

La Tierra, planeta del Sistema Solar

1. La Tierra, un punto en el Universo

- La Tierra forma parte del **Sistema Solar** y éste, a su vez, pertenece a la galaxia llamada **Vía Láctea**.
- El Sistema Solar está formado por ocho planetas principales, tres planetas enanos y diferentes cuerpos celestes (satélites, asteroides, cometas...).
- Los planetas del Sistema Solar son astros sin luz propia que giran sobre sí mismos y también alrededor del Sol, en tiempos y velocidades distintas.
- Los planetas principales se dividen en:
 - **Interiores:** son planetas rocosos, con pocos satélites, y son los que están más cercanos al Sol.
 - **Exteriores:** son planetas gaseosos, rodeados de muchos satélites, y más alejados del Sol.
- Los **planetas enanos** son Ceres, Plutón, Haumea, Makemake y Eris. Tienen una órbita alrededor del Sol poco precisa.

2. El planeta Tierra

- La Tierra destaca por su **color azulado**, debido a la abundancia de oxígeno de la atmósfera y a la presencia de los océanos.
Tiene un diámetro de 40000 km, y una superficie total de 510000000 km².
- A la Tierra se la considera un **geoide** porque tiene forma de esfera ligeramente achatada por los polos.
- El Ecuador divide el planeta Tierra en dos hemisferios iguales:
 - **Hemisferio Norte** o hemisferio continental: en él están la mayor parte de los continentes, con lo que predomina la tierra.
 - **Hemisferio Sur** o hemisferio marítimo: en él dominan los grandes océanos.

3. Rotación de la Tierra: los días y las noches

- En el movimiento de **rotación**, la Tierra gira sobre sí misma alrededor de un eje imaginario, de Oeste a Este, y tarda 24 horas aproximadamente. Debido a este movimiento de rotación, amanece primero en los lugares situados hacia el Este.
 - La rotación origina la sucesión de los días y las noches, y permite la vida humana, animal y vegetal.
 - Los rayos solares no iluminan toda la Tierra a la vez; mientras una zona está iluminada (**día**), la otra permanece a oscuras (**noche**).
 - La Tierra se divide en 24 **husos horarios**, que incluyen un conjunto de territorios con un mismo horario. En ocasiones, los husos horarios tienen forma irregular ya que cada país los ha adaptado a sus fronteras.
-

La Tierra, planeta del Sistema Solar

4. Translación de la Tierra: las estaciones del año

- En el movimiento de **traslación**, la Tierra gira alrededor del Sol dibujando una órbita elíptica, que recorre en un año (365 días, 5 horas y 48 minutos).
 - Como el eje de la Tierra está inclinado, las distintas zonas del planeta no reciben luz solar con la misma intensidad en todas ellas.
 - Este movimiento de traslación hace que los días y las noches no duren lo mismo durante el año y que se sucedan las estaciones.
 - Las **estaciones del año** (verano, invierno, primavera y otoño) ocurren porque la Tierra, en su recorrido, recibe de forma diferente los rayos solares.
 - Los equinoccios y los solsticios marcan el comienzo de las estaciones:
 - En los **equinoccios** los rayos del Sol caen perpendiculares al Ecuador. Se inicia la primavera y el otoño.
 - En los **solsticios** los rayos solares llegan perpendiculares a los trópicos. Se inicia el verano y el invierno.
-