



# ASTEROIDES

## NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2008

por Josep Julià

### APROXIMACIONES A LA TIERRA

Para estos meses, los asteroides que se acercarán a la Tierra a menos de 0.2 UA son:

Objeto	Nombre	Fecha	Dist. UA	Arco Órbita
	2008 TX3	2008 Nov. 1.07	0.02314	1-opposition, arc = 24 days
	2008 UB7	2008 Nov. 2.18	0.04259	1-opposition, arc = 5 days
	2008 UT95	2008 Nov. 2.32	0.003968	1-opposition, arc = 2 days
	2008 UC7	2008 Nov. 2.70	0.01147	1-opposition, arc = 2 days
	2008 UC202	2008 Nov. 2.92	0.01404	1-opposition, arc = 3 days
	2008 VM	2008 Nov. 3.94	0.0003069	1-opposition, arc = 0 days
	2008 VB4	2008 Nov. 4.02	0.003744	1-opposition, arc = 0 days
	2008 VA4	2008 Nov. 4.10	0.01983	1-opposition, arc = 1 days
	1999 VF22	2008 Nov. 4.42	0.1171	1-opposition, arc = 23 days
	2008 VC	2008 Nov. 4.83	0.01136	1-opposition, arc = 2 days
(4179)	Toutatis	2008 Nov. 9.51	0.05025	8 oppositions, 1988-2000
	2001 VE2	2008 Nov. 9.80	0.1123	1-opposition, arc = 7 days
	2008 VA15	2008 Nov. 9.96	0.06261	1-opposition, arc = 4 days
	2008 VY3	2008 Nov. 10.43	0.03594	1-opposition, arc = 4 days
	2008 US4	2008 Nov. 11.50	0.07853	1-opposition, arc = 34 days
	2000 WN10	2008 Nov. 12.85	0.1452	7 oppositions, 2000-2006
	2008 UL3	2008 Nov. 15.69	0.07975	1-opposition, arc = 7 days
	2008 UT5	2008 Nov. 18.27	0.04286	1-opposition, arc = 17 days
(85236)	1993 KH	2008 Nov. 22.34	0.09943	6 oppositions, 1993-2004
	2008 VZ3	2008 Nov. 22.52	0.01463	1-opposition, arc = 3 days
(85774)	1998 UT18	2008 Nov. 25.39	0.1053	4 oppositions, 1989-2004
	2006 US216	2008 Nov. 25.54	0.04556	3 oppositions, 2005-2007
	2000 AF6	2008 Dec. 13.20	0.07399	4 oppositions, 1991-2005
	2008 VH14	2008 Dec. 13.84	0.05501	1-opposition, arc = 1 days
	2008 UE7	2008 Dec. 14.00	0.04398	1-opposition, arc = 16 days
	2006 VB14	2008 Dec. 14.72	0.09280	2 oppositions, 2006-2008
	2002 AU4	2008 Dec. 17.59	0.1971	3 oppositions, 1994-2006
	2008 SH82	2008 Dec. 23.63	0.07192	1-opposition, arc = 46 days
	2008 EV5	2008 Dec. 23.64	0.02163	1-opposition, arc = 94 days
	2004 LV3	2008 Dec. 27.44	0.06930	2 oppositions, 2004-2008
	2002 AC5	2008 Dec. 29.79	0.1061	2 oppositions, 2002-2005

Fuente : MPC

Datos actualizados a 12/11/08

La mayoría de éstos asteroides suelen tener pocas observaciones, lo que se traduce en órbitas con un elevado grado de incertidumbre. Por ello, es recomendable obtener las efemérides actualizadas en:

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/MPEph/MPEph.html>

## ASTEROIDES BRILLANTES

En las siguientes tablas se detallan las efemérides de los asteroides más brillantes (mag.  $\leq 11$ ) obtenidas para el día 15 de cada mes a las 00:00h TU.

### NOVIEMBRE

NOMBRE	MAG.	COORDENADAS	CONST.
(2) Pallas	8.1	05h27m49.24s -29 11' 51.4"	Col
(4) Vesta	6.7	02h16m56.22s +02 53' 56.5"	Cet
(9) Metis	8.7	02h35m53.86s +11 00' 57.6"	Ari
(10) Hygiea	10.7	04h53m32.67s +25 33' 29.8"	Tau
(21) Lutetia	10.7	04h44m24.43s +20 50' 40.2"	Tau
(135) Hertha	10.9	03h09m01.20s +21 32' 17.8"	Ari
(216) Kleopatra	10.9	23h03m42.88s +01 49' 20.6"	Psc
(532) Herculina	10.3	04h05m02.00s +01 44' 24.5"	Tau

### DICIEMBRE

NOMBRE	MAG.	COORDENADAS	CONST.
(1) Ceres	8.2	11h06m21.59s +17 20' 20.2"	Leo
(2) Pallas	8.0	05h04m45.44s -32 54' 19.5"	Cae
(4) Vesta	7.4	02h01m02.68s +03 34' 05.1"	Psc
(9) Metis	9.5	02h17m39.45s +11 39' 01.1"	Ari
(10) Hygiea	10.6	04h28m25.33s +24 29' 03.1"	Tau
(21) Lutetia	10.8	04h12m35.17s +20 22' 23.7"	Tau
(27) Euterpe	10.2	09h35m58.11s +15 15' 06.5"	Leo
(40) Harmonia	10.4	08h03m10.24s +21 37' 28.4"	Cnc
(532) Herculina	10.4	03h38m23.57s +02 24' 02.1"	Tau
(654) Zelinda	10.8	08h35m40.39s +14 30' 50.8"	Cnc

**Tipsa le ofrece la agilidad de mañana hoy**

## SERVICIOS MENSAJERÍA

- URGENTE
- LOCAL
- PROVINCIAL
- REGIONAL
- NACIONAL
- INTERNACIONAL

Avda. del Grao, 11  
GANDIA



**TARIFAS PERSONALIZADAS**



TRANSPORTE  
INTERNAL  
PAQUETERIA



**96 295 42 78**