

Números primos de Mersenne

www.vaxasoftware.com

Los números primos de Mersenne son generados por la fórmula $M_p = 2^p - 1$, donde p es primo.

#	p	M_p	Nº dígitos de M_p	Fecha de descubrimiento	Descubridor
1	2		3	1 Siglo V aC	Matemáticos de la Grecia Antigua
2	3		7	1 Siglo V aC	Matemáticos de la Grecia Antigua
3	5		31	2 Siglo III aC	Matemáticos de la Grecia Antigua
4	7		127	3 Siglo III aC	Matemáticos de la Grecia Antigua
5	13		8 191	4 1456	<i>anónimo</i>
6	17		131 071	6 1588	Cataldi
7	19		524 287	6 1588	Cataldi
8	31		2 147 483 647	10 1772	Euler
9	61	2 305 843 009 213 693 951	19	1883	Pervushin
10	89	618970019...449562111	27	1911	Powers
11	107	162259276...010288127	33	1914	Powers
12	127	170141183...884105727	39	1876	Lucas
13	521	686479766...115057151	157	30 enero 1952	Robinson, usando SWAC
14	607	531137992...031728127	183	30 enero 1952	Robinson, usando SWAC
15	1 279	104079321...168729087	386	25 junio 1952	Robinson, usando SWAC
16	2 203	147597991...697771007	664	7 octubre 1952	Robinson, usando SWAC
17	2 281	446087557...132836351	687	9 octubre 1952	Robinson, usando SWAC
18	3 217	259117086...909315071	969	8 septiembre 1957	Riesel, usando BESK
19	4 253	190797007...350484991	1281	3 noviembre 1961	Hurwitz, usando IBM 7090
20	4 423	285542542...608580607	1332	3 noviembre 1961	Hurwitz, usando IBM 7090
21	9 689	478220278...225754111	2917	11 mayo 1963	Gillies, usando ILLIAC II
22	9 941	346088282...789463551	2993	16 mayo 1963	Gillies, usando ILLIAC II
23	11 213	281411201...696392191	3376	2 junio 1963	Gillies, usando ILLIAC II
24	19 937	431542479...968041471	6002	4 marzo 1971	Tuckerman, usando IBM 360/91
25	21 701	448679166...511882751	6533	30 octubre 1978	Noll y Nickel, usando CDC Cyber 174
26	23 209	402874115...779264511	6987	9 febrero 1979	Noll, usando CDC Cyber 174
27	44 497	854509824...011228671	13395	8 abril 1979	Nelson y Slowinski, usando Cray-1
28	86 243	536927995...433438207	25962	25 septiembre 1982	Slowinski, usando Cray-1S
29	110 503	521928313...465515007	33265	28 Enero 1988	Colquitt y Welsh,, usando NEC SX-2
30	132 049	512740276...730061311	39751	19 septiembre 1983	Slowinski, usando Cray-XMP
31	216 091	746093103...815528447	65050	1 septiembre 1985	Slowinski, usando Cray-XMP
32	756 839	174135906...544677887	227832	19 febrero 1992	Slowinski y Gage en Harwell Lab Cray-2
33	859 433	129498125...500142591	258716	4 enero 1994	Slowinski y Gage, usando Cray-C916
34	1 257 787	412245773...089366527	378632	3 septiembre 1996	Slowinski y Gage, usando Cray-T94
35	1 398 269	814717564...451315711	420921	13 noviembre 1996	GIMPS / Joel Armengaud
36	2 976 221	623340076...729201151	895932	24 agosto 1997	GIMPS / Gordon Spence
37	3 021 377	127411683...024694271	909526	27 enero 1998	GIMPS / Roland Clarkson
38	6 972 593	437075744...924193791	2098960	1 junio 1999	GIMPS / Nayan Hajratwala
39	13 466 917	924947738...256259071	4053946	4 noviembre 2001	GIMPS / Michael Cameron
40	20 996 011	125976895...855682047	6320430	17 noviembre 2003	GIMPS / Michael Shafer
41	24 036 583	299410429...733969407	7235733	15 mayo 2004	GIMPS / Josh Findley
42	25 964 951	122164630...577077247	7816230	18 febrero 2005	GIMPS / Martin Nowak
43	30 402 457	315416475...652943871	9152052	15 diciembre 2005	GIMPS / Curtis Cooper y Steven Boone
44	32 582 657	124575026...053967871	9808358	4 septiembre 2006	GIMPS / Curtis Cooper y Steven Boone

#	p	M_p	Nº dígitos de M_p	Fecha de descubrimiento	Descubridor
45	37 156 667	202254406...308220927	11185272	6 septiembre 2008	GIMPS / Hans-Michael Elvenich
46	42 643 801	169873516...562314751	12837064	12 abril 2009	GIMPS / Odd M. Strindmo
47	43 112 609	316470269...697152511	12978189	23 agosto 2008	GIMPS / Edson Smith
48	57 885 161	581887266...724285951	17425170	25 enero 2013	GIMPS / Curtis Cooper
49?	74 207 281	300376418...086436351	22338618	7 enero 2016	GIMPS / Curtis Cooper
50?	77 232 917	467333183...762179071	23249425	26 diciembre 2017	GIMPS / Jonathan Pace
51?	82 589 933	148894445...217902591	24862048	7 diciembre 2018	GIMPS / Patrick Laroche

www.vaxasoftware.com