

Pauta de Corrección de Actividad de Aprendizaje

Conversión de sistemas numéricos binario, decimal y hexadecimal

Decimal

192.	168.	10.	10
------	------	-----	----

255.	255.	255.	0
------	------	------	---

192	168	170	224
-----	-----	-----	-----

255	255	224	128
-----	-----	-----	-----

Binario

11000000	10101000	00001010	00001010
----------	----------	----------	----------

11111111	11111111	11111111	00000000
----------	----------	----------	----------

11000000	10100000	10101010	11100000
----------	----------	----------	----------

11111111	11111111	11100000	10000000
----------	----------	----------	----------

Hexadecimal

A	B	C	2
---	---	---	---

F	A	C	9
---	---	---	---

Binario

1010	1011	1100	1010
------	------	------	------

1111	1010	1100	1001
------	------	------	------

Subredes IPv4 e IPv6

ENLACE 1

IPV4 SR 1

IP de RED	200.0.0.4
1ra IP disponible	200.0.0.5
2da IP disponible	200.0.0.6
Broadcast	200.0.0.7
Máscara	255.255.255.252

IPV6 SR 1

IP de RED	2001:1234:ABCD:1::
1ra IP disponible	2001:1234:ABCD:1::1
2da IP disponible	2001:1234:ABCD:1::2
Prefijo de red	/64

RED 1

IPV6 SR 2

IP de RED	2001:1234:ABCD:2::
1ra IP disponible	2001:1234:ABCD:2::1
2da IP disponible	2001:1234:ABCD:2::2
Prefijo de red	/64

ENLACE 2**IPV4 SR 10**

IP de RED	200.0.0.40
1ra IP disponible	200.0.0.41
2da IP disponible	200.0.0.42
Broadcast	200.0.0.43
Máscara	255.255.255.252

IPV6 SR 10

IP de RED	2001:1234:ABCD:A::
1ra IP disponible	2001:1234:ABCD:A::1
2da IP disponible	2001:1234:ABCD:A::2
Prefijo de red	/64

RED 2**IPV6 SR 12**

IP de RED	2001:1234:ABCD:C::
1ra IP disponible	2001:1234:ABCD:C::1
2da IP disponible	2001:1234:ABCD:C::2
Prefijo de red	/64

VLSM IPV4**RED 1****IPv4 100 HOST**

IP de RED	10.0.0.0
1ra IP disponible	10.0.0.1
2da IP disponible	10.0.0.2
Broadcast	10.0.0.127
Máscara	255.255.255.128

RED 2**IPv4 50 HOST**

IP de RED	10.0.0.128
1ra IP disponible	10.0.0.129
2da IP disponible	10.0.0.130
Broadcast	10.0.0.191
Máscara	255.255.255.192