



# EFEMÉRIDES

## EFEMÉRIDES

Para SEPTIEMBRE & OCTUBRE 2011

Por Francisco M. Escrihuela

*pacoses@hotmail.com*

### LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de septiembre: Máxima elongación matutina de Mercurio W(18°) a las 07:45. Mag. -0.13.

23 de septiembre: Equinoccio de otoño a las 11:04.

28 de septiembre: Mercurio en conjunción superior a las 22:15.

21 de octubre: Lluvia de meteoros Oriónidas.

29 de octubre: Júpiter en oposición en Aries a las 03:43 en Piscis. Mag. -2'93.

31 de octubre: Saturno (Mag. 0.74) a 4.6°N de Spica (mag. 0.98) a las 06:53.

Planetas visibles: Todos. **Mercurio** antes de amanecer, **Venus** antes de anochecer, **Marte** la segunda mitad de la noche, **Júpiter** durante toda la noche, **Saturno** al anochecer y antes de amanecer, **Urano** y **Neptuno** durante toda la noche, y **Plutón** antes de medianoche.

### LOS PLANETAS EN EL CIELO

**Mercurio** sólo estará visible durante la primera semana de septiembre en Leo sobre el horizonte Este-Noreste.

**Venus** estará visible en Virgo a finales de septiembre y durante el mes de octubre a muy poca altura sobre el horizonte Oeste-Suroeste antes de anochecer, con cierta dificultad en nuestra latitud dado nuestro horizonte montañoso.

SEPTIEMBRE 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
			1	2	3	D
5	6	7	8	9	10	11
○	13	14	15	16	17	18
19	☾	21	22	23	24	25
26	●	28	29	30		

**Marte**, en su recorrido por las constelaciones de Géminis, Cáncer y Leo, aparecerá sobre el horizonte Este-Noreste unas cuatro horas antes de amanecer y con una magnitud que variará desde la 1.4 a la 1.1, siendo visible el resto de la noche.

**Júpiter** estará visible durante toda la noche durante estos dos meses, en Aries, alcanzando su mayor luminosidad a finales de octubre (mag. -2.9), momento en que alcanzará su oposición (29 de octubre).

**Saturno** sólo se podrá observar unos momentos al anochecer en Virgo sobre el horizonte Oeste (mag. 0.9) a principios

de septiembre. Tendremos que esperar a finales de octubre para poder volver a localizarlo emergiendo poco antes de amanecer sobre el horizonte Este-Sureste, también en Virgo.

**Urano** estará localizable en Piscis durante prácticamente toda la noche con magnitud 5.7.

**Neptuno**, en Acuario, estará localizable en una posición alrededor de una hora más adelantada que Urano, a unos 33° al Suroeste de éste último. Por ello podremos localizarlo también prácticamente durante toda la noche.

**Plutón**, en Sagitario, estará localizable hasta poco después de la medianoche, momento en que se ocultará tras el horizonte Oeste-Suroeste.

### DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS

(El 30 de septiembre o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)

	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.41	-3.79	1.30	-2.68	0.79	5.72	7.84	14.12
Tamaño angular	6.9''	10''	5.1''	48''	16''	3.7''	2.3''	0.099''
Iluminación	53 %	96 %	91 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
Distancia (ua.)	0.979	1.640	1.819	4.083	10.452	19.080	29.208	32.113
Constelación	Leo	Virgo	Cáncer	Aries	Virgo	Piscis	Acuario	Sagit.

## Lluvias de Meteoros

Este bimestre tendremos la lluvia de meteoros **Oriónidas**. Éstas desarrollarán su actividad entre el 16 y el 27 de octubre, siendo el día de mayor intensidad el 21. La radiante se situará a 6h 24m de ascensión recta y a +15 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 06:27 TU y a 66° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 41 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Halley.

### Entramos en el Otoño.

El 23 de septiembre se producirá el Equinoccio de Otoño, a las 11:04 hora local. En ese momento el Sol se hallará a 150.131.407 km de la Tierra, en el punto donde la eclíptica cruza el ecuador celeste. El día poseerá la misma duración que la noche y además, en el hemisferio norte, comenzará el otoño (la primavera en el hemisferio sur). El tamaño angular del Sol será de 31'52''.

## 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.

OCTUBRE 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
					1	2
3	☾	5	6	7	8	9
10	11	☉	13	14	15	16
17	18	19	☾	21	22	23
24	25	●	27	28	29	30
31						