

## Eventos astronómicos

### Eclipses Lunares y solares.

- **Eclipse penumbral de Luna el 10 de febrero de 2017, observable en la República Mexicana.** El inicio del eclipse penumbral ocurrirá a lo largo de la costa de China en el Océano Pacífico, el Mar Amarillo, Indonesia hasta el Oeste de Australia. La inmersión total de la Luna en la penumbra terrestre se observará en el Oeste de Asia, Rusia, Europa, África, Océano Atlántico y al oeste de América de Norte y América del Sur. El final del eclipse como parcial se observará al Oeste del Continente Americano.

Descripción	Día	Hora	Minuto
Inicia eclipse penumbral parcial	10	16	32
Media el eclipse penumbral	10	18	43
Termina eclipse penumbral	10	20	55

- **Eclipse anular de sol el día 26 de febrero de 2017, no se observará en la República Mexicana.** La franja de anularidad cruzará la región sur de Chile y Argentina, el Océano Atlántico, y Angola y Congo en África.
- **Eclipse parcial de Luna el 7 de agosto de 2017, no se observará en la República Mexicana.** Se observará en hemisferio entre el Océano Atlántico y el Océano Pacífico. El eclipse umbral parcial se observará en el Mar Amarillo, Asia, Oeste de Europa, la península de Arabia y el Este de África, el Océano Índico y la Antártida.
- **Eclipse total de sol el 21 de agosto de 2017, se observará como parcial en la República Mexicana.** El inicio de la franja de totalidad se observará en el Pacífico Norte entre las islas Aleutianas y Hawái. Ingresará al continente americano al sur del Estado de Washington en Estados Unidos y saldrá por el estado de Carolina del Norte. Terminará en el Océano Atlántico al Oeste de Cabo Verde en África.

Descripción	Día	Hora	Minuto
Inicia eclipse	21	9	46
Inicia eclipse central	21	10	49
Máximo del eclipse	21	12	13
Termina el eclipse central	21	14	02
Termina eclipse	21	15	04

## Efemérides astronómicas

### Febrero

Día	Hora	Evento
3	22:00	Luna en cuarto creciente
6	8:00	Luna en perigeo
10	19:00	Luna llena (eclipse penumbral)
18	14:00	Luna cuarto menguante
18	15:00	Luna en apogeo
26	9:00	Luna nueva

### Marzo

Día	Hora	Evento
2	8:00	Venus Estacionario
3	2:00	Luna en perigeo
5	6:00	Luna cuarto creciente
6	18:00	Mercurio en conjunción superior
12	9:00	Luna llena
18	11:00	Luna en apogeo
20	4:00	Equinoccio
20	4:00	Saturno 3° al sur de la Luna
20	10:00	Cuarto menguante
25	4:00	Venus en conjunción superior
27	21:00	Luna Nueva
30	7:00	Luna en perigeo

#### Abril

Día	Hora	Evento
1	4:00	Mercurio en máxima elongación al este (19°)
3	13:00	Luna cuarto creciente
5	23:00	Saturno estacionario
7	16:00	Júpiter en oposición
9	19:00	Mercurio estacionario
10	15:00	Júpiter 2° al sur de la Luna
11	0:00	Luna llena
12	18:00	Venus estacionario
15	4:00	Luna en apogeo
16	12:00	Saturno 3° al sur de la Luna
19	4:00	Luna cuarto menguante
20	0:00	Mercurio en conjunción inferior
26	6:00	Luna nueva
27	10:00	Luna en perigeo
29	22:00	Venus en su máximo brillo

#### Mayo

Día	Hora	Evento
2	8:00	Mercurio estacionario
2	21:00	Luna cuarto creciente
7	15:00	Júpiter 2° al sur de la Luna
10	16:00	Luna llena
12	14:00	Luna en apogeo
13	17:00	Saturno 3° al sur de la Luna
17	17:00	Mercurio máxima elongación al oeste (26°)
18	19:00	Luna cuarto menguante
22	7:00	Venus 2° grados al norte la de Luna
23	19:00	Mercurio 1.6° al norte de la Luna
25	14:00	Luna nueva y en perigeo

#### Junio

Día	Hora	Evento
1	7:00	Luna cuarto creciente
2	9:00	Venus 1.8° al sur de la Luna
3	7:00	Venus en su máxima elongación al oeste (46°)
3	18:00	Júpiter 2° al sur de la Luna
8	16:00	Luna en apogeo
9	7:00	Luna llena
9	19:00	Saturno 3° grados al sur de la Luna
9	23:00	Júpiter estacionario
12	5:00	Mercurio 5° al norte de Aldebarán
15	4:00	Saturno en oposición
17	6:00	Luna cuarto menguante
20	22:00	Solsticio de verano
23	5:00	Luna nueva y en perigeo
30	19:00	Luna cuarto creciente

## Julio

Día	Hora	Evento
1	1:00	Júpiter 3° al sur de la luna
2	18:00	Mercurio 5° al sur de Polux
3	14:00	La Tierra en afelio con el Sol
5	22:00	Luna en apogeo
6	21:00	Saturno 3° al sur de la Luna
8	22:00	Luna llena
14	5:00	Venus 3° al norte de Aldebarán
16	13:00	Luna en cuarto menguante
20	5:00	3° al norte de la Luna
21	11:00	Luna en perigeo
23	4:00	Luna nueva
28	14:00	Júpiter 3° al norte de la Luna
30	9:00	Luna cuarto creciente

