:

- **LEYENDA O CUADRO DE REFERENCIA:** explicación de los distintos códigos (ya sean símbolos o colores) utilizados en el mapa. Su lectura permite la interpretación del mapa.
- **TÍTULO:** Nombre del mapa, en el que se enuncia el tema sobre el que trata.
- **ORIENTACIÓN:** se simboliza a partir de la rosa de los vientos, de manera que se puedan ubicar los puntos cardinales.
- **LINEA DE ENCUADRE:** línea que bordea todo el mapa para dejarlo encerrado en un recuadro.
- **AUTOR:** persona o entidad responsable de la elaboración del mapa.
- **ESCALA:** relación existente entre las medidas en el mapa y las de la realidad. Existen escalas gráficas y numéricas. La interpretación de una escala numérica es por ejemplo: 1: 1000 km (1 cm en el mapa)=(1000 km en el terreno)

Componentes o elementos de los mapas:



Los tipos de mapas

Según los elementos que muestran, los mapas pueden ser:

- **Físicos o topográficos:** señalan las formas que presenta el relieve continental y submarino.
- **Políticos:** indican las divisiones políticas realizadas por el Hombre. En ellos se observan países, provincias, ciudades, etcétera.
- **Temáticos:** muestran un tema determinado, por ejemplo, la distribución de la población, las rutas de una provincia, los cultivos de algún lugar, etc.

Ejemplos de tipos de mapas:



Mapa político de Argentina



Mapa físico de Argentina



Mapa temático. Población en Argentina

Mapa político:
Las provincias de Argentina.

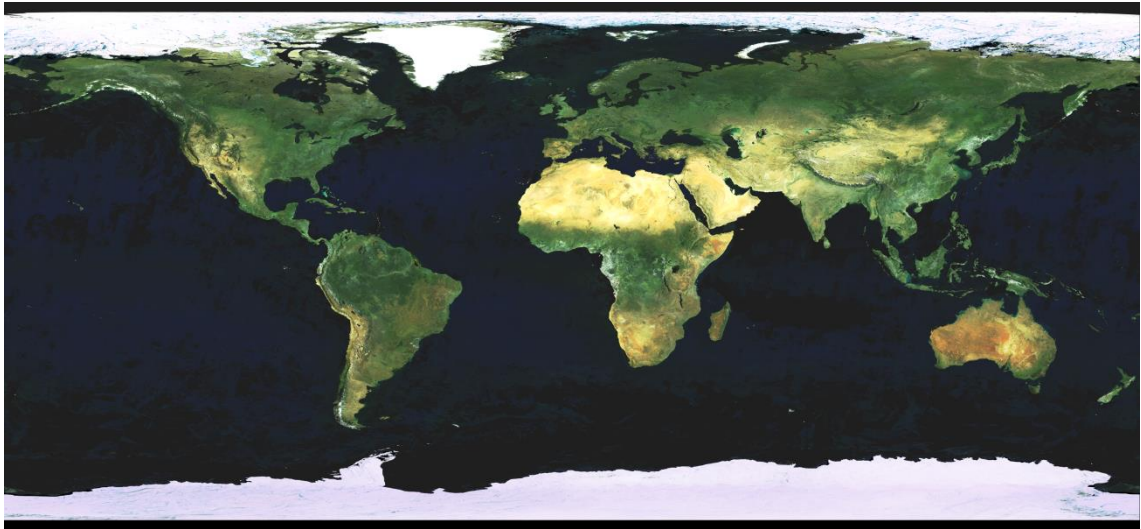
Mapa físico:
Los relieves en Argentina.

Mapa temático:
Distribución de la población en Argentina.

La cartografía en la era digital y de los satélites

Nuestro planeta es “barrido” continuamente por una gran cantidad y variedad de satélites artificiales. Estos vehículos proveen de una buena parte de la información que tenemos de la superficie terrestre.

Numerosos satélites proveen la información para elaborar mapas. Por ejemplo el mapa que ves más abajo ha sido posible realizarlo gracias a las imágenes satelitales enviadas desde el espacio.



