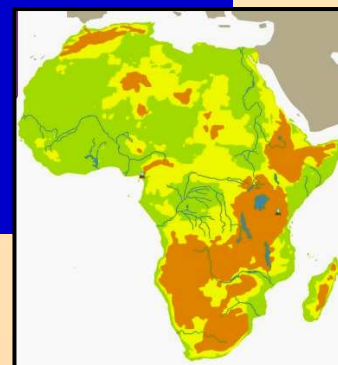
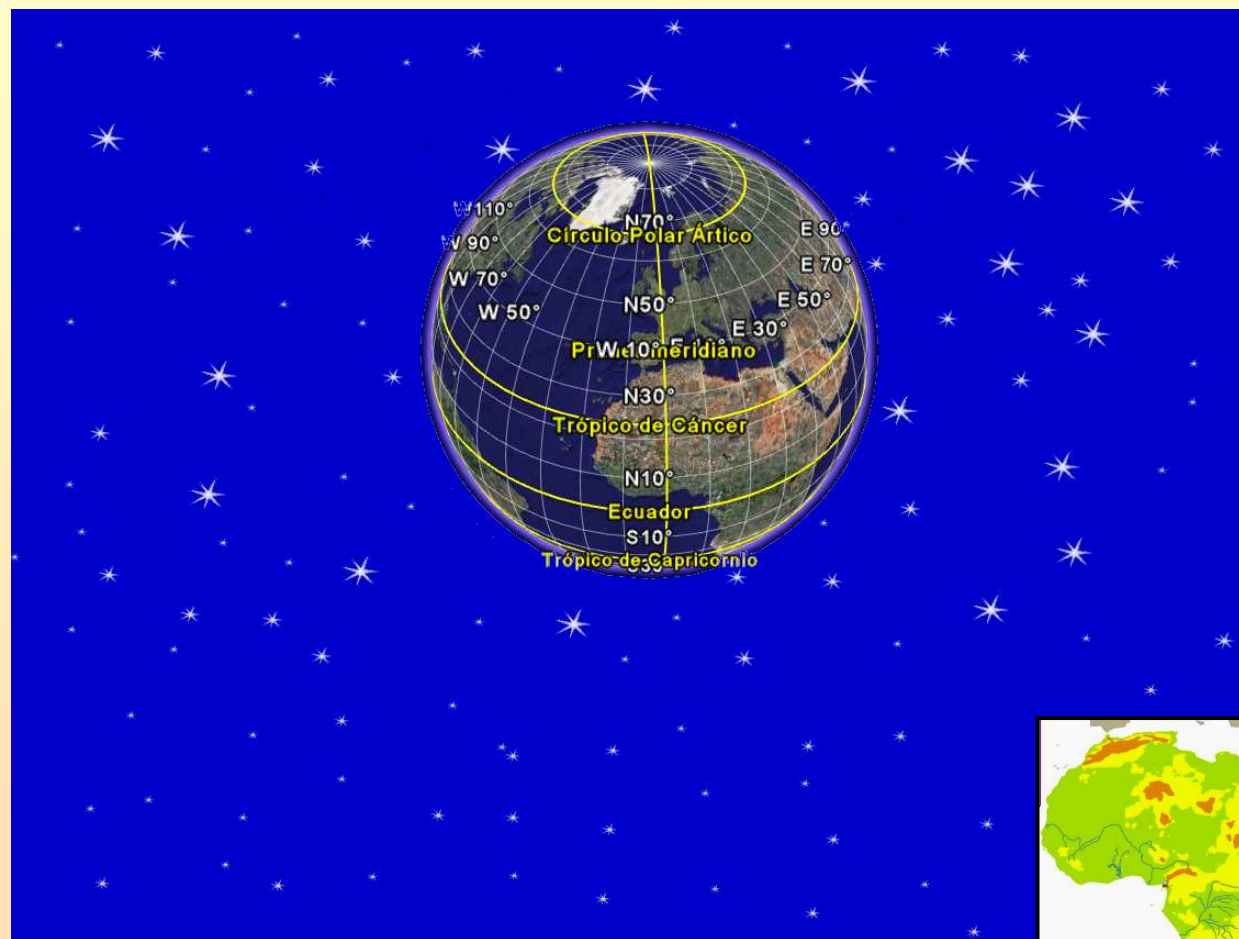
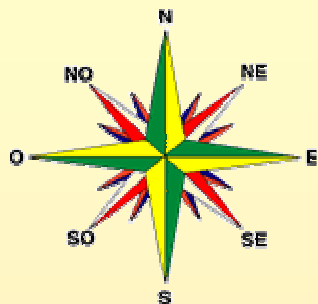
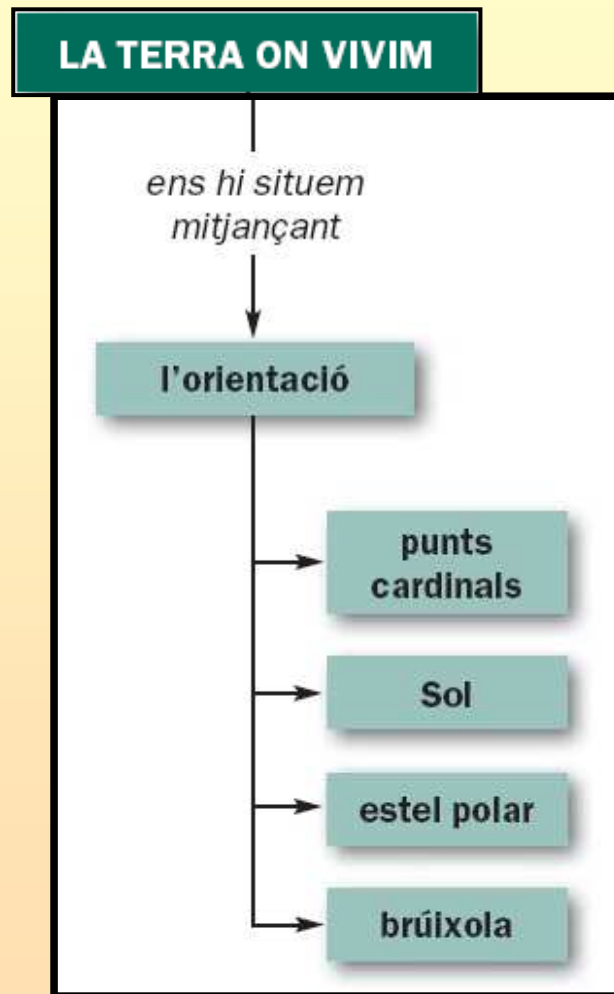


