

Anexo:Números de protocolo IP

En el campo *protocolo* de la [cabecera](#) de un [datagrama IP](#) se codifica el valor del protocolo de nivel superior que viajará en su campo de datos. Según el [IANA](#), organismo encargado de la asignación de números a los protocolos, podemos destacar los siguientes valores para estos protocolos de nivel superior..

Decimal	HEX	Sigla	Protocolo	Referencias
0	0x00	HOPOPT	IPv6 Hop-by-Hop Option	RFC 2460
1	0x01	ICMP	Internet Control Message Protocol	RFC 792
2	0x02	IGMP	Internet Group Management Protocol	RFC 1112
3	0x03	GGP	Gateway-to-Gateway Protocol	RFC 823
4	0x04	IP	IP en IP (encapsulación)	RFC 2003
5	0x05	ST	Internet Stream Protocol	RFC 1190, RFC 1819
6	0x06	TCP	Transmission Control Protocol	RFC 793
7	0x07	CBT	Core-based trees	RFC 2189
8	0x08	EGP	Exterior Gateway Protocol	RFC 888
9	0x09	IGP	Interior Gateway Protocol (cualquier gateway privado interior (usado por Cisco para su IGRP))	
10	0x0A	BBN-RCC-MON	Monitoreo BBN RCC	
11	0x0B	NVP-II	Network Voice Protocol	RFC 741

12	0x0C	PUP	Xerox PUP	
13	0x0D	ARGUS	ARGUS	
14	0x0E	EMCON	EMCON	
15	0x0F	XNET	Cross Net Debugger	IEN 158
16	0x10	CHAOS	Chaos	
17	0x11	UDP	User Datagram Protocol	RFC 768
18	0x12	MUX	Multiplexing	IEN 90
19	0x13	DCN-MEAS	DCN Measurement Subsystems	
20	0x14	HMP	Host Monitoring Protocol	RFC 869
21	0x15	PRM	Packet Radio Measurement	
22	0x16	XNS-IDP	XEROX NS IDP	
23	0x17	TRUNK-1	Trunk-1	
24	0x18	TRUNK-2	Trunk-2	
25	0x19	LEAF-1	Leaf-1	
26	0x1A	LEAF-2	Leaf-2	
27	0x1B	RDP	Reliable Datagram Protocol	RFC 908

28	0x1C	IRTP	Internet Reliable Transaction Protocol	RFC 938
29	0x1D	ISO-TP4	ISO Transport Protocol Class 4	RFC 905
30	0x1E	NETBLT	Bulk Data Transfer Protocol	RFC 998
31	0x1F	MFE-NSP	MFE Network Services Protocol	
32	0x20	MERIT-INP	MERIT Internodal Protocol	
33	0x21	DCCP	Datagram Congestion Control Protocol	RFC 4340
34	0x22	3PC	Third Party Connect Protocol	
35	0x23	IDPR	Inter-Domain Policy Routing Protocol	RFC 1479
36	0x24	XTP	Xpress Transport Protocol	
37	0x25	DDP	Datagram Delivery Protocol	
38	0x26	IDPR-CMTP	IDPR Control Message Transport Protocol	
39	0x27	TP++	TP++ Transport Protocol	
40	0x28	IL	IL Protocolo de Transporte	
41	0x29	IPv6	IPv6	RFC 2460
42	0x2A	SDRP	Source Demand Routing Protocol	
43	0x2B	IPv6-Route	Cabecera de Ruteo para IPv6	RFC 2460

44	0x2C	IPv6-Frag	Cabecera de Fragmento para IPv6	RFC 2460
45	0x2D	IDRP	Inter-Domain Routing Protocol	
46	0x2E	RSVP	Resource Reservation Protocol	
47	0x2F	GRE	Generic Routing Encapsulation	
48	0x30	MHRP	Mobile Host Routing Protocol	
49	0x31	BNA	BNA	
50	0x32	ESP	Encapsulating Security Payload	RFC 2406
51	0x33	AH	Authentication Header	RFC 2402
52	0x34	I-NLSP	Integrated Net Layer Security Protocol	TUBA
53	0x35	SWIPE	IP con cifrado	
54	0x36	NARP	NBMA Address Resolution Protocol	RFC 1735
55	0x37	MOBILE	IP Móvil (Min Encap)	RFC 2004
56	0x38	TLSP	Transport Layer Security Protocol (usa felipendo manejo de llaves Kryptonet)	
57	0x39	SKIP	Simple Key-Management for Internet Protocol	RFC 2356
58	0x3A	IPv6-ICMP	ICMP para IPv6	RFC 2460
59	0x3B	IPv6-NoNxt	No Next Header para IPv6	RFC 2460

