

## ¿QUÉ VAMOS A APRENDER?

los satélites artificiales y naturales.

Los **satélites** artificiales son utilizados **para** enviar y recibir comunicaciones de uso masivo **como** telefonía, televisión o Internet

## ¿PARA QUÉ SIRVE APRENDER SOBRE LOS SATÉLITES?

**Sirven para** prestar servicios educativos, con fines militares y de educación científica.

## REFERENCIAS

<http://olimpiadasquindio.ddns.net/principal/tierra/unidad3/orbitas.htm>

<https://www.actualidadgadget.com/la-estacion-espacial-internacional-despliega-su-primer-satelite-de-limpieza-en-orbita/>

**NOMBRE Y APELLIDO:**

---

## EXPLORA EL ESPACIO



**LIVEWORKSHEETS**

**OBSERVA EL VIDEO Y CONTESTA LAS PREGUNTAS**

[https://www.youtube.com/watch?v=b-x\\_JZxj-8k](https://www.youtube.com/watch?v=b-x_JZxj-8k)

**¿QUÉ ES UN SATÉLITE ?**

**¿QUÉ ES UN SATÉLITE NATURAL?**

**¿QUÉ ES UN SATÉLITE ARTIFICIAL?**



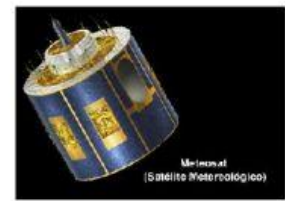
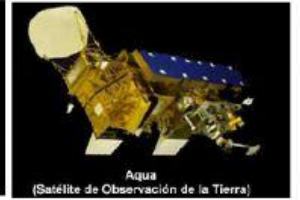
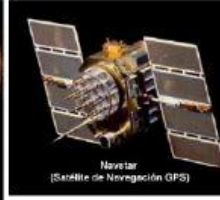
Ilustración de la misión LRO alrededor de la Luna. Un satélite artificial en órbita de un satélite natural. Crédito: NASA

# SATÉLITE ARTIFICIAL


# SATÉLITE NATURAL


## CLASIFICA LOS DIBUJOS DE LOS DIFERENTES SATÉLITES

## LOS SATÉLITES



# SATÉLITES NATURALES

## PRINCIPALES LUNAS DE LOS PLANETAS DEL SISTEMA SOLAR

## SATÉLITES

TIERRA



Luna

MARTE



Fobos



Deimos

JÚPITER



Ío



Europa



Ganimedes



Calisto

SATURNO



Mimas



Encelada



Tetis



Dione



Rea



Titán



Hiperión



Iapeto



Foebe

URANO



Puck



Miranda



Ariel



Umbriel



Titania



Oberón

NEPTUNO



Proteo



Tritón



Nereida

PLUTÓN



Caronte

ERIS



Disnomia

## SATÉLITE NATURAL - LA LUNA

Distancia a la Tierra: 384,400 km

Gravedad: 1.62 m/s<sup>2</sup>

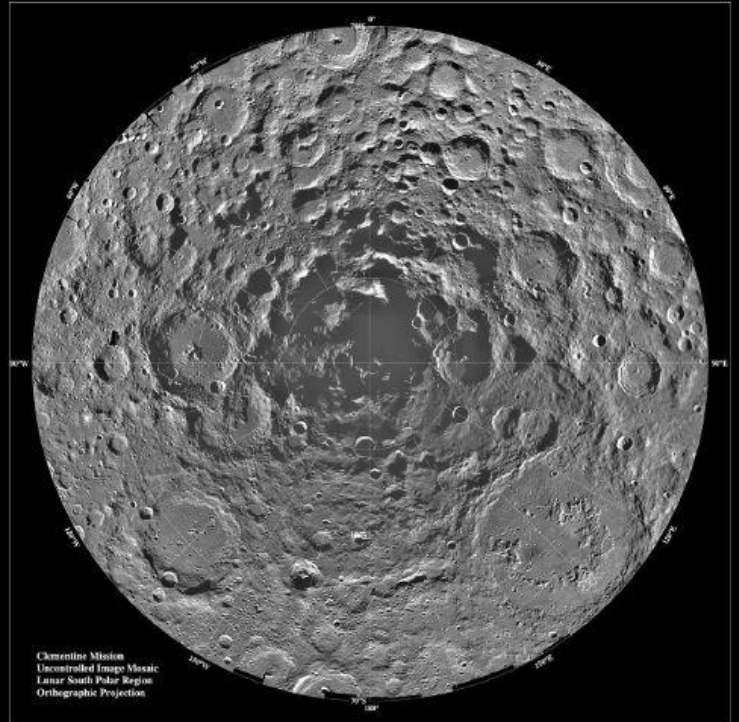
Período orbital: 28 días

### CONCEPTO DE LUNA

La **Luna** es el único **satélite** natural de la Tierra.

