



EFEMÉRIDES

Para **NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2013**

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

1 de noviembre: Mercurio en conjunción superior.

1 de noviembre: Máxima elongación vespertina de Venus E.(47°) a las 03:40 (mag. -4.41).

10 de noviembre: Eclipse de Sol anular-total-central.

Inicio a las 08:08.

Medio a las 08:44.

Fin a las 09:18.

3 de noviembre: Lluvia de meteoros Táuridas.

17 de noviembre: Máxima elongación matutina de Mercurio W.(19°) a las 22:11 (mag. -0.46).

17 de noviembre: Lluvia de meteoros Leónidas.

13 de diciembre: Lluvia de meteoros Gemínidas.

21 de diciembre: Solsticio de invierno.

29 de diciembre: Saturno en conjunción superior a las 02:26.



Planetas visibles: **Mercurio**, al amanecer. **Venus**, en

los atardeceres. **Marte** después de la medianoche. **Júpiter** durante toda la noche.

Saturno, antes de amanecer. **Urano**, **Neptuno** antes de medianoche. **Plutón**, al principio de la noche.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Virgo, estará localizable en los días próximos al momento de su máxima elongación, es decir, a mediados de noviembre, cuando lo podremos observar durante el crepúsculo matutino sobre el horizonte Este-Sureste. El 26 de noviembre se encontrará muy cerca de saturno.

Venus, entre Libra y Sagitario, estará visibles en los atardeceres de este bimestre, resplandeciendo sobre el horizonte Suroeste.

Marte, en Virgo, estará localizable a principios de noviembre a partir de las tres de la madrugada y a finales de diciembre una hora antes, emergiendo sobre el horizonte Este-Sureste. Cabe destacar que su magnitud aumentará de la 1.5 a la 0.8.

Júpiter, en Géminis, estará visible prácticamente durante toda la noche si bien a principios de noviembre emergerá sobre el horizonte Este-Noreste poco antes de la medianoche.

Saturno, en Libra, emergerá sobre el horizonte Este-Sureste unas dos horas antes de amanecer a finales de diciembre, por lo que no deberemos preocuparnos de él antes de estas fechas.

Urano, en Piscis, estará localizable a principios de bimestre durante casi toda la noche, es decir, hasta unas dos horas antes de amanecer. A finales de diciembre sólo lo podremos localizar hasta poco después de la medianoche.

Neptuno, en Acuario, estará localizable a principios de noviembre hasta pasada la medianoche, si bien a finales de diciembre lo estará unas dos horas después del crepúsculo vespertino, cuando se oculte tras el horizonte Oeste-Suroeste.

NOVIEMBRE 2013						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
				1	2	●
4	5	6	7	8	9	☾
11	12	13	14	15	16	○
18	19	20	21	22	23	24
☾	26	27	28	29	30	

Plutón, en Sagitario, sólo lo podremos localizar a principios de noviembre y poco después del crepúsculo vespertino pues en menos de dos horas desaparecerá tras el horizonte Oeste-Suroeste.

Entramos en el invierno.

El 21 de diciembre, a las 13:10 se producirá el Solsticio de Invierno, momento en el cual el Sol se encontrará en la posición más baja (-23,5° de declinación), al mediodía, de todo el año. Por ello, el día poseerá la menor duración, empezando a partir de esa fecha a ser cada día más largo. La distancia entre el Sol y la Tierra será de 147.161.200 Km. El tamaño angular del Sol será de 32'31".)

DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS

(El 31 de julio o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)

	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.34	-4.54	1.21	-2.44	0.85	5.78	7.90	14.20
Tamaño angular	7.1"	38"	5.7"	45"	15"	3.6"	2.3"	0.096"
Iluminación	52%	29%	91%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	0.952	0.435	1.643	4.370	10.767	19.559	30.103	33.037
Constelación	Virgo	Sagit.	Virgo	Gémin.	Libra	Piscis	Acuario	Sagit.

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos tres lluvias de meteoros: las lluvias **Táuridas**, las **Leónidas** y las **Gemínidas**.

Las primeras desarrollarán su actividad entre el 20 de octubre y el 30 de noviembre, siendo el día de mayor intensidad el 3 de noviembre. La radiante se situará a 3h 44m de ascensión recta y a +22 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 20:55 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 0% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Encke.

Las **Leónidas** desarrollarán su actividad entre el 15 y el 20 de noviembre, siendo el día de mayor intensidad el 17. La radiante se situará a 10h 8m de ascensión recta y a +22grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 02:23 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 100% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Temple-Tuttle.

Finalmente, las **Gemínidas** desarrollarán su actividad entre el 7 y el 16 de diciembre, siendo el día de mayor intensidad el 13 de diciembre. La radiante se situará a 7h 28m de ascensión recta y a +32 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 22:01 TU y a 83° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 83% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el asteroide 3200 Phaethon.

Bibliografía

Para la confección de estas efemérides y la determinación de los sucesos y fases lunares se han utilizado los programas informáticos Starry Night Pro y RedShift y un calendario convencional.

ESCRIVA Y MIÑANA
Abogados

**Defectos de Construcción,
Reclamación de Deudas,
Matrimonial, Herencias,
Desahucios, Compraventas.**

Paseo Germanías núm. 43, esc. 4ª piso 1º pta. 1ª
Telf. 96 287 10 66 email: info@eymabogados.es

DICIEMBRE 2013						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
●	3	4	5	6	7	8
☾	10	11	12	13	14	15
16	○	18	19	20	21	22
23	24	☾	26	27	28	29