ORIENTACIÓ I REPRESENTACIÓ DE L'ESPAI

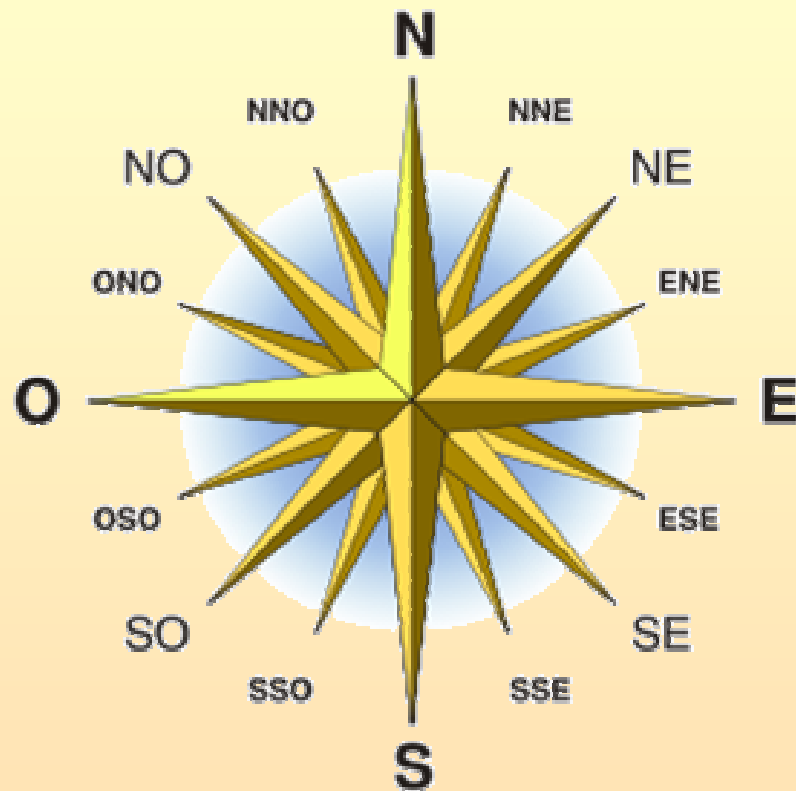


Montse Alsius

ORIENTACIÓ I REPRESENTACIÓ DE L'ESPAI



PUNTS CARDINALS



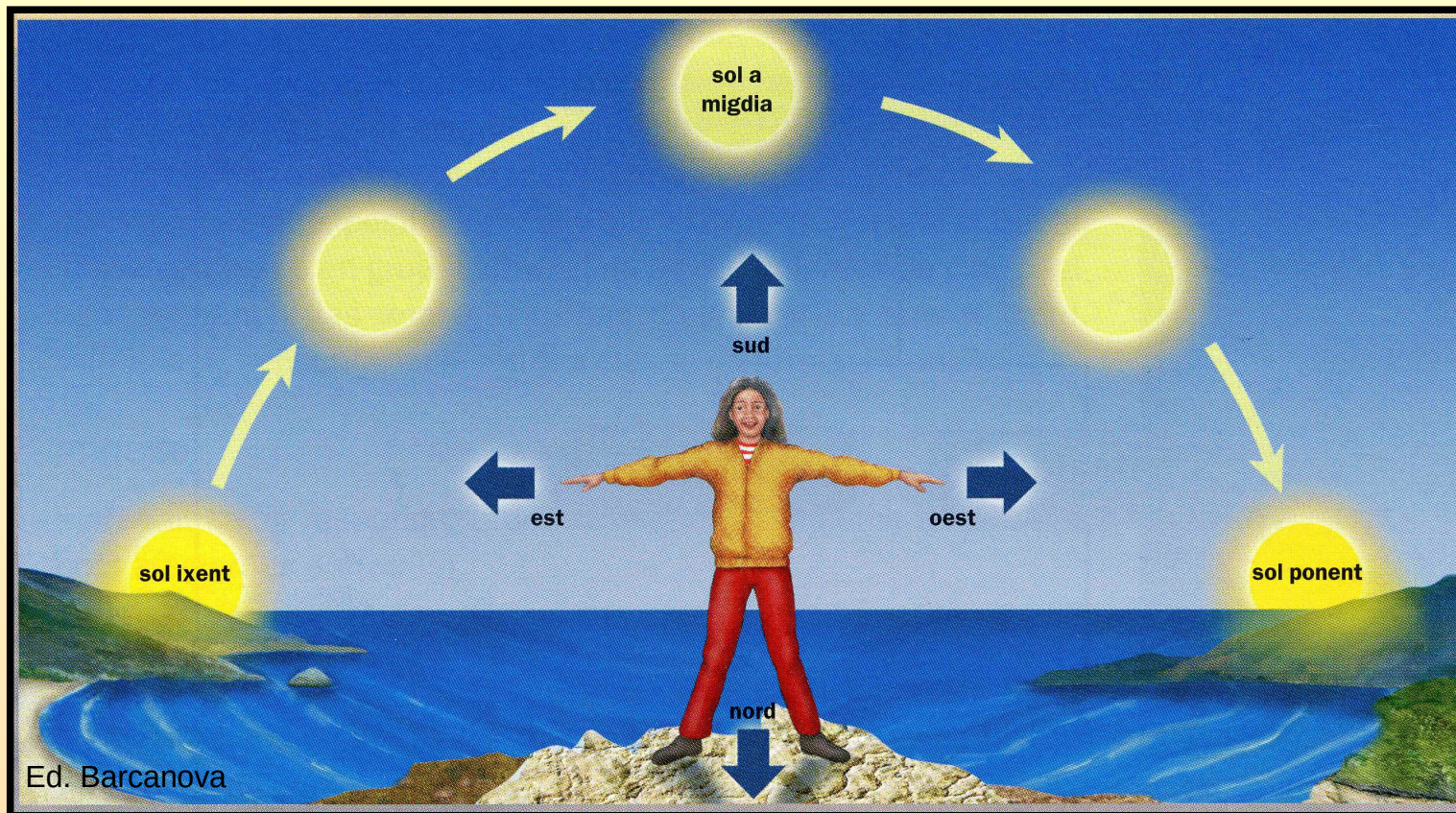
ELS PUNTS CARDINALS

S'utilitzen per indicar la situació dels diferents llocs sobre la superfície de la Terra.

Els punts cardinals són:

- el **NORD** (septentrional o boreal)
- el **SUD** (meridional o austral)
- l'**EST** (oriental o llevant)
- l'**OEST** (occidental o ponent)

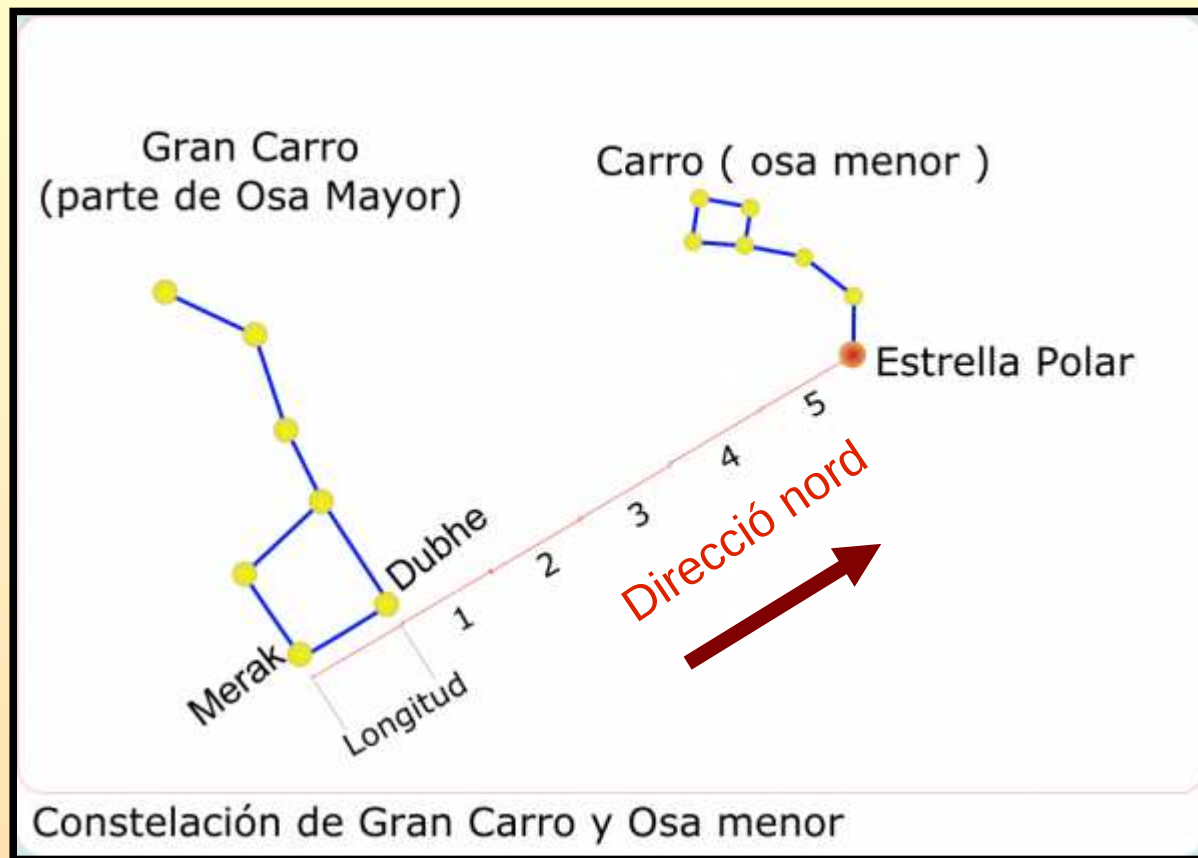
EL SOL



Al matí, el Sol surt per l'**est** i, al vespre, es pon per l'**oest**.

Per orientar-nos cal trobar el **nord** i a partir d'ell, les altres direccions.

ESTEL POLAR



L'**estel polar** es l'estel visible de l'hemisferi nord més proper al pol nord.

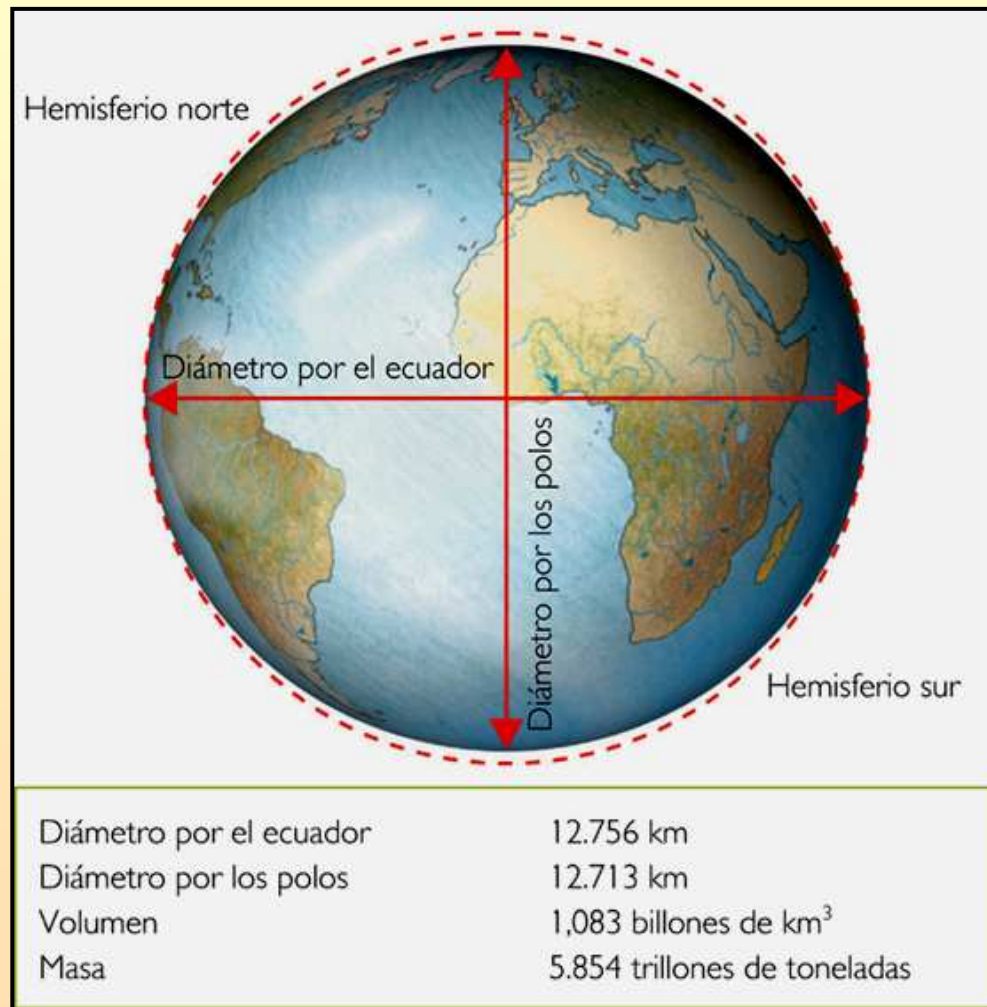
Ha estat utilitzat pels navegants a través de la història.

