

Map skills

Habilidades mapa

Cartography

- ❖ The science or practice of drawing maps
La ciencia o práctica de la elaboración de mapas.



<http://www.ub.edu/gehc/web/english/indexEng.html>



http://serc.carleton.edu/eyesinthesky2/week8/getting_to_know_gis.html

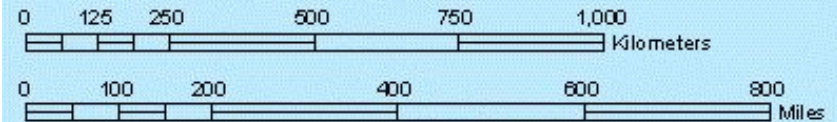
Scale

- ❖ Scale is the ratio of the distance on the map to the corresponding distance on the ground.

Scale es la relación de la distancia en el mapa a la distancia correspondiente en el suelo.



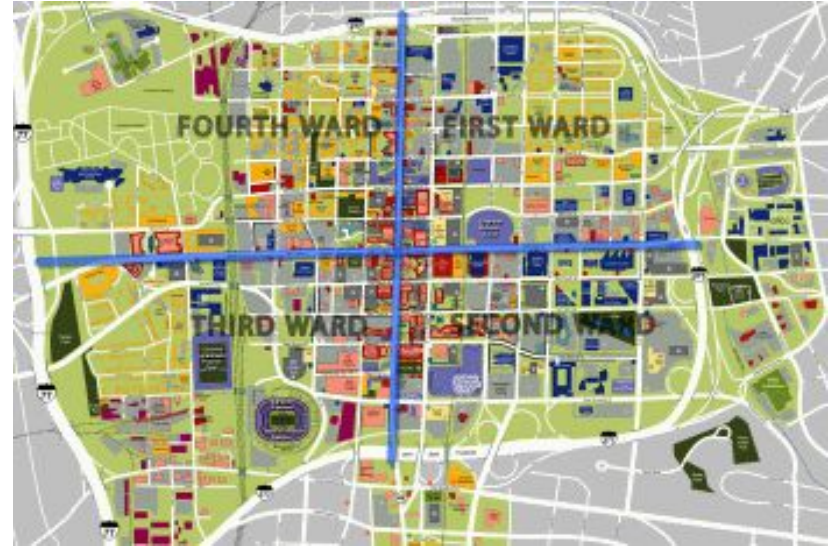
Scale: 1:14,000,000



<http://www.geography.hunter.cuny.edu/~jochen/GTECH361/lectures/lecture04/concepts/Map%20coordinate%20systems/Projection%20parameters.htm>

Scale

- ❖ A large-scale map shows small areas in great detail (such as a street).
Un mapa large-scale muestra pequeñas áreas con gran detalle (como una calle).



Scale

- ❖ A small-scale map shows a larger area in less detail (such as a country).

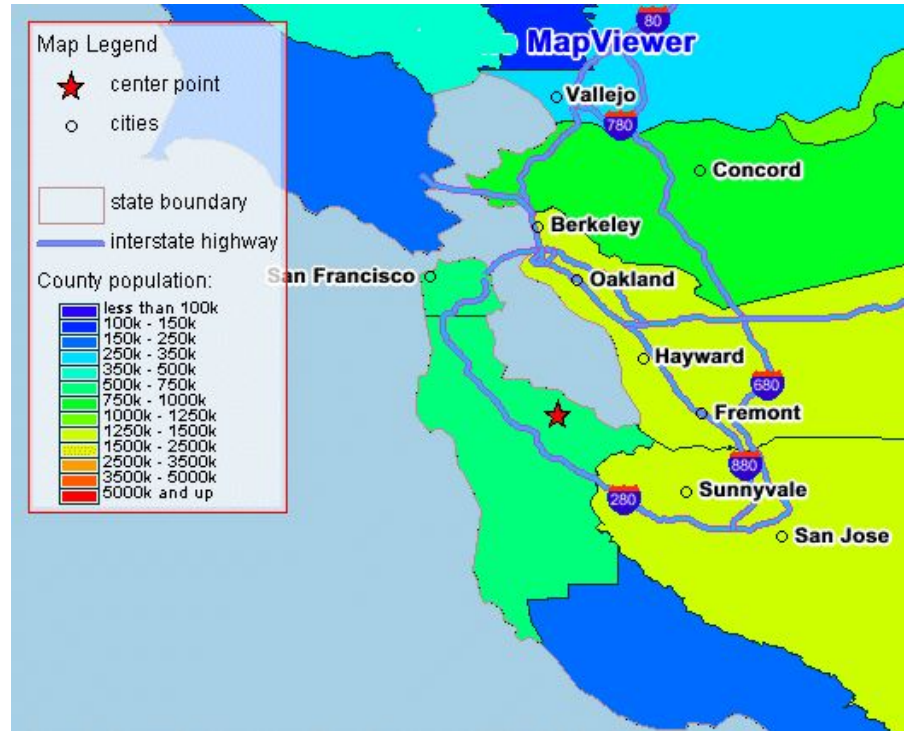
Un mapa small-scale muestra un área más grande en menor detalle (como un país).