### CARACTERÍSTICAS DE LUNA. ¿CÓMO ES LA LUNA?

Es cuatro veces más pequeño que la Tierra. Tiene una superficie rocosa y llena de cráteres por los impactos de cuerpos de gran tamaño que lograron atravesar su delgada atmósfera.



## LAS FASES DE LA LUNA

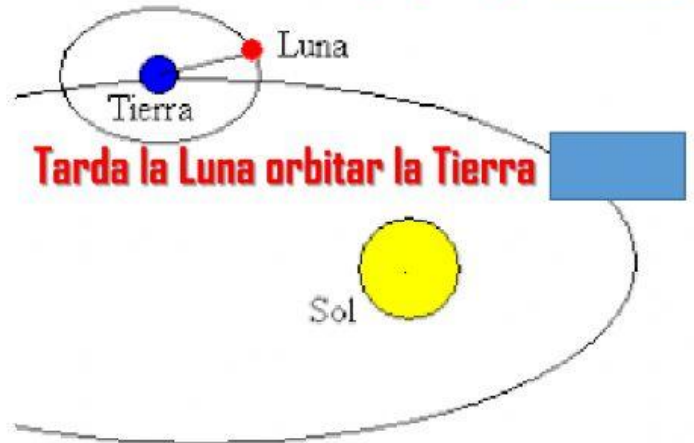
la Luna no produce su propia luz, vemos las diferentes fases lunares por el brillo de la luz solar. En un mes observamos ocho fases diferentes de la Luna.

Siempre miramos la misma cara de la Luna, debido a que se tarda en rotar el mismo tiempo que orbita la Tierra 28 días. El movimiento de rotación es igual que su movimiento de traslación.

Las fases pueden Crecer o Menguar dependiendo de la cantidad de luz que recibe la superficie de la Luna.

## CUANTO TIEMPO

**Gira la Luna sobre su propio eje.**



**Tarda la Luna orbitar la Tierra**

## VOCABULARIO

Crecer= Aumentar o Menguar= Disminuir

**Primer cuarto**

En esta fase la mitad de la Luna está iluminada.



**Luna gibosa creciente**

La Luna está más de la mitad llena y sigue aumentando la superficie iluminada.



**Cuarto creciente**

Se ilumina menos de la mitad parece llena.



**LAS FASES DE LA LUNA**

La palabra «gibosa» procede del latín y significa «joroba», y se ha utilizado durante siglos para describir formas redondas o convexas.

**Luna nueva**

La Luna se encuentra entre la Tierra y el Sol. La Luna se vuelve invisible en el firmamento. En esta fase solo podemos ver la Luna durante un eclipse solar.



**Luna llena**

La Luna se encuentra detrás de la Tierra respecto al Sol por eso su cara está iluminada. Es entonces cuando a veces podemos ver eclipses lunares.



**Luna gibosa menguante**

Vemos la mayoría de la Luna iluminada.



**Cuarto menguante**

A medida que se acerca la próxima luna nueva, la Luna vuelve a quedar reducida a un cuarto y menos de la mitad está iluminada.



**Luna Menguante**

La superficie visible de la Luna es casi imperceptible.



¿Cómo sabes si la Luna está Creciendo o Menguando?

PRISCILLA  
CULTURAL

LOS SATÉLITES

27 días

20 días

14 días

7 días

Dos días



FASES DE LA LUNA

La regla de la **D** y la **C**

**C** = MENGUANTE,  
**D** = CRECIENTE.

LIVEWORKSHEETS

# LA MAREA Y LA LUNA



La Luna, ejerce una fuerza gravitacional sobre La Tierra y todos sus materiales: continentes, agua y su atmósfera . Solo podemos ver la fuerza que ejerce sobre el agua, ya que al ser líquida es más flexible y por tanto se deja llevar fácilmente por esta fuerza gravitacional.

Como la fuerza gravitacional de la Tierra también es muy fuerte, el agua no se aleja libre hacia la Luna.

