

Eventos protagonizados por los satélites de los planetas gigantes

Esta es la lista de los eventos de los satélites de Júpiter y Saturno visibles desde Sevilla para el mes de febrero de 2024.

La descripción de las columnas es la siguiente:

Columna 1: Día del mes

Columna 2: Hora local del evento en formato (hh:mm ó hh:mm:ss)

Columna 3: Objeto que produce el evento

Columna 4: Tipo de evento

Para los no familiarizados con el lenguaje astronómico, aquí os indico en que consiste cada uno de los fenómenos tabulados a continuación:

- **Tránsito:** Se produce cuando un satélite se encuentra entre nosotros y el planeta, es decir, se encuentra (en proyección) sobre el disco de su planeta.

- **Tránsito de la sombra:** Se produce cuando la sombra del satélite se proyecta sobre el disco de su planeta. El resultado es que un círculo negro se va desplazando sobre el disco. Un hipotético observador localizado en dicho punto negro sobre la superficie de Júpiter, presenciaría un eclipse solar.

- **Ocultación por la sombra:** Se produce cuando la sombra del planeta alcanza al satélite y lo oculta. Lo que podremos observar es que ese satélite determinado pasa de ser visible a no serlo, o viceversa.

- **Ocultación por el disco:** Se produce cuando el satélite pasa por detrás, desde nuestra perspectiva, del disco del planeta. Lo que podemos observar es que un satélite determinado pasa de ser visible a no serlo o viceversa.

- En el caso particular de Júpiter, he añadido como un suceso más, el momento en el que la gran mancha roja (abreviada GMR) pasa por el meridiano central, es decir, cuando la mancha se encuentra frente a nosotros, en el punto medio del disco de Júpiter en su paralelo correspondiente.

- En los eventos de los satélites de Júpiter se listan los eventos de las 4 lunas galileanas (Ío, Europa, Ganímedes y Calixto) además del paso por el meridiano de la gran mancha roja.

- En los eventos de los satélites de Saturno se listan los eventos de las 6 mayores lunas: Mimas, Encélado, Tetis, Dione, Rea y Titán

Los datos de las tablas provienen del Instituto de Mecánica Celeste y Cálculos de Efemérides (IMCCE) del Observatorio de Paris

Eventos visibles de las lunas de Júpiter para el mes de febrero de 2024. Hora local

<i>Día</i>	<i>hh:mm:ss</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
01	01:31:35	Ganímedes	Fin de ocultación por el disco
01	19:11:19	Ío	Fin de tránsito de la sombra
01	21:56	GMR	Paso por el meridiano central
02	19:53:29	Europa	Fin de ocultación por la sombra
03	23:35	GMR	Paso por el meridiano central
04	19:19:48	Ganímedes	Inicio de tránsito de la sombra
04	19:27	GMR	Paso por el meridiano central
04	20:56:46	Ganímedes	Fin de tránsito de la sombra
06	01:14	GMR	Paso por el meridiano central
06	21:06	GMR	Paso por el meridiano central
06	23:09:47	Ío	Inicio de tránsito
07	00:29:13	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
07	01:19:58	Ío	Fin de tránsito
07	20:21:11	Ío	Inicio de ocultación por el disco
07	22:39:09	Europa	Inicio de tránsito
07	23:50:12	Ío	Fin de ocultación por la sombra
08	01:00:55	Europa	Fin de tránsito
08	01:15:50	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
08	18:58:10	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
08	19:49:20	Ío	Fin de tránsito
08	21:07:20	Ío	Fin de tránsito de la sombra
08	22:45	GMR	Paso por el meridiano central
09	19:52:39	Europa	Fin de ocultación por el disco
09	20:10:13	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
09	22:32:20	Europa	Fin de ocultación por la sombra
11	00:24	GMR	Paso por el meridiano central
11	19:55:26	Ganímedes	Fin de tránsito
11	20:15	GMR	Paso por el meridiano central
11	23:21:59	Ganímedes	Inicio de tránsito de la sombra
12	00:58:57	Ganímedes	Fin de tránsito de la sombra
13	21:55	GMR	Paso por el meridiano central
14	22:18:30	Ío	Inicio de ocultación por el disco
15	19:37:10	Ío	Inicio de tránsito
15	20:54:08	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
15	21:47:30	Ío	Fin de tránsito
15	23:03:21	Ío	Fin de tránsito de la sombra
15	23:34	GMR	Paso por el meridiano central
16	19:25	GMR	Paso por el meridiano central
16	20:10:54	Europa	Inicio de ocultación por el disco
16	20:14:28	Ío	Fin de ocultación por la sombra
16	22:36:15	Europa	Fin de ocultación por el disco
16	22:48:46	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
18	19:29:35	Europa	Fin de tránsito de la sombra
18	21:04	GMR	Paso por el meridiano central
18	22:07:24	Ganímedes	Inicio de tránsito

20	22:44	GMR	Paso por el meridiano central
22	21:35:59	Ío	Inicio de tránsito
22	22:50:03	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
22	23:46:27	Ío	Fin de tránsito
23	20:14	GMR	Paso por el meridiano central
23	22:09:52	Ío	Fin de ocultación por la sombra
23	22:55:44	Europa	Inicio de ocultación por el disco
24	19:28:22	Ío	Fin de tránsito de la sombra
25	19:44:36	Europa	Fin de tránsito
25	19:45:57	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
25	21:54	GMR	Paso por el meridiano central
25	22:05:58	Europa	Fin de tránsito de la sombra
27	23:33	GMR	Paso por el meridiano central
28	19:24	GMR	Paso por el meridiano central
29	21:10:52	Ganímedes	Inicio de ocultación por la sombra
29	22:50:56	Ganímedes	Fin de ocultación por la sombra
29	23:35:29	Ío	Inicio de tránsito

Eventos visibles de las lunas de Saturno para el mes de febrero de 2024. Hora local

<i>Día</i>	<i>hh:mm:ss</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
01	19:26:06	Tetis	Inicio de ocultación por el disco
01	19:53:16	Mimas	Inicio de tránsito
01	19:59:29	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
02	19:53:41	Encélado	Inicio de ocultación por el disco
02	20:26:20	Tetis	Fin de tránsito
02	20:39:47	Mimas	Fin de tránsito
02	20:47:39	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
02	20:49:16	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
03	19:17:26	Mimas	Fin de tránsito
03	19:26:35	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
03	19:27:33	Tetis	Fin de ocultación por la sombra
06	19:49:52	Dione	Fin de ocultación por la sombra
10	19:03:60	Mimas	Inicio de ocultación por el disco
10	20:11:14	Dione	Inicio de tránsito
10	20:17:17	Dione	Inicio de tránsito de la sombra
11	19:53:42	Encélado	Fin de tránsito
11	20:00:41	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
11	20:03:37	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
13	19:03:06	Encélado	Inicio de ocultación por el disco
18	19:06:39	Mimas	Inicio de tránsito
18	19:09:28	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
18	19:20:33	Tetis	Inicio de ocultación por el disco
20	19:18:54	Tetis	Fin de ocultación por la sombra
22	19:11:00	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
26	19:27:46	Encélado	Inicio de tránsito