Planisferio elaborado con imágenes satelitales

Mapas e imágenes en internet

En internet se pueden encontrar distintas herramientas útiles para trabajar con espacios geográficos. Los dos programas que se destacan son: **Google Earth** y **Google Maps**.

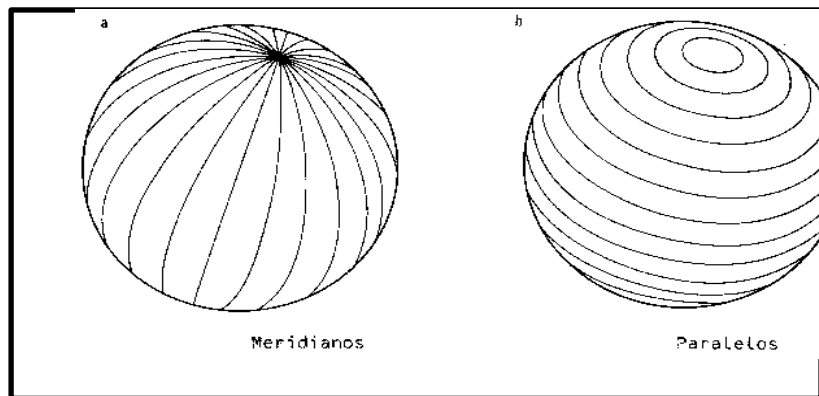
Ambas herramientas combinan mapas de imágenes satelitales con una base de datos muy completa (diversos tipos de información geográfica: hidrográfica, demográfica, histórica, cultural, entre otras)

Nos ubicamos con exactitud: las coordenadas geográficas

En los globos terráqueos y en los mapas, para localizar lugares con exactitud, se utilizan líneas horizontales y verticales llamadas paralelos y meridianos. Estas líneas son imaginarias porque no están en el terreno. La intersección de un paralelo con un meridiano determina la **coordenada geográfica** de un lugar.

Los **paralelos** son círculos perpendiculares al eje de rotación de la Tierra. El más importante es el paralelo cero o Ecuador, que divide la Tierra en dos hemisferios: el hemisferio norte y el hemisferio sur. Otros paralelos importantes son el Trópico de Cáncer, el Trópico de Capricornio, el Círculo Polar Ártico y el Círculo Polar Antártico. Los **meridianos** son semicírculos que pasan por los Polos Norte y Sur. El más

importante es el meridiano cero o de Greenwich, que divide la Tierra en dos hemisferios: el hemisferio occidental y el hemisferio oriental.



Las coordenadas geográficas: latitud y longitud.

La red de paralelos y meridianos nos permite averiguar las coordenadas geográficas de cualquier lugar. La latitud es la distancia angular que hay desde un lugar hasta el Ecuador. La latitud puede ser Norte o Sur y varía desde los 0° hasta los 90° . La longitud es la distancia que hay desde un lugar hasta el meridiano de Greenwich. La longitud puede ser Este u Oeste y varía desde los 0° hasta los 180° .

La combinación de latitud y longitud permite la localización absoluta de un punto de la superficie terrestre. Siempre se nombra primero la latitud y luego la longitud. Por ejemplo, la posición de la ciudad de Córdoba es de 31° latitud Sur y 64° longitud oeste, aproximadamente.

Actividades

1. ¿Qué son los puntos cardinales? Nómbralos

2. Completa las oraciones con las siguientes palabras según corresponda en cada caso:

Mapa de Argentina

plano

planisferio

- a- La maestra de Micaela le pidió como tarea los nombres de todos los océanos y continentes que hay en el mundo. Para resolver esto Micaela debería usar un.....
- b- Samuel quiere saber qué provincias debe recorrer para ir desde Buenos Aires a Chubut, para esto sería útil que mire un.....
- c- Si quiero dibujar las calles de mi barrio debería elaborar un.....

Se tendrá en cuenta:

- ✓ Entrega en tiempo y forma
- ✓ Respuestas claras y completas

El trabajo se debe entregar en forma digital, pero también las consignas y sus respuestas deben estar copiadas en la carpeta con el título del trabajo práctico:

Trabajo Práctico n°2: “Nos ubicamos en el espacio”

Fecha de entrega: **22 de abril** 😊