Legend

- ❖ A legend is a chart that helps us understand the map by telling us what the map symbols mean.

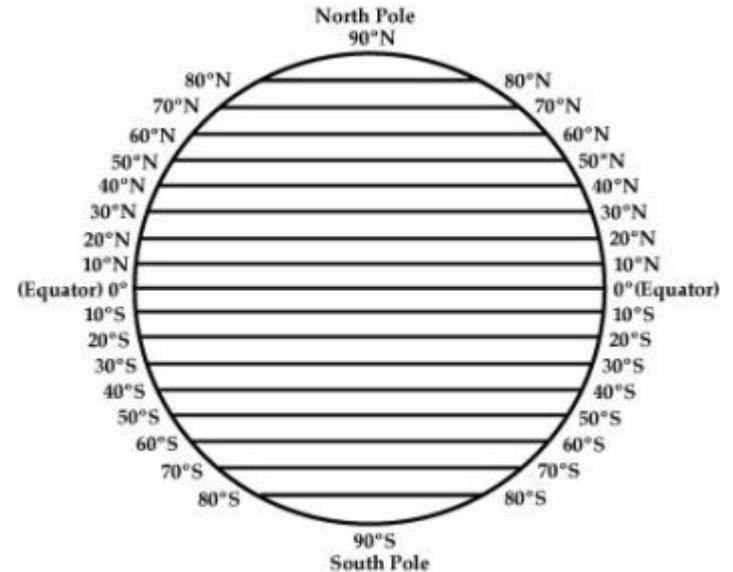
Un legend es un gráfico que nos ayuda a entender el mapa por decirnos lo que significan los símbolos.



Latitude

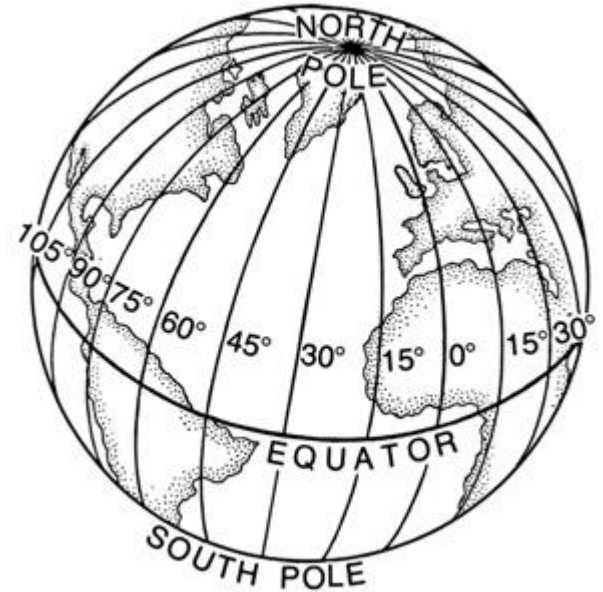
- ❖ Latitude is the set of lines crossing Earth's surface horizontally, circling east and west.

Latitude es el conjunto de líneas que cruzan la superficie de la Tierra horizontalmente, que circundan este y oeste.



Longitude

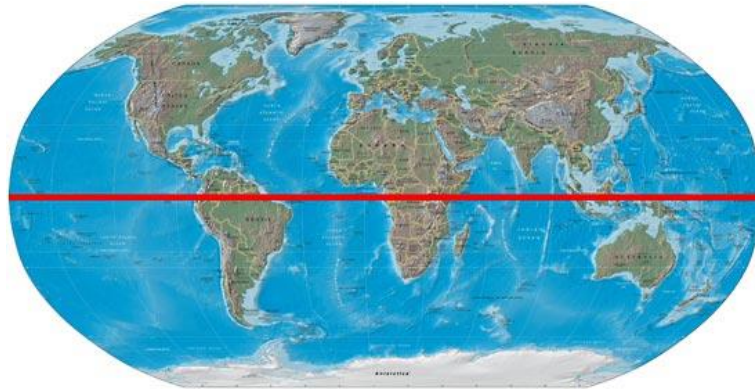
- ❖ Longitude is a set of lines that run vertically along Earth's surface from the North Pole to the South Pole.
Longitude es un conjunto de líneas que corren verticalmente a lo largo de la superficie de la Tierra desde el Polo Norte hasta el Polo Sur.