## Glosario astronómico

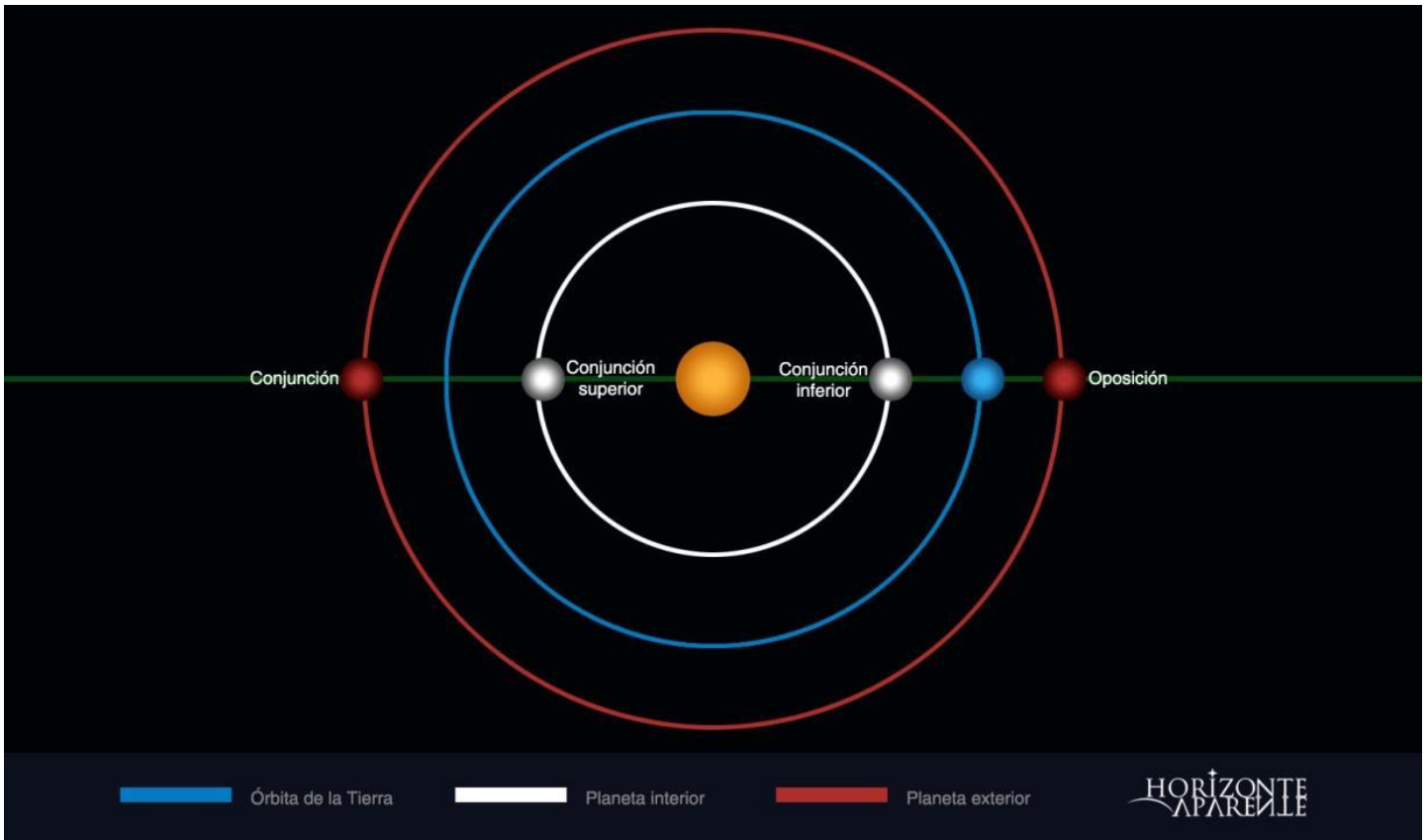
**Oposición:** Configuración geocéntrica del Sol y un planeta exterior en la que sus longitudes aparentes difieren en 180°.

**Perigeo:** Punto en el cual un cuerpo en órbita en torno a la Tierra alcanza su menor distancia a ésta.

**Perihelio:** Punto en el cual un cuerpo en órbita en torno al Sol alcanza su menor distancia a éste.

**Conjunción inferior:** Suceso astronómico de Mercurio o Venus cuando alguno de ellos se encuentra exactamente entre el Sol y la Tierra.

**Conjunción superior:** Evento astronómico de Mercurio o Venus cuando el Sol se encuentra entre el planeta y la Tierra.



**Apogeo:** Punto orbital más alejado de un cuerpo, respecto de la Tierra.

**Afelio:** Punto en el cual un cuerpo en órbita en torno al Sol alcanza su r distancia a éste.

**Elongación:** Ángulo geocéntrico entre un planeta y el Sol medido en el plano definido por el planeta, el Sol y la Tierra. Las elongaciones planetarias fluctúan entre  $0^\circ$  y  $180^\circ$ , al Este o al Oeste del Sol.

**Eclipse penumbral:** Será total penumbral, cuando el disco de la Luna sólo se encuentra en la penumbra de la Tierra; y parcial penumbral o simplemente parcial, cuando parte del disco lunar se encuentra en la penumbra terrestre.

**Penumbra:** Región intermedia entre la sombra y la zona iluminada. También se refiere a la región desde la que un eclipse se ve como parcial. Componente exterior de la sombra que proyecta un objeto iluminado por una fuente de luz.

