

EFEMÉRIDES Y FENÓMENOS ASTRONÓMICOS RELEVANTES EN EL AÑO 2012

(Fuente: Observatorio Astronómico Nacional de España, Ministerio de Fomento)

- FASES DE LA LUNA 2012**

(se recomienda por su fácil observación contemplarla desde dos días después de la Luna nueva hasta la Luna llena)

FASE	MES	DÍA	H
Cuarto creciente	Ene	01	07:14
Luna llena	Ene	09	08:30
Cuarto menguante	Ene	16	10:08
Luna nueva	Ene	23	08:39
Cuarto creciente	Ene	31	05:09
Luna llena	Feb	07	22:54
Cuarto menguante	Feb	14	18:04
Luna nueva	Feb	21	23:35
Cuarto creciente	Mar	01	02:21
Luna llena	Mar	08	10:39
Cuarto menguante	Mar	15	02:25
Luna nueva	Mar	22	15:37
Cuarto creciente	Mar	30	21:41
Luna llena	Abr	06	21:19
Cuarto menguante	Abr	13	12:50
Luna nueva	Abr	21	09:18
Cuarto creciente	Abr	29	11:57
Luna llena	May	06	05:35
Cuarto menguante	May	12	23:47
Luna nueva	May	21	01:47
Cuarto creciente	May	28	22:16
Luna llena	Jun	04	13:12
Cuarto menguante	Jun	11	12:41
Luna nueva	Jun	19	17:02
Cuarto creciente	Jun	27	05:30
Luna llena	Jul	03	20:52
Cuarto menguante	Jul	11	03:48
Luna nueva	Jul	19	06:24
Cuarto creciente	Jul	26	10:56
Luna llena	Ago	02	05:27
Cuarto menguante	Ago	09	20:55
Luna nueva	Ago	17	17:54
Cuarto creciente	Ago	24	15:53
Luna llena	Ago	31	15:58
Cuarto menguante	Set	08	15:15
Luna nueva	Set	16	04:10
Cuarto creciente	Set	22	21:41
Luna llena	Set	30	05:19
Cuarto menguante	Oct	08	09:33
Luna nueva	Oct	15	14:02
Cuarto creciente	Oct	22	05:32
Luna llena	Oct	29	20:49
Cuarto menguante	Nov	07	01:35
Luna nueva	Nov	13	23:08
Cuarto creciente	Nov	20	15:31
Luna llena	Nov	28	15:46
Cuarto menguante	Dic	06	16:31
Luna nueva	Dic	13	09:41
Cuarto creciente	Dic	20	06:19
Luna llena	Dic	28	11:21

Todas las fechas anteriores corresponden a la fecha oficial en la península española y las islas Baleares; es decir, a la fecha que se obtiene cuando el instante exacto en que se da el fenómeno viene expresado según la hora oficial peninsular (horario normal o adelantado, según corresponda a tal fecha en el año considerado).

• INICIO DE LAS ESTACIONES EN EL HEMISFERIO BOREAL

- **Inicio de la primavera:** 20 de marzo a las 06:14 h.
- **Inicio del verano:** 21 de junio a las 01:09 h.
- **Inicio del otoño:** 22 de setiembre a las 16:49 h.
- **Inicio del invierno:** 21 de diciembre a las 12:12 h.

• ÓRBITA DE LA TIERRA

- **Distancia mínima al Sol:** 5 de enero → 147.097.068 km.
- **Distancia máxima al Sol:** 5 de julio → 152.092.639 km.

• HORARIO DE SALIDA Y PUESTA DE SOL EN 2012 EN CASTELLDEFELS:

- Ver web: www.castelldefel.org/meteo (enlace directo en el menú de la izquierda)

• TRÁNSITO DE VENUS

- **Sólo visible justo tras el amanecer el 6 de junio**
- **Tercer Contacto:** 06:37 h **Altitud del Sol:** 2 grados
- **Cuarto Contacto:** 06:55 h. **Altitud del Sol:** 5 grados

El tamaño aparente del Sol (y de la Luna) en el cielo es de (más o menos) medio grado, por lo que ello implica lo cerca que aún estará del horizonte cuando pasen dichos contactos (*Primer contacto es cuando el borde del disco de Venus toca el borde exterior del disco solar, segundo contacto cuando tras entrar Venus en el Sol su borde toca el borde interior del disco solar, tercer contacto es cuando Venus alcanza por dentro el otro lado del Sol y cuarto contacto es cuando Venus sale del Sol y su borde toca por última vez al Astro Rey*).

• OCULTACIÓN DE JÚPITER POR LA LUNA

- Visible desde Castelldefels el 15 de julio entre las 03:27 h. y las 4:09 h.

• ECLIPSES DE SOL

20/21 de mayo	Eclipse anular	Visible en Europa, norte de África y oeste de Asia.
13/14 de noviembre	Eclipse total	Visible en el este de Asia, norte de Norteamérica, Groenlandia e Islandia.

Ninguno de estos eclipses es visible desde España

• ECLIPSES DE LUNA

4 de junio	Eclipse parcial	No visible en España
28 de noviembre	Eclipse penumbral	Prácticamente no visible en España

• DÍAS DE ADELANTO O RETRASO DE HORARIO

Empieza el último domingo de Marzo (día 25) y acaba el último domingo de Octubre (día 28). Ello viene regulado por la [Directiva 2000/84/CE](#) del Consejo de la Comunidad Europea.

El **horario adelantado se iniciará a las 2h de la madrugada (hora peninsular) del domingo 25 de marzo**, momento en que los relojes se adelantarán una hora, **y durará hasta las 3h de la madrugada (hora peninsular) del domingo 28 de octubre**, momento en que los relojes se retrasarán una hora.

• INFORMACIÓN SOBRE PLANETAS VISIBLES EN EL CIELO CADA NOCHE

- Ver Web www.astrofels.org
 - Seleccionar en menú izquierda enlace a "Algunas efemérides astronómicas y enlaces".
- Otra página Web con datos sobre el cielo: <http://www.fourmilab.ch/yoursky> (en inglés sencillo, hay que poner las coordenadas de Castelldefels -41 grados norte y 2 grados este-)