



# ASTEROIDES

SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2016

por Josep Julià

## APROXIMACIONES A LA TIERRA

Objeto	Nombre	DJ	Fecha	Dist.	UA	Arco	Órbita
(357024)	1999 YR14	2457632.99	2016 Sept.	1.49	0.055816	6 oppositions,	1999-2013
	2009 ES	2457637.31	2016 Sept	. 5.81	0.048381	3 oppositions,	2009-2016
(250458)	2004 BO41	2457638.78	2016 Sept	. 7.28	0.099947	8 oppositions,	2004-2013
	2014 DN7	2457640.17	2016 Sept	. 8.67	0.167601	2 oppositions,	2014-2014
	2015 KE	2457641.85	2016 Sept	.10.35	0.038328	2 oppositions,	2015-2016
	2012 WK4	2457641.99	2016 Sept	.10.49	0.144829	2 oppositions,	2012-2016
	2003 QR79	2457646.58	2016 Sept	.15.08	0.183787	4 oppositions,	2003-2016
	2011 BT15	2457646.89	2016 Sept	.15.39	0.050852	5 oppositions,	2007-2016
	2001 RU17	2457647.29	2016 Sept	.15.79	0.146774	4 oppositions,	2001-2016
	2004 CO49	2457652.17	2016 Sept	.20.67	0.116679	2 oppositions,	2004-2016
	2016 HO3	2457652.74	2016 Sept	.21.24	0.160369	7 oppositions,	2004-2016
	2013 TV5	2457655.20	2016 Sept	.23.70	0.155519	3 oppositions,	2011-2016
	2014 GL49	2457656.83	2016 Sept	.25.33	0.182634	2 oppositions,	2014-2016
(363831)	2005 PY16	2457656.99	2016 Sept	.25.49	0.074801	5 oppositions,	2005-2013
	2001 UG18	2457657.25	2016 Sept	.25.75	0.181527	2 oppositions,	2001-2016
	2003 SR15	2457663.59	2016 Oct.	2.09	0.104404	3 oppositions,	2003-2016
	2010 VD1	2457668.27	2016 Oct.	6.77	0.166960	3 oppositions,	2010-2016
	2011 DU	2457668.35	2016 Oct.	6.85	0.038965	4 oppositions,	2011-2016
	2005 UO	2457668.50	2016 Oct.	7.00	0.08817	2 oppositions,	2005-2010
(2100)	Ra-Shalom	2457671.09	2016 Oct.	9.59	0.149907	19 oppositions,	1975-2013
	2013 LC1	2457671.72	2016 Oct.	10.22	0.096963	2 oppositions,	2013-2014
	2010 SG15	2457672.03	2016 Oct.	10.53	0.088165	2 oppositions,	2010-2013
	1999 SO5	2457674.79	2016 Oct.	13.29	0.161995	3 oppositions,	1999-2016
(256004)	2006 UP	2457675.70	2016 Oct.	14.20	0.161164	5 oppositions,	2002-2012
	2014 UR	2457679.66	2016 Oct.	18.16	0.030739	2 oppositions,	2014-2015
	2012 TS	2457681.77	2016 Oct.	20.27	0.199269	3 oppositions,	2012-2014
	2012 JT17	2457682.91	2016 Oct.	21.41	0.109533	4 oppositions,	2012-2016
	2005 SE71	2457686.16	2016 Oct.	24.66	0.185593	6 oppositions,	2005-2015
	2012 HF31	2457686.70	2016 Oct.	25.20	0.158350	4 oppositions,	2012-2014
	2014 TF64	2457688.00	2016 Oct.	26.50	0.157560	2 oppositions,	2014-2016
	2012 UA34	2457688.67	2016 Oct.	27.17	0.094689	2 oppositions,	2012-2014
	2003 TL4	2457689.20	2016 Oct.	27.70	0.025858	5 oppositions,	2003-2014
	2015 GX5	2457689.55	2016 Oct.	28.05	0.186498	2 oppositions,	2003-2015
	2004 TL19	2457692.89	2016 Oct.	31.39	0.196981	4 oppositions,	2004-2016
(164121)	2003 YT1	2457692.89	2016 Oct.	31.39	0.03477	5 oppositions,	1982-2009

Fuente: MPC

Datos actualizados a 30/08/16

En los últimos tiempos la cantidad de objetos descubiertos que se aproximan a la Tierra es muy grande. Debido a la pequeña ventana de observación muchos se quedan con pocas observaciones en una sola oposición, lo que se traduce en una gran incertidumbre orbital, por ese motivo he reducido la lista a los objetos con dos o más oposiciones. En cualquier caso, es recomendable obtener las efemérides actualizadas en:

<http://www.minorplanetcenter.net/iau/MPEph/MPEph.html>

## ASTEROIDES BRILLANTES

Las efemérides de los asteroides más brillantes en:

<http://www.heavens-above.com/Asteroids.aspx>  
que corresponde a la fantástica web Heavens-above.