Equator

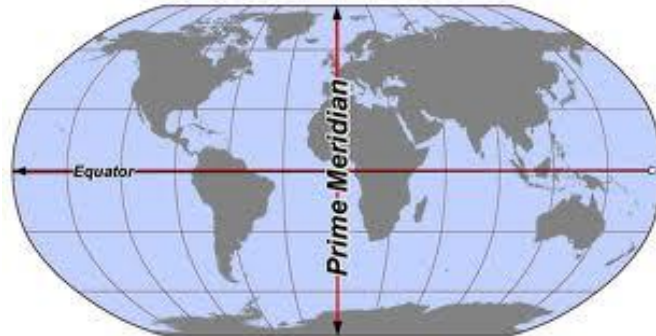
- ❖ Lines of latitude are numbered based on how far north or south they are from an imaginary line called the equator.

Las líneas de latitud se numeran según el grado de norte o sur son de una línea imaginaria llamada el equator.



Prime Meridian

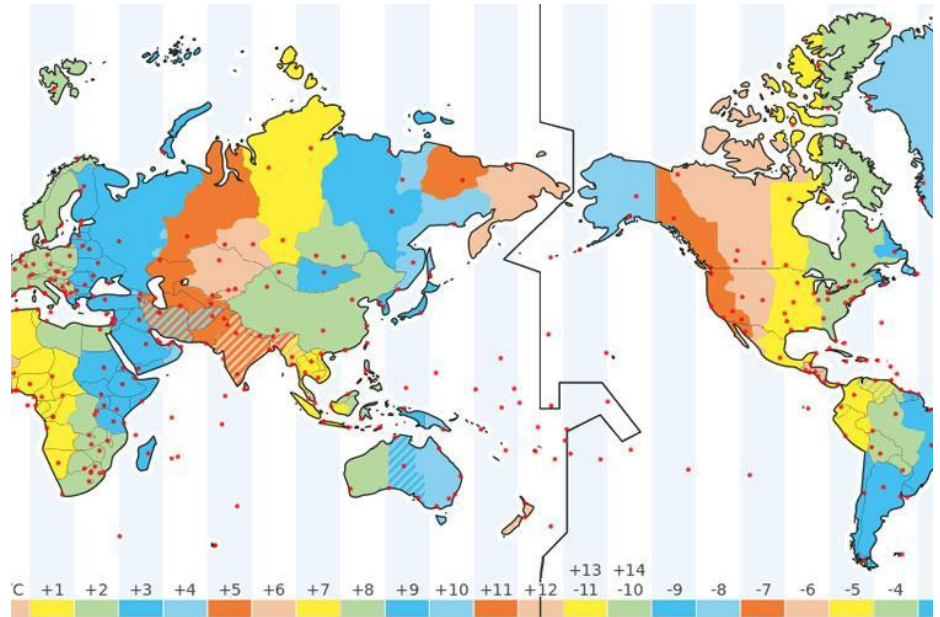
- ❖ Lines of longitude are numbered based on how far East or West they are from an imaginary line called the Prime Meridian.
Las líneas de longitud están numeradas según el grado de este o del oeste son de una línea imaginaria llamada el Prime Meridian.



International Date Line

- ❖ The International Date Line is an imaginary line of longitude on the surface of the Earth that is 180° East of the Prime Meridian.

El International Date Line es una línea imaginaria de longitud en la superficie de la Tierra que es de 180 ° al este del Meridiano de Greenwich.



Time Zones

- ❖ The prime meridian is the starting point for dividing the Earth into time zones.
El meridiano es el punto de partida para dividir la Tierra en time zones.

Time Zone Map of the World



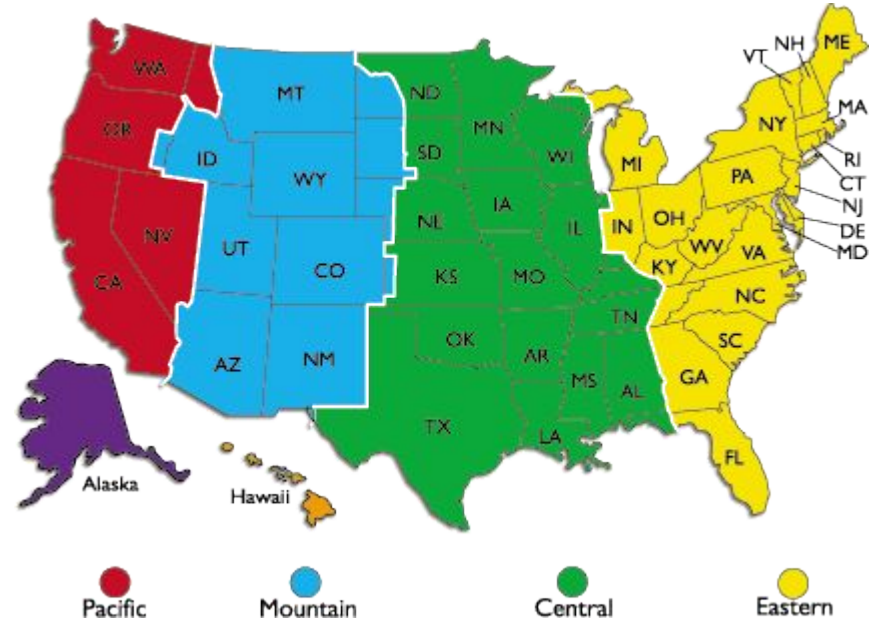
***The blue-colored countries use half-hour deviations from the standard time zones.