LA BRÚIXOLA

- Un instrument per orientar-se és la **brúixola**. L'agulla de la brúixola sempre assenyala el nord.



LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



Kalipèdia

LA TERRA ON VIVIM

*localitzem cada
lloc mitjançant*

les coordenades geogràfiques

paral·lels

determinen

la latitud

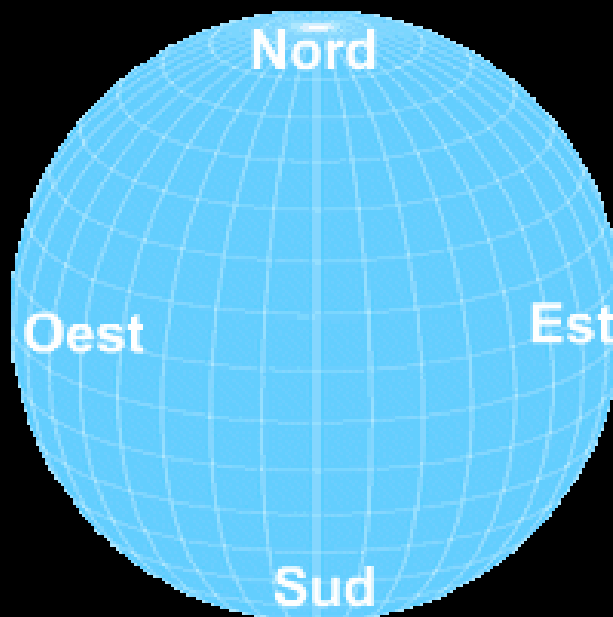
meridians

determinen

la longitud

Ed. Barcanova

LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



Per tal de poder situar punts en el mapa utilitzem línies imaginàries.

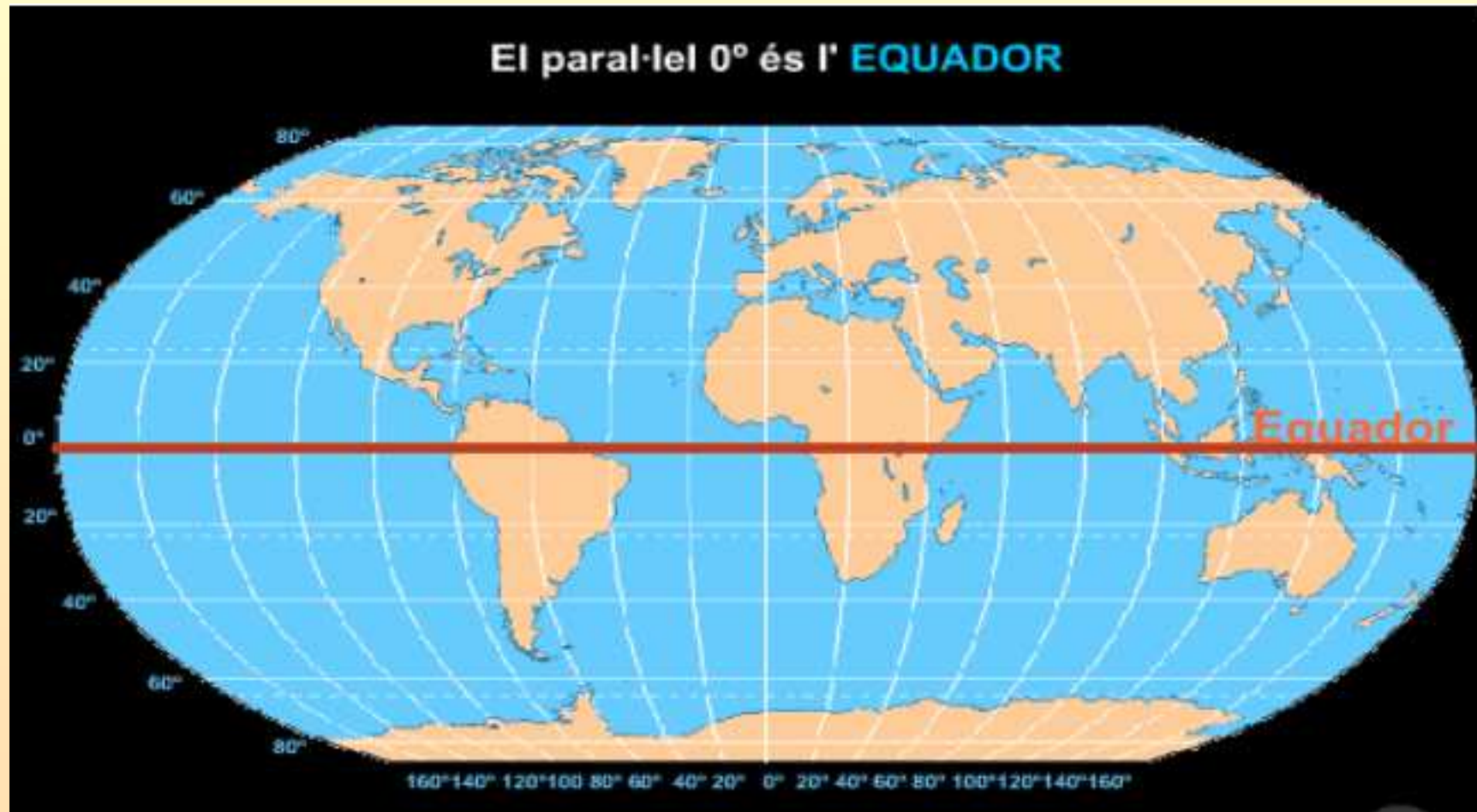
Les línies que van d'Est a Oest s'anomenen **PARAL·LELS**.

Les línies que van de Nord a Sud s'anomenen **MERIDIANS**.

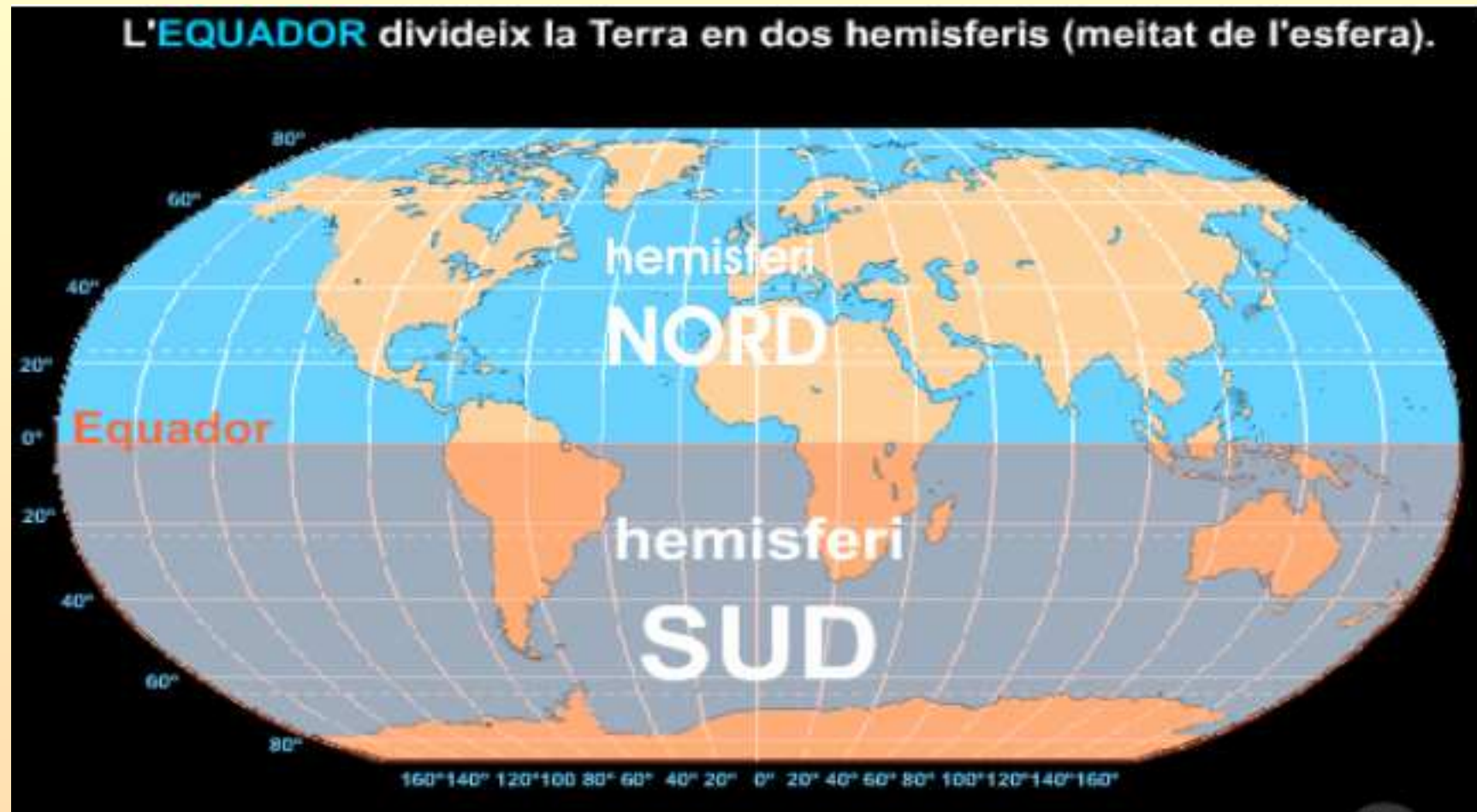
LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



