

ESCUELA PRIMARIA “ANDRES QUINTANA ROO” TURNO VESPERTINO

C.C.T. 15EPR2408Z ZONA: P/270 GRADO Y GRUPO: 5º C

ASIGNATURA: GEOGRAFIA

TEMA: LAS DIFERENCIAS DE UN ECLIPSE SOLAR Y ECLIPSE LUNAR



<https://es.dremstime.com/fase-del-eclipse-lunar-y-solar-image132182365>

PROFESOR: PEDRO SANTANERO GARDUÑO

FECHA: 05 DE JULIO DEL 2021

ECLIPSE

ECLIPSE SOLAR

ECLIPSE LUNAR

Es el fenómeno astronómico que se produce cuando la Luna oculta al Sol visto desde la Tierra.

Es un evento astronómico que sucede cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, generando un cono de sombra que oscurece a la Luna.

Esto ocurre cuando el Sol, la Luna y la Tierra están alineados. Dicha alineación coincide con la luna nueva e indica que la Luna está muy cerca del plano de la eclíptica.

Para que suceda un eclipse, los dos cuerpos celestes, la Tierra y la Luna, y la estrella, el sol; deben estar exactamente alineados o muy cerca de estarlo, de tal modo que la Tierra bloquee los rayos solares que llegan al satélite, por eso los eclipses lunares solo pueden ocurrir en la fase de luna llena.

Tipos de eclipses

Los eclipses pueden ser **totales**, si la luz solar es totalmente ocultada por la Luna, **anulares y parciales**, si solo una parte del Sol es tapado.

Parcial: La Luna no cubre por completo el disco solar.

Los eclipses lunares se **clasifican en parciales** (solo una parte de la Luna es ocultada), **totales** (toda la superficie lunar entra en el cono de sombra terrestre) y **penumbrales** (la Luna entra en el cono de penumbra de la Tierra). La duración y el tipo de eclipse dependen de la localización de la Luna respecto de sus nodos orbitales.

FASES DE UN ECLIPSE



<https://es.wikipedia.org/wiki/>

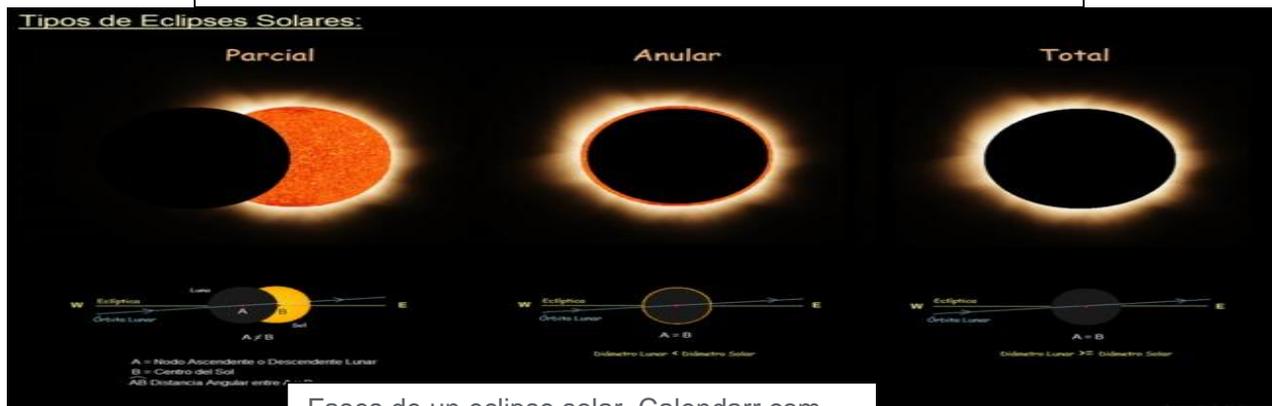
Los eclipses en su totalidad pueden llegar a durar hasta dos horas, sin embargo, en su punto máximo pueden llegar a durar un total de 7,5 minutos en lo que también se denomina como la fase exacta.

TIPOS DE ECLIPSES SOLARES

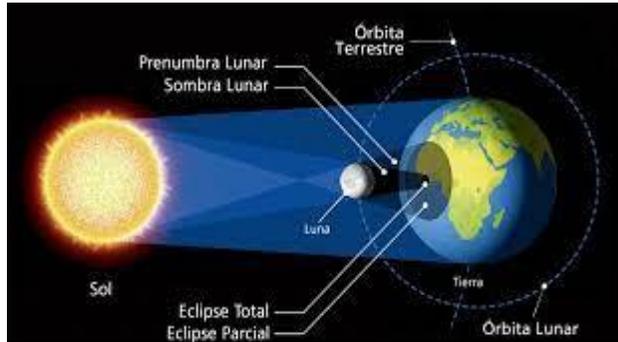
Eclipse parcial.