60	0x3C	IPv6-Opts	Opciones de Destino para IPv6	RFC 2460
61	0x3D		Protocolo interno cualquier host	
62	0x3E	CFTP	CFTP	
63	0x3F		Cualquier red local	
64	0x40	SAT-EXPAK	SATNET y Backroom EXPAK	
65	0x41	KRYPTOLAN	Kryptolan	
66	0x42	RVD	MIT Remote Virtual Disk Protocol	
67	0x43	IPPC	Internet Pluribus Packet Core	
68	0x44		Cualquier sistema distribuido de archivos	
69	0x45	SAT-MON	Monitoreo SATNET	
70	0x46	VISA	Protocolo VISA	
71	0x47	IPCV	Internet Packet Core Utility	
72	0x48	CPNX	Computer Protocol Network Executive	
73	0x49	CPHB	Computer Protocol Heart Beat	
74	0x4A	WSN	Wang Span Network	
75	0x4B	PVP	Packet Video Protocol	

76	0x4C	BR-SAT-MON	<i>Backroom SATNET Monitoring</i>	
77	0x4D	SUN-ND	SUN ND PROTOCOL-Temporary	
78	0x4E	WB-MON	WIDEBAND Monitoring	
79	0x4F	WB-EXPAK	WIDEBAND EXPAK	
80	0x50	ISO-IP	International Organization for Standardization Internet Protocol	
81	0x51	VMTP	Versatile Message Transaction Protocol	RFC 1045
82	0x52	SECURE-VMTP	Secure Versatile Message Transaction Protocol	RFC 1045
83	0x53	VINES	VINES	
84	0x54	TTP	TTP	
85	0x55	NSFNET-IGP	NSFNET-IGP	
86	0x56	DGP	Dissimilar Gateway Protocol	
87	0x57	TCF	TCF	
88	0x58	EIGRP	EIGRP	
89	0x59	OSPF	Open Shortest Path First	RFC 1583
90	0x5A	Sprite-RPC	Sprite RPC Protocol	

91	0x5B	LARP	Locus Address Resolution Protocol	
92	0x5C	MTP	Multicast Transport Protocol	
93	0x5D	AX.25	AX.25	
94	0x5E	IPIP	Protocolo de Encapsulación IP-en-IP	
95	0x5F	MICP	Mobile Internetworking Control Protocol	
96	0x60	SCC-SP	Semaphore Communications Sec. Pro	
97	0x61	ETHERIP	Ethernet-within-IP Encapsulation	RFC 3378
98	0x62	ENCAP	Cabecera de Encapsulación	RFC 1241
99	0x63		Cualquier esquema privado de cifrado	
100	0x64	GMTP	GMTP	
101	0x65	IFMP	Ipsilon Flow Management Protocol	
102	0x66	PNNI	PNNI sobre IP	
103	0x67	PIM	Protocol Independent Multicast	
104	0x68	ARIS	ARIS	
105	0x69	SCPS	SCPS (Space Communications Protocol Standards)	
106	0x6A	QNX	QNX	

107	0x6B	A/N	Active Networks	
108	0x6C	IPComp	IP Payload Compression Protocol	RFC 3173
109	0x6D	SNP	Sitara Networks Protocol	
110	0x6E	Compaq-Peer	Compaq Peer Protocol	
111	0x6F	IPX-in-IP	IPX in IP	
112	0x70	VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol, Common Address Redundancy Protocol (no asignado por IANA)	VRRP:RFC 3768
113	0x71	PGM	PGM Reliable Transport Protocol	RFC 3208
114	0x72		Cualquier protocolo de 0-saltos	
115	0x73	L2TP	Layer Two Tunneling Protocol	
116	0x74	DDX	D-II Data Exchange (DDX)	
117	0x75	IATP	Interactive Agent Transfer Protocol	
118	0x76	STP	Schedule Transfer Protocol	
119	0x77	SRP	SpectraLink Radio Protocol	
120	0x78	UTI	UTI	
121	0x79	SMP	Simple Message Protocol	

122	0x7A	SM	SM	
123	0x7B	PTP	Performance Transparency Protocol	
124	0x7C		IS-IS sobre IPv4	
125	0x7D	FIRE		
126	0x7E	CRTP	Combat Radio Transport Protocol	
127	0x7F	CRUDP	Combat Radio User Datagram	
128	0x80	SSCOPMCE		
129	0x81	IPLT		
130	0x82	SPS	Secure Packet Shield	
131	0x83	PIPE	<i>Private IP Encapsulation within IP</i> (Encapsulación Privada IP en IP)	Expired I-D draft-petri-mobileip-pipe-00.txt
132	0x84	SCTP	Stream Control Transmission Protocol	
133	0x85	FC	Fibre Channel	
134	0x86		RSVP-E2E-IGNORE	RFC 3175
135	0x87		Cabecera de Movilidad	RFC 3775
136	0x88		UDP Lite	RFC 3828
137	0x89		MPLS-en-IP	RFC 4023

138	0x8A	manet	Protocolos MANET	I-D draft-ietf-manet-iana-07.txt
139	0x8B	HIP	Host Identity Protocol	RFC 5201
140	0x8C	Shim6	Site Multihoming by IPv6 Intermediation	RFC 5533
141-252	0x8D-0xFC	SIN ASIGNAR		
253-254	0xFD-0xFE	Usado para experimentación y pruebas		RFC 3692
255	0xFF	Reservado		