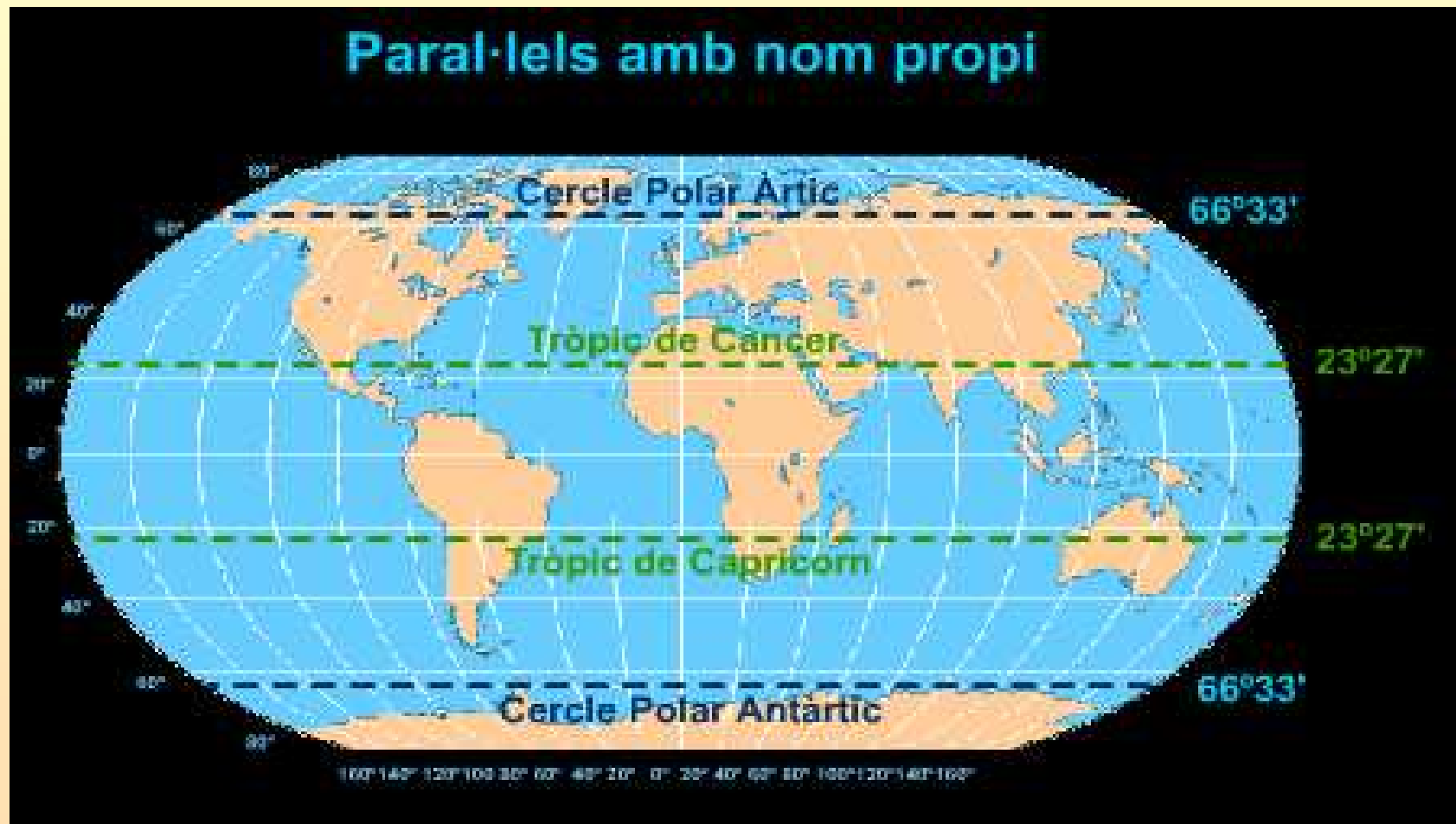
LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



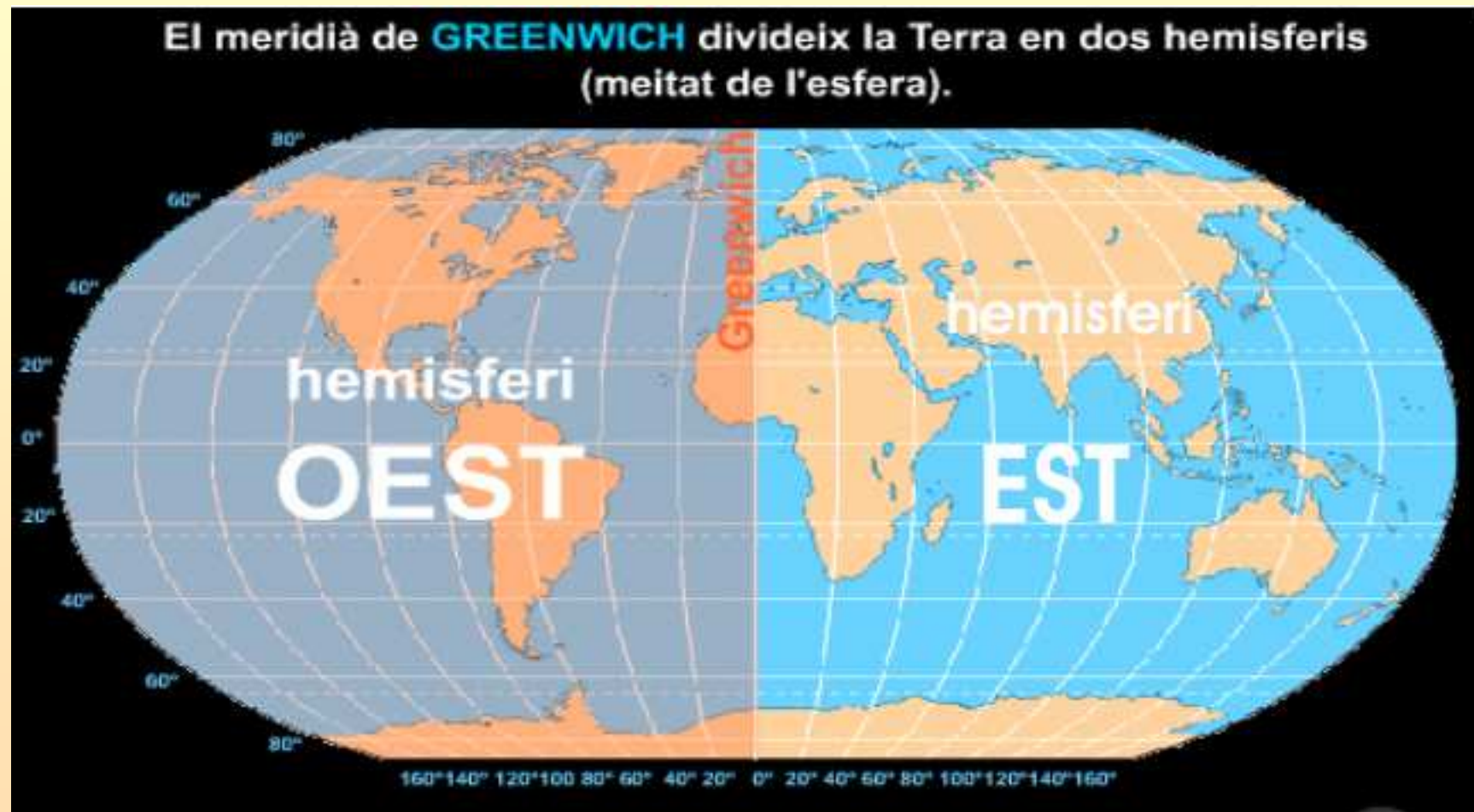
LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