Eclipse anular.

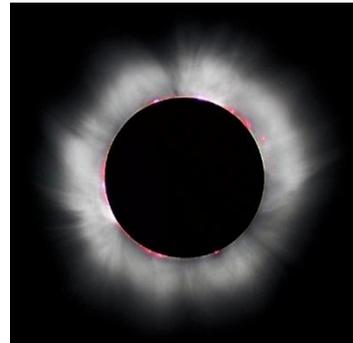
Eclipse total.



Fases de un eclipse solar. Calendarr.com



Fases.edu.gcfglobal.org



Fases de un eclipse solar. Calendarr.com

Un **eclipse solar total** ocurre cuando la Luna cubre completamente el disco solar. Las protuberancias solares pueden verse a lo largo del limbo, así como los filamentos de la corona. En la imagen, fotografía del eclipse solar del 11 de agosto de 1999.

Los **eclipses anulares** se producen cada año (a veces cada dos o tres años), pero raramente son visibles desde nuestro país. La distancia de la Tierra a la Luna y al Sol varía ligeramente, a veces la Luna está un poco más lejos y el Sol un poco más cerca, y la Luna no se ve suficientemente grande como para ocultar todo el Sol.

En ese caso, la Luna oculta el centro del Sol y deja ver alrededor el borde de este, como un anillo (de ahí el nombre del eclipse anular).



Alphauniverse-latin.com



Fases de un eclipse solar. Calendarr.com

Los **eclipses parciales** de Sol suceden cuando la luna no llega a ocultar por completo la luz solar y puede llegar a percibirse desde la Tierra como una media luna brillante, la sombra de la Luna puede llegar a dividirse en dos regiones: umbra y penumbra.

ECLIPSE LUNAR



[https://es.wikipedia.org > wiki > Eclipse lunar](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_lunar)



[https://es.wikipedia.org > wiki > Eclipse lunar](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_lunar)

Eclipse total: sucede cuando la Luna entra completamente en la zona umbral. Un caso especial de eclipse total es el total-central, en el cual la Luna, además de pasar por la umbra terrestre, lo hace por el centro de esta.

Eclipse parcial: ocurre cuando solo una parte de la Luna entra en la umbra.



[https://es.wikipedia.org > wiki > Eclipse lunar](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_lunar)



[https://es.wikipedia.org > wiki > Eclipse lunar](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_lunar)

Eclipse penumbral (o Apulso): ocurre cuando la Luna pasa a través de la penumbra terrestre. La penumbra ocasiona un sutil oscurecimiento en la superficie lunar. Si solo una pequeña parte de la Luna entra en la región penumbral, el eclipse resultante es de muy difícil observación a simple vista y se denomina penumbral-parcial.

Recomendaciones y medidas a cumplir en la observación solar.

*No mirar jamás directamente al Sol.

*No mirar jamás directamente al Sol a través de gafas oscuras, películas veladas, radiografías o cristales ahumados con una vela.

*No mirar jamás directamente al Sol a través de lentes, lupas, oculares, gemelos, prismáticos, telescopios ni demás aparatos de ampliación de imágenes.

*No mirar jamás directamente al Sol a través del visor de las cámaras fotográficas, aun cuando esta sea del tipo réflex, salvo que se disponga de un filtro adecuado, y nunca más de un minuto seguido.

*Durante un eclipse total de Sol, hay unos pocos breves momentos durante los cuales es seguro mirar directamente al Sol. **Este es el único momento:** cuando la Luna bloquea completamente al Sol. Se llama fase de totalidad y dura de unos pocos segundos a unos pocos minutos. A partir del instante en el que la Luna comienza a desplazarse de la cara del Sol, deberá volver a aplicar las técnicas seguras para ver el eclipse.

BIBLIOGRAFIA

[Libro de Geografía textos gratuitos SEP](#)

[https://es.wikipedia.org › wiki › Eclipse lunar](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_lunar)

[Eclipse solar - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

[https://es.wikipedia.org › wiki › Eclipse solar](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_solar)

<https://es.dremstime.com/fase-del-eclipse-lunar-y-solar-image132182365>