

# TEMA 1: LA TIERRA EN EL UNIVERSO

## 1.El origen del universo. ¿Cómo se formó el universo?



**Teoría del BIG BANG** se produjo **hace 15.000 millones de años**.

➤ Es la más aceptada por los científicos



## ¿Dónde nos encontramos?

Una galaxia es:



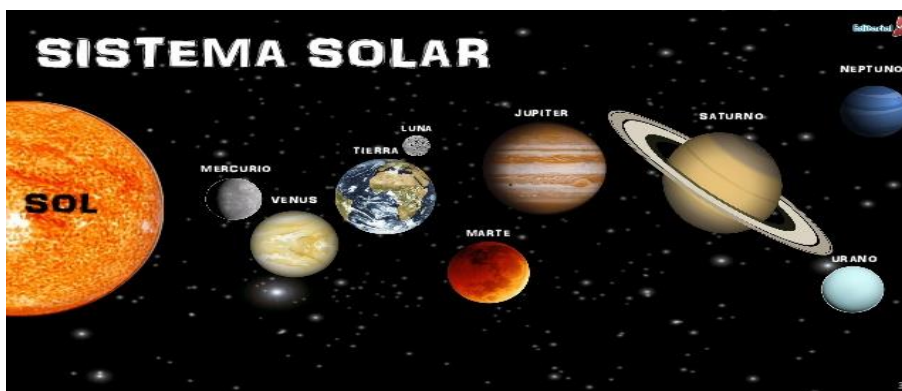
Conjunto de **gases, polvo y millones de estrellas**

Las **estrellas** son masas gigantes formadas por gases que emiten (dan) luz y calor

Nuestra **galaxia** es: la Vía Láctea.



- En la **Vía Láctea** hay **millones de estrellas** una de ellas es el **SOL** (el sol es una estrella)
- En torno (alrededor) del Sol se organiza el **Sistema Solar**



2. La composición del Universo. **VER PÁGINAS 8 y 9.**

# 3.La representación de la Tierra

## - GLOBO TERRÁQUEO



Es una **esfera** que representa (dibuja) el planeta Tierra a **menor escala** (más pequeño) . Es muy **precisa** (tiene todos los detalles de la proporción (tamaño) y forma de nuestro planeta Tierra)

## - PLANISFERIO



Es la **representación de la Tierra trazada (dibujada) sobre una superficie plana**. Al representar el planeta, que es esférico, en un plano se **producen deformaciones**. (La forma de los continentes no es la real)

## - MAPAS PARCIALES Y PLANOS

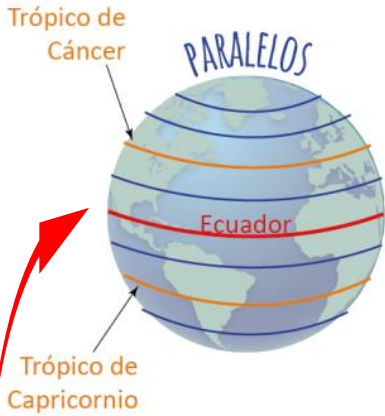


Para representar una **porción (trozo) de la Tierra**, usaremos un **mapa**.

Pero para representar una zona mas pequeña y concreta, como **una ciudad, una localidad o una casa**, usaremos un **plano**.

# Interpretación de los mapas

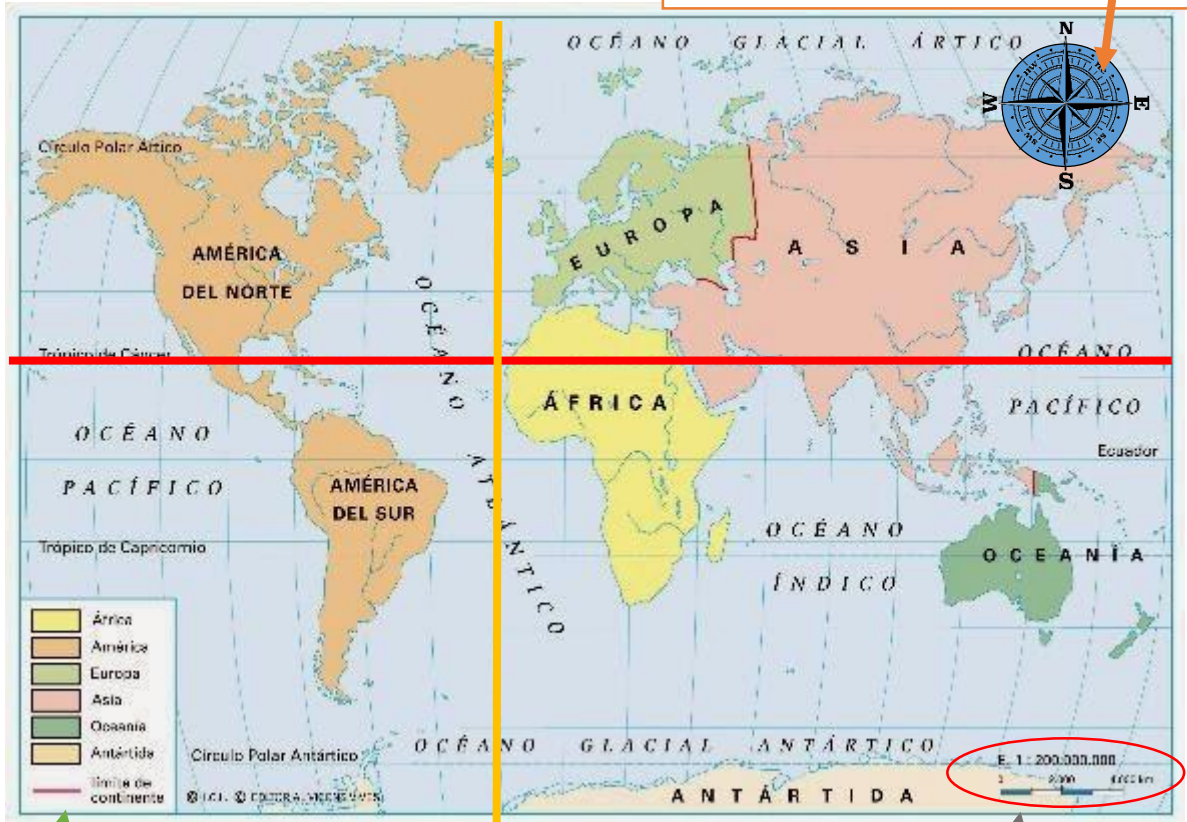
Un mapa ofrece (nos dá) **información**, las **coordenadas** (líneas sobre el mapa) establecidas por los **paralelos** y los **meridianos** nos ayudan a **orientarnos** (nos dice donde estamos situados).



**PARALELOS:** Son circunferencias paralelas al ecuador y **miden la latitud** (distancia) norte o sur.

( VER Dibujo 1. Pag 11)

**ROSA DE LOS VIENTOS:** indica (nos dice) la **situación de los puntos cardinales** (brújula). Norte, Sur, Este y Oeste.



**LEYENDA:** aclaración que recoge el **significado de los signos y símbolos** que salen en el mapa.

**MERIDIANOS:** Son semicircunferencias trazadas de polo a polo. **Miden la longitud este-oeste**



**ESCALA:** Relación entre **distancia real** de un espacio geográfico (la Tierra) y su **representación en el mapa**