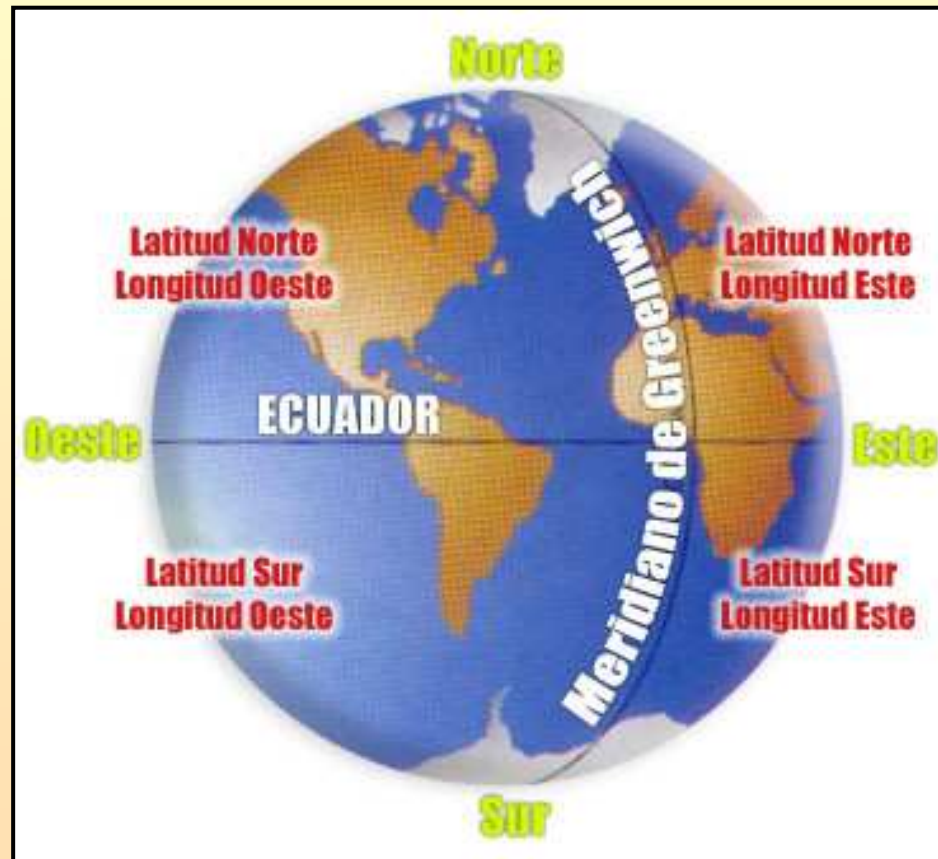
LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES



LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES

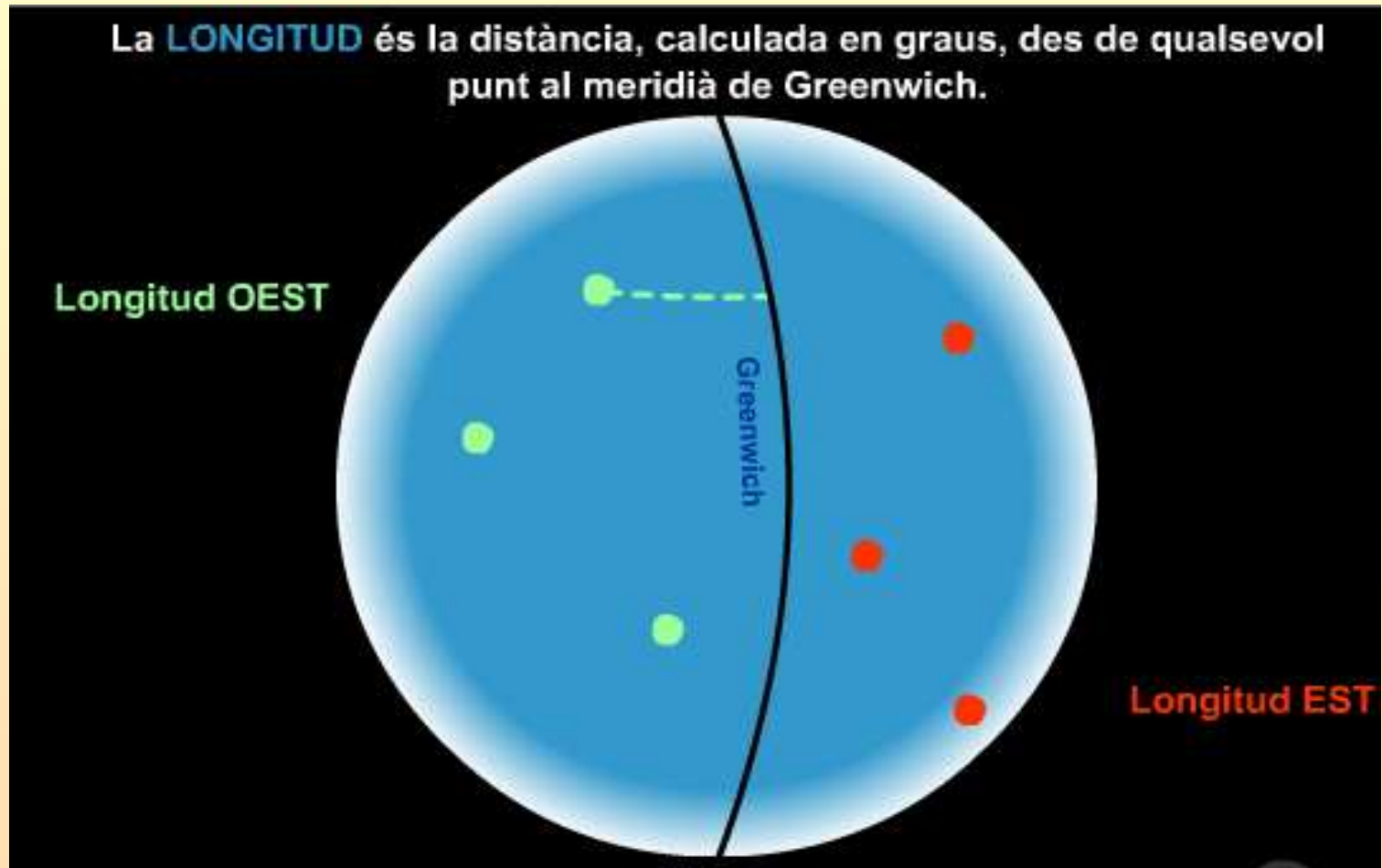


LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES: PARAL·LELS I MERIDIANS

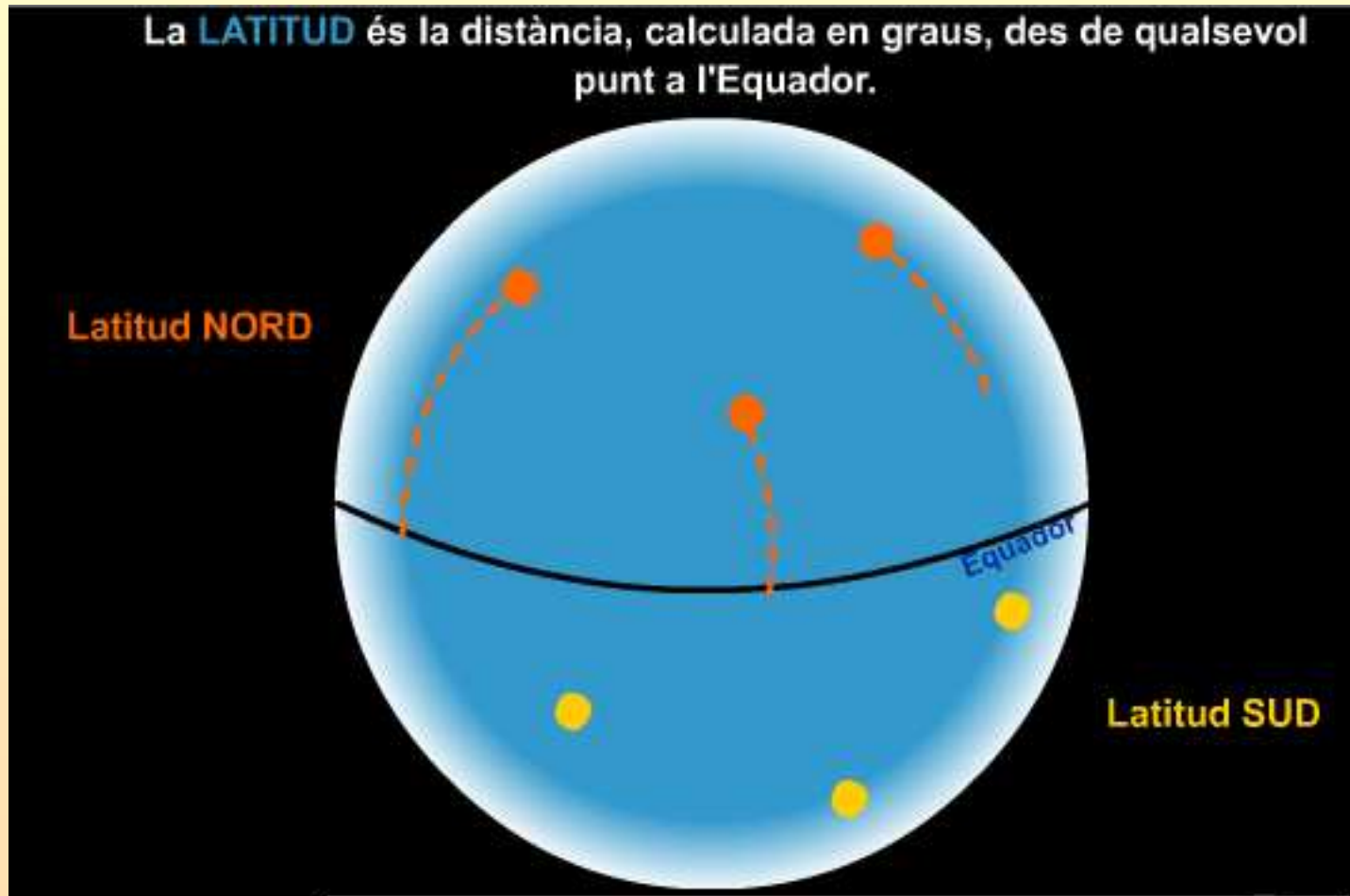
SÍNTESI

- Els **paral·lels** són unes línies imaginàries que divideixen la superfície de la Terra en sentit horitzontal. La principal d'aquestes línies s'anomena equador. Se situa a la mateixa distància dels dos pols i divideix l'esfera terrestre en dues meitats iguals: l'hemisferi nord i l'hemisferi sud. Entre els dos cercles polars se situen dos paral·lels equidistants: el tròpic de Càncer i el tròpic de Capricorn.
- Els **meridians** són unes línies imaginàries que divideixen la superfície de la terra en sentit vertical i passen pels pols. El meridià que es fa servir de referència és el meridià 0, conegut com a meridià de Greenwich. La línia complementària que continua per l'altra banda del món enllaçant els dos pols i completant la circumferència és el meridià 180.
- La meitat de la Terra compresa entre el meridià de Greenwich i el meridià 180, en sentit contrari al de rotació de la Terra, forma l'hemisferi oest, i l'altra meitat, hemisferi est.

LONGITUD I LATITUD



LONGITUD I LATITUD

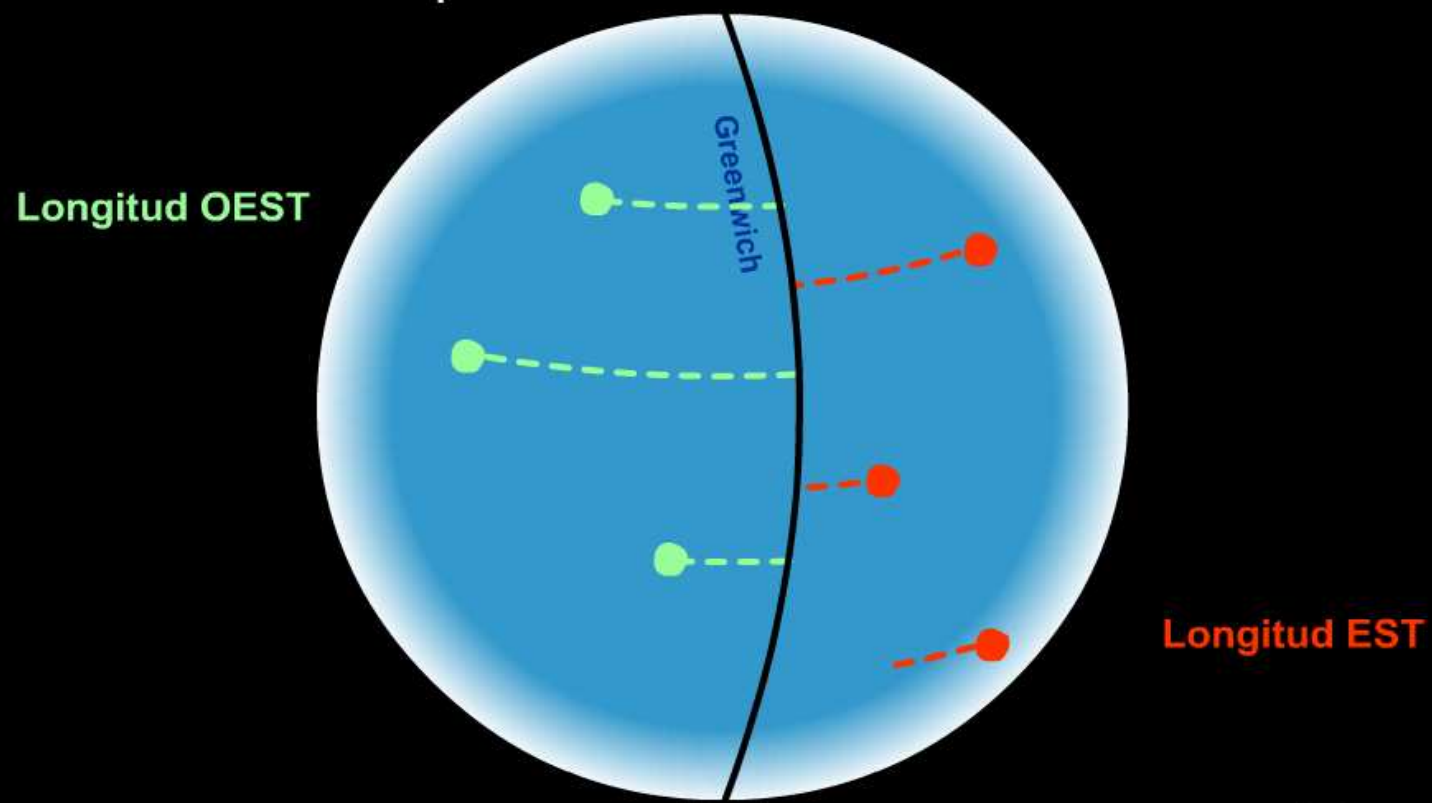


<http://www.edu365.cat/primaria/muds/socials/onsoc/index.htm#>

<http://www.edu365.cat/primaria/muds/socials/onsoc/imatges/ladlon.swf>

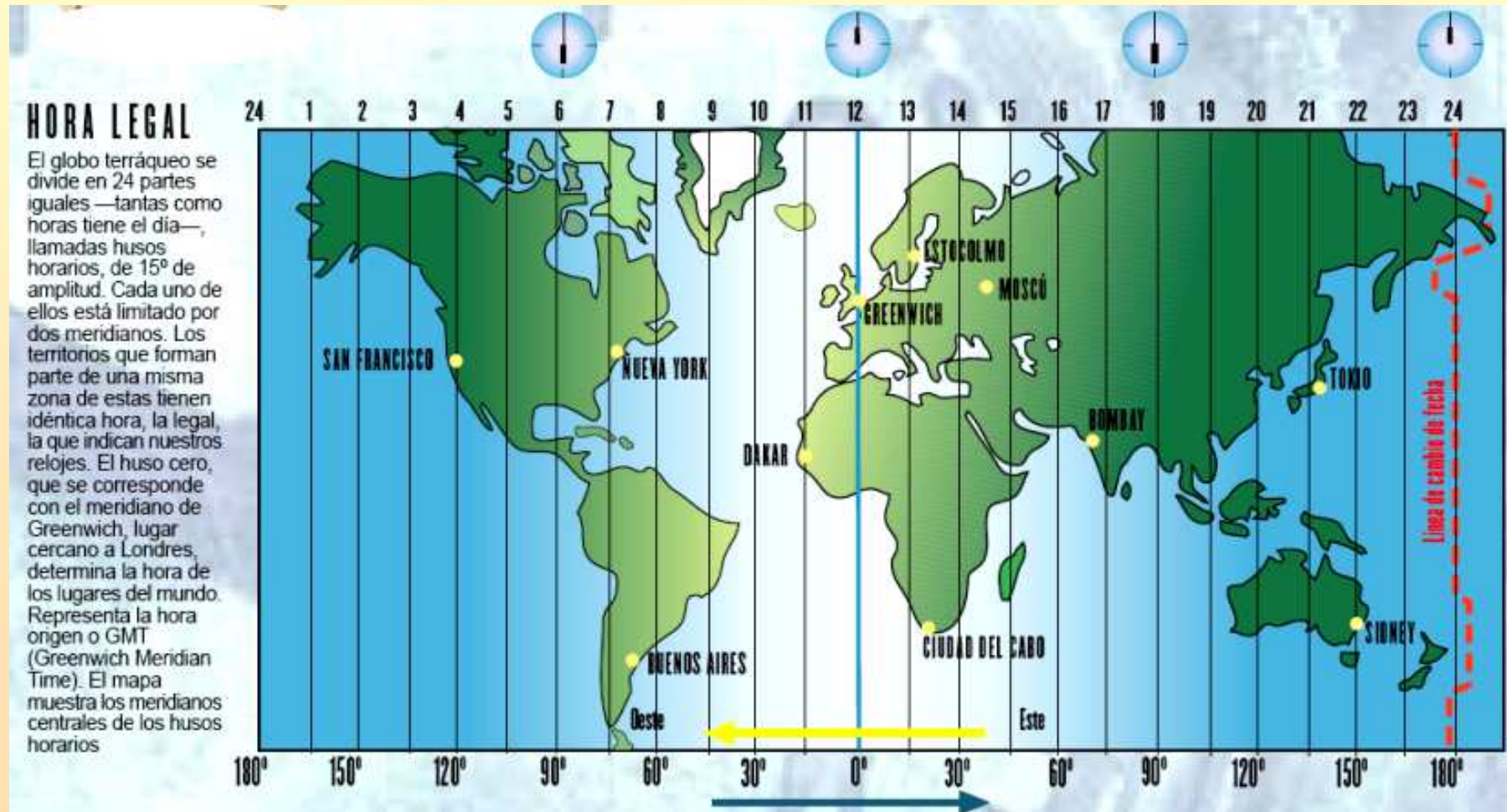
LONGITUD I LATITUD

La **LONGITUD** és la distància, calculada en graus, des de qualsevol punt al meridià de Greenwich.