Times zones

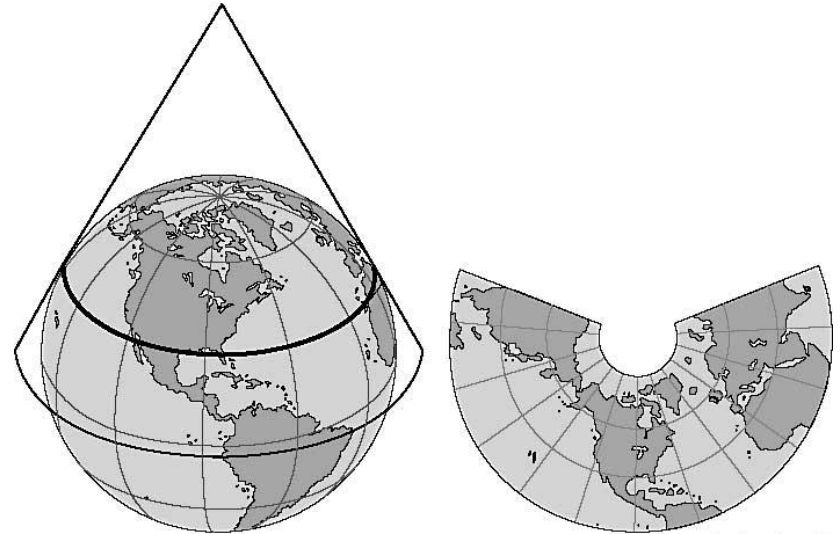
- ❖ A time zone is one of the 24 regions divided by 15° of latitude where local standard time is kept.

Una zona horaria es una de las 24 regiones divididas por 15 ° de latitud, donde time estándar local se mantiene.



Conic Projections

- ❖ Although the conic projection cannot map the entire world, it is useful because it shows the true sizes of land and water areas. *Aunque el conic projection no puede asignar el mundo entero, es útil porque muestra los verdaderos tamaños de áreas de tierra y agua.*



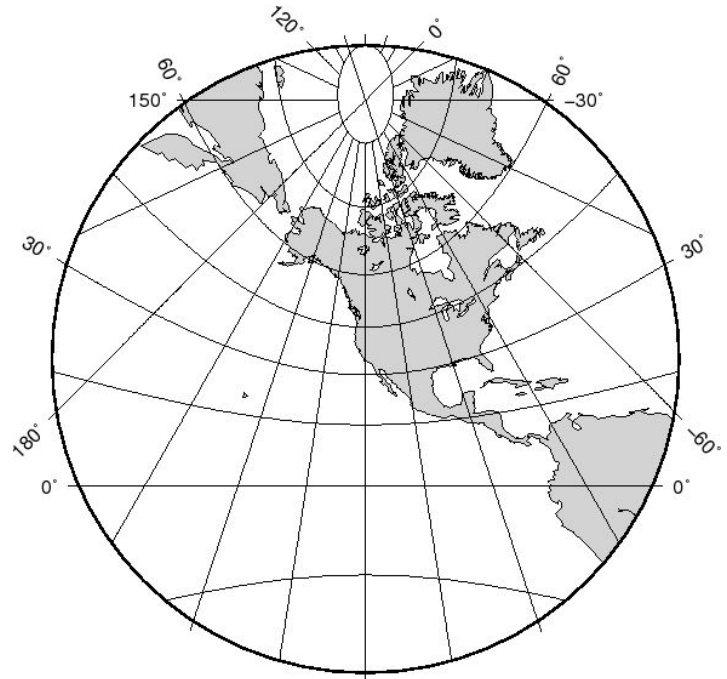
<https://loveearthjojo.wordpress.com/2012/09/13/the-3-projections/>

Academy Artworks

Gnomonic Projection

- ❖ With a gnomonic projection, the circles of latitude lines and straight longitude lines form a pattern that resembles a wheel.

Con un gnomonic projection, los círculos de líneas de latitud y longitud líneas rectas forman un patrón que se asemeja a una rueda.



Gnomonic Projection

- ❖ These maps are useful for navigators. By drawing a straight line between two places, they can find the shortest distance of travel.

Estos mapas son útiles para los navegantes. Al dibujar una línea recta entre dos lugares, pueden encontrar la distancia más corta del viaje.

