

Clase	Rango	Mascara	CIDR
A	0.0.0.0 - 127.255.255.255	255.0.0.0	/8
B	128.0.0.0 - 191.255.255.255	255.255.0.0	/16
C	192.0.0.0 - 223.255.255.255	255.255.255.0	/24
D	224.0.0.0 - 239.255.255.255	∅	∅
E	240.0.0.0 - 255.255.255.255	∅	∅

CLASE	DIRECCIONES DISPONIBLES		CANTIDAD DE REDES	CANTIDAD DE HOSTS	APLICACIÓN
	DESDE	HASTA			
A	0.0.0.0	127.255.255.255	128*	16.777.214	Redes grandes
B	128.0.0.0	191.255.255.255	16.384	65.534	Redes medianas
C	192.0.0.0	223.255.255.255	2.097.152	254	Redes pequeñas
D	224.0.0.0	239.255.255.255	no aplica	no aplica	Multicast
E	240.0.0.0	255.255.255.255	no aplica	no aplica	Investigación

* El intervalo 127.0.0.0 a 127.255.255.255 está reservado como dirección loopback y no se utiliza.

	Desde	A
Clase A	0.0.0.0 Identificador de red Identificador de estación	127.255.255.255 Identificador de red Identificador de estación
Clase B	128.0.0.0 Identificador de red Identificador de estación	191.255.255.255 Identificador de red Identificador de estación
Clase C	192.0.0.0 Identificador de red Identificador de estación	223.255.255.255 Identificador de red Identificador de estación
Clase D	224.0.0.0 Dirección de grupo	239.255.255.255 Dirección de grupo
Clase E	240.0.0.0 Indefinido	247.255.255.255 Indefinido

Valor de la IP en Binario				Valor de la IP en Decimal			
32 bits							
11001000	01111111	00011101	10101010	200	127	29	170
Octeto 1	Octeto 2	Octeto 3	Octeto 4	Octeto 1	Octeto 2	Octeto 3	Octeto 4
32 bits							
00001010	10111110	00010000	01100100	10	190	16	100
Octeto 1	Octeto 2	Octeto 3	Octeto 4	Octeto 1	Octeto 2	Octeto 3	Octeto 4
32 bits							
10101100	01110110	11001000	00000001	172	118	200	1
Octeto 1	Octeto 2	Octeto 3	Octeto 4	Octeto 1	Octeto 2	Octeto 3	Octeto 4

255 . 0 . 0 . 0 = Clase A
 Red Host Host Host

255 . 255 . 0 . 0 = Clase B
 Red Red Host Host

255 . 255 . 255 . 0 = Clase C
 Red Red Red Host