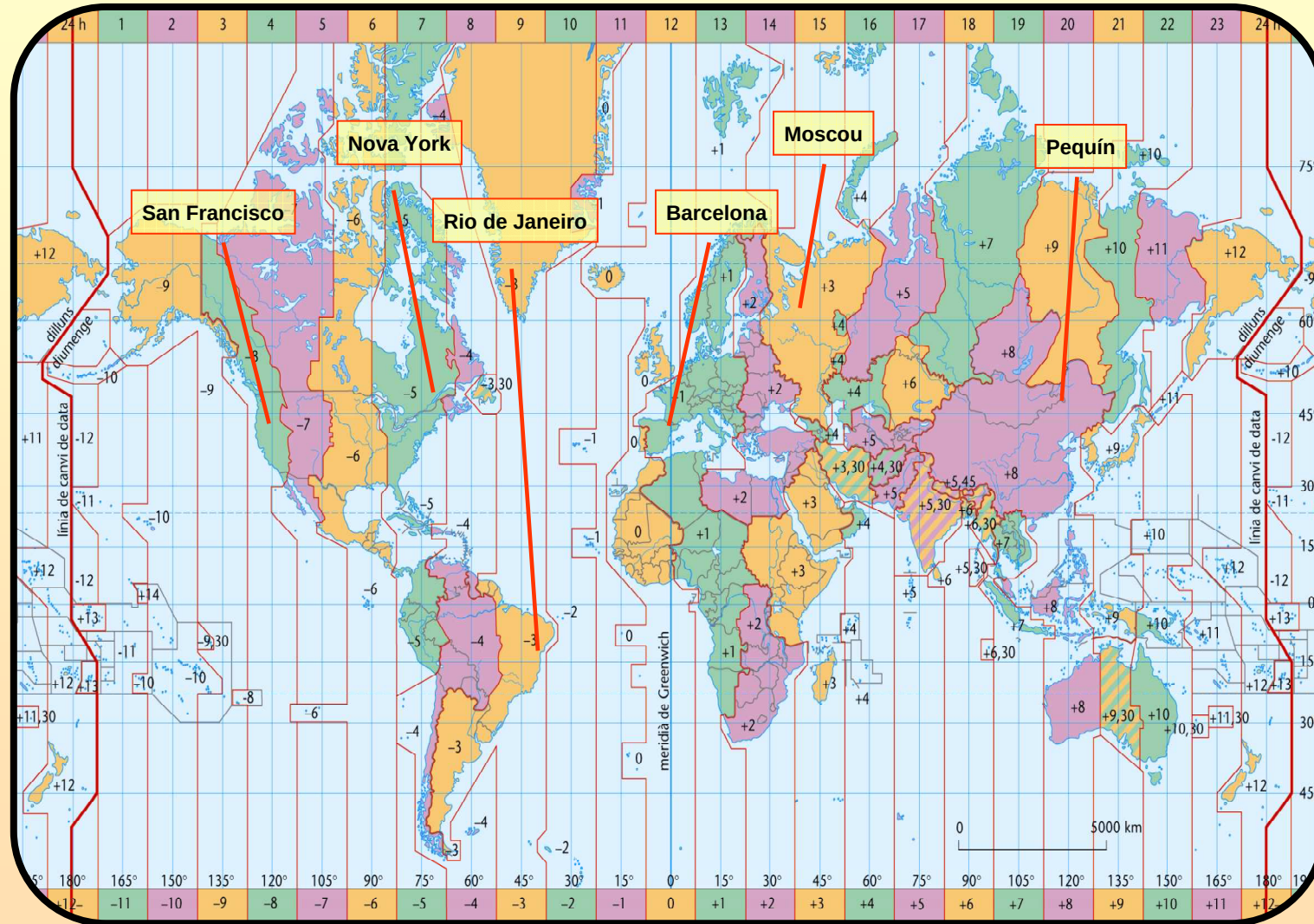


FUSOS HORARIS

Les **zones horàries** o **fusos horaris** són cadascuna de les vint-i-quatre àrees en les que es divideix la Terra que segueixen la mateixa definició de temps.



FUSOS HORARIS



FUSOS HORARIS

- Calcula quina hora és a aquests llocs quan a Barcelona són les 12 del migdia.
 - San Francisco
 - Nova York
 - Rio de Janeiro
 - Moscou
 - Pequín

FUSOS HORARIS

San Francisco



FUSOS HORARIS

Nova York



FUSOS HORARIS

Rio de Janeiro



FUSOS HORARIS



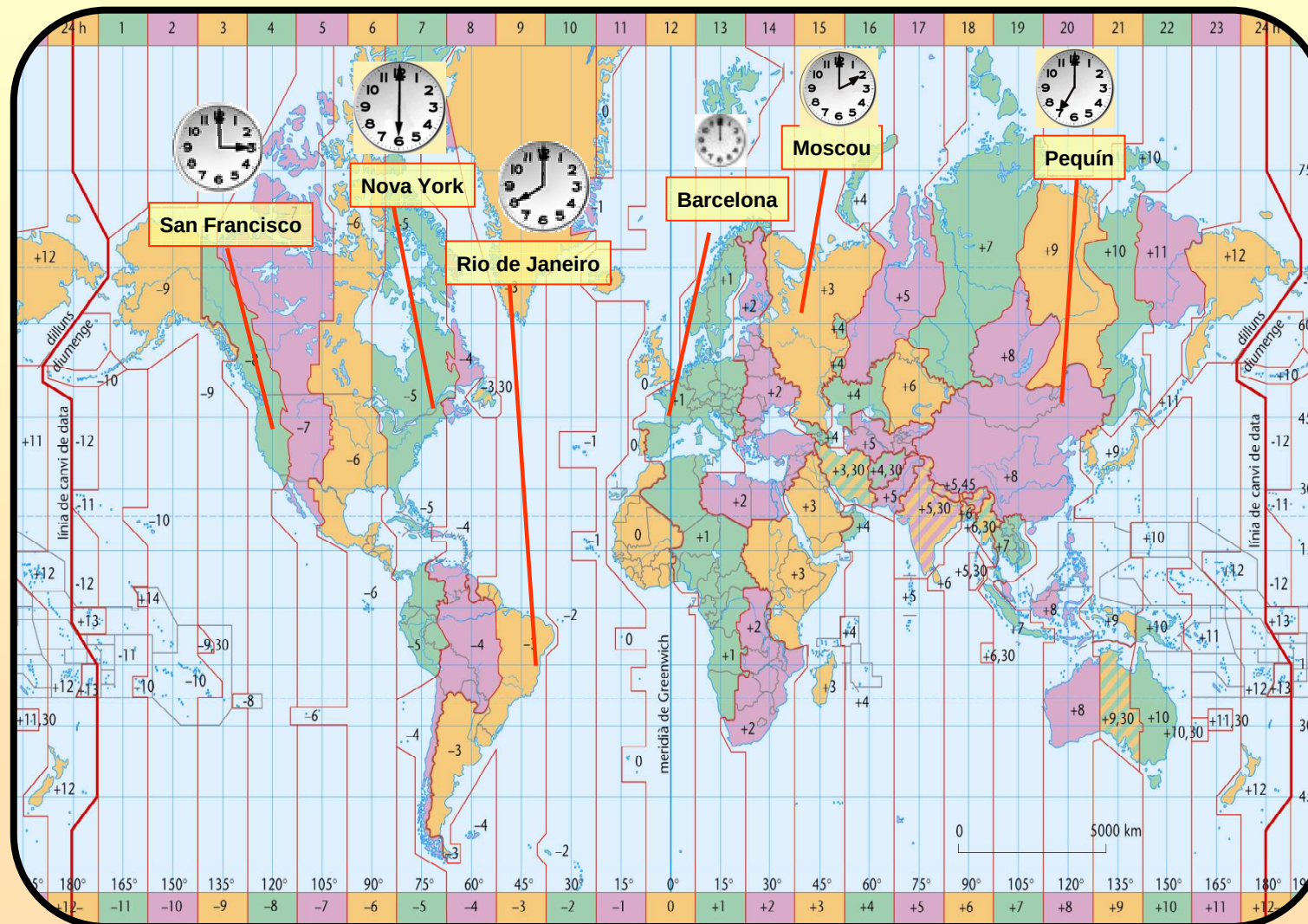
Moscou

FUSOS HORARIOS

Pequín



PLANISFERI DELS FUSOS HORARIS



LA REPRESENTACIÓ DE LA TERRA

Llegenda	Escala
La llegenda d'un mapa normalment es troba a la seva part inferior, i és on s'expliquen els símbols representats.	L' escala informa de la quantitat de vegades que ha estat reduït un territori de la realitat per poder-lo representar en un mapa. Hi ha dos tipus d'escala: gràfica (un segment graduat) i numèrica (una fracció).
LLEGENDA - Autopista i autovia - Carretera nacional - Carretera comarcal - Carretera local - Ferrocarril - Línia submarina (cable òptic) - Port - Aeroport	Escala 1: 7 000 000 

Taller de Ciències Socials ESO de Badalona

LA TERRA ON VIVIM

la representem
mitjançant

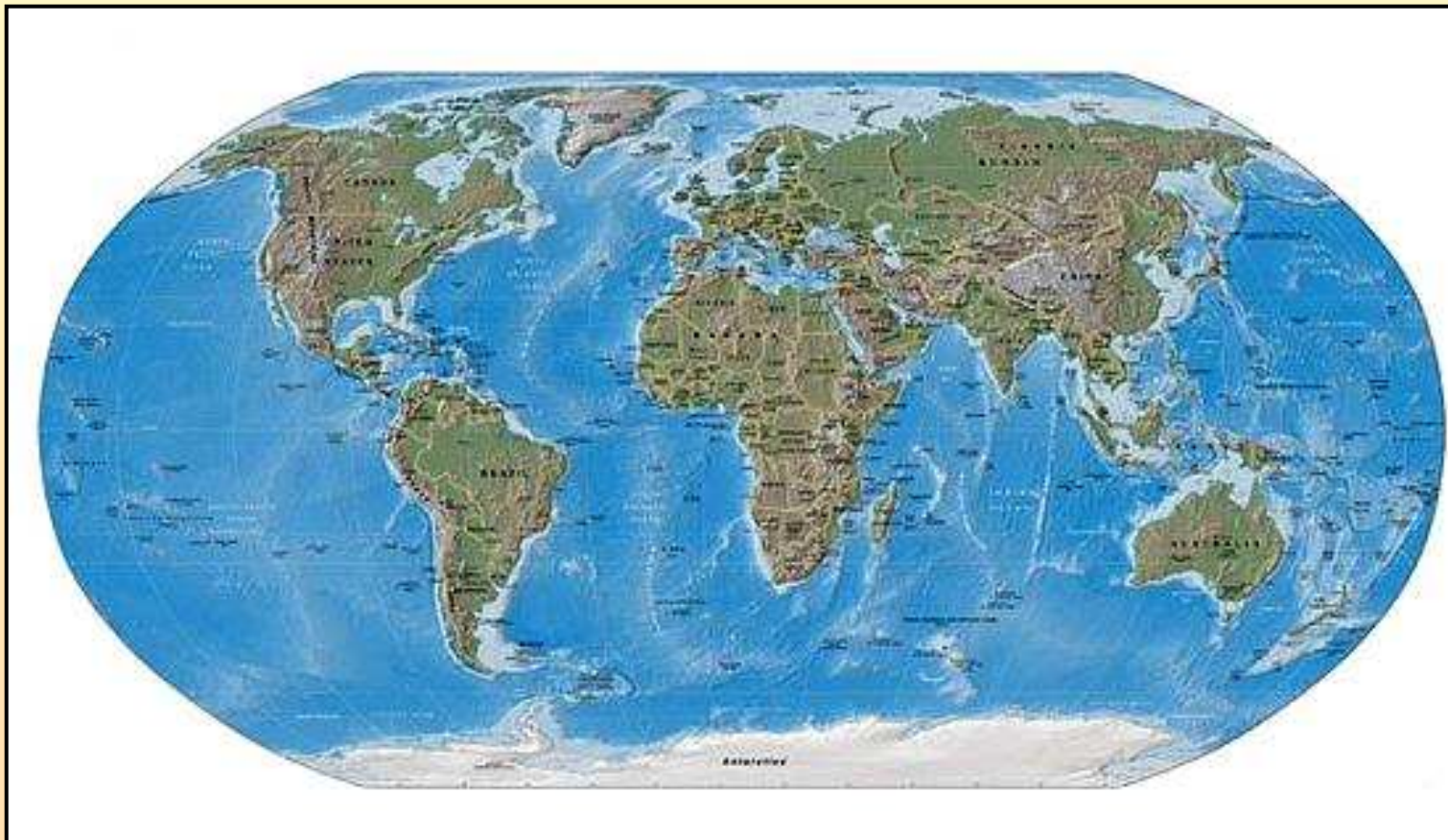
els mapes

escala

llegenda

LA REPRESENTACIÓ DE LA TERRA

- Els mapes són representacions planes de la Terra.



TIPUS DE MAPA

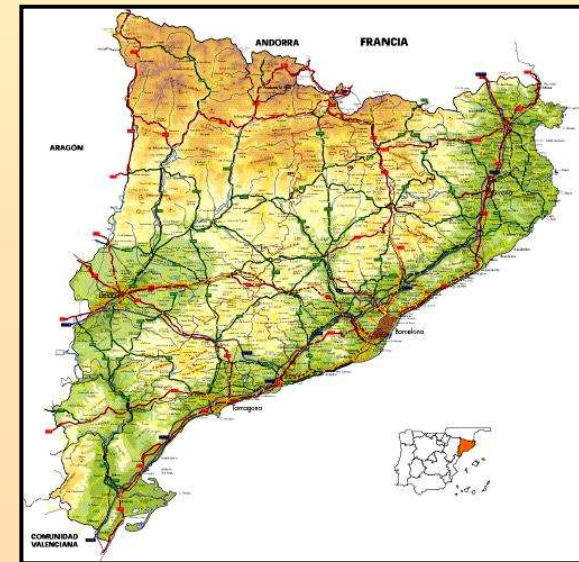
Segons l'escala del mapa podem trobar:

- Planisferis o mapamundis**, que representen la totalitat de la Terra.
- Mapes**, que representen una part de la terra: continent, estat, regió...

Planisferi o mapamundi



Mapa

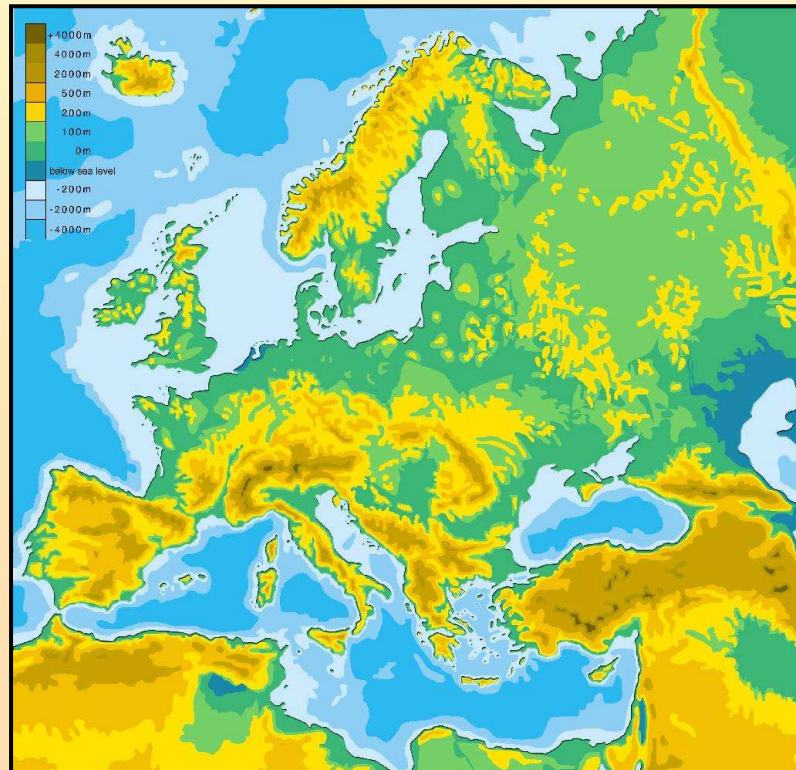


TIPUS DE MAPA

Mapes físics: Si només representen elements físics (rius, relleu...).

Mapes polítics: Si representen elements humans de la geografia (fronteres entre estats, nuclis de població...)

Mapa físic



Mapa polític



TIPUS DE MAPA

Mapes temàtics: Proporcionen informació sobre diferents aspectes de la part de la superfície representada. Segons l'aspecte de què informen, parlem de mapes històrics, econòmics, de carreteres, etc.

Mapa lingüístic



Mapa històric



LA REPRESENTACIÓ DE LA TERRA

SÍNTESI

