DEBER #4 DIRECCIONAMIENTO IP FECHA: 16/07/2020

NOMBRE:

4	Dealisa la comunita de binaria e desimal	
1.	Realice la conversión de binario a decimal	
a)	11101101	
b)	11000000	
c)	10010010	
d)	01110111	
e)	00110001	
f)	10000111	
g)	00111011	
h)	00000111	
2.	Realice la conversión de decimal a binario	
	23	
	34 12	
	25	
	20	0
	10	
	13	
	11 19	
	10	
	11	
	57	
	98 17	
		3
3.	Identifique la clase de red a la que correspon	den las siguientes direcciones
a)	10.250.1.1	C
b)	150.10.15.0	
c)	192.14.2.0	
d)	148.17.9.1	
e)	193.42.1.1	
f)	126.8.156.0	

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL Redes de Computadoras Ing. Gabriela Cevallos MSc. ESFOT TSDS

g)	220.200.23.1
h)	230.230.45.58
i)	177.100.18.4
j)	119.18.45.0
k)	249.240.80.78
I)	199.155.77.56
m١	117.89.56.45
,	117.05.50.45
	215.45.45.0
n)	
n) o)	215.45.45.0
n) o) p)	215.45.45.0 199.200.15.0
n) o) p) q)	215.45.45.0 199.200.15.0 95.0.21.90

- 4. Identifique el campo de red de las siguientes direcciones IP
- a) 177.100.18.4
- b) 119.18.45.0
- c) 209.240.80.78
- d) 199.155.77.56
- e) 117.89.56.45
- f) 215.45.45.0
- g) 192.200.15.0
- h) 95.0.21.90
- i) 33.0.0.0
- j) 158.98.80.0
- k) 217.21.56.0
- l) 10.250.1.1
- m) 150.10.15.0
- n) 192.14.2.0
- o) 148.17.9.1
- p) 193.42.1.1
- q) 126.8.156.0
- r) 220.200.23

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL Redes de Computadoras Ing. Gabriela Cevallos MSc. ESFOT TSDS

5.	Identifique el campo de host de las siguientes direcciones IP
a)	10.15.123.50
b)	171.2.199.31
c)	198.125.87.177
d)	223.250.200.222
e)	17.45.222.45
f)	126.201.54.231
g)	191.41.35.112
h)	195.0.21.98
i)	25.250.135.46
j)	171.102.77.77
k)	55.250.5.5
I)	218.155.230.14
m)	10.250.1.1
6.	Escriba la máscara de subred correspondiente a cada una de estas direcciones:
	·
a)	177.100.18.4
a) b)	
-	177.100.18.4
b) c)	177.100.18.4 119.18.45.0
b) c)	177.100.18.4
b) c) d)	177.100.18.4
b) c) d) e)	177.100.18.4
b) c) d) e) f)	177.100.18.4
b) c) d) e) f)	177.100.18.4
b) c) d) e) f) g)	177.100.18.4
b) c) d) e) f) h)	177.100.18.4
b) c) d) e) f) g) h) i)	177.100.18.4
b) c) d) e) f) g) h) i) k)	177.100.18.4
b) c) d) e) f) g) h) i) k)	177.100.18.4

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL Redes de Computadoras Ing. Gabriela Cevallos MSc. ESFOT TSDS

- 7. Indique a que red pertenece las siguientes direcciones IP, teniendo su máscara de red:
- a) Dirección IP: 192.168.1.66 Mascara de red: 255.255.255.0
- b) Dirección IP: 172.16.34.10 Mascara de red: 255.255.0.0
- c) Dirección IP: 10.8.1.134 Mascara de red: 255.0.0.0

Clases de Direcciones IP

Clase A	1 – 127	(La red 127 se reserva para loopback y pruebas internas) Patrón de bits de cabecera 0 0000000000000000000000000000000000	
Clase B	128 – 191	Patrón de bits de cabecera 10 10000000.00000000.00000000000000000	
Clase C	192 – 223	Patrón de bits de cabecera 110 1000000.00000000.000000000.00000000	
Clase D	224 – 239	(Reservadas para multicast)	
Clase E	240 - 255	(Reservadas para experimentación, usadas para investigación)	

Espacio de Direcciones Privadas

Clase A	10.0.0.0 a 10.255.255.255
Clase B	172.16.0.0 a 172.31.255.255
Clase C	192.168.0.0 a 192.168.255.255

Máscara de Subred por Defecto

Clase A 255.0.0.0

Clase B 255.255.0.0

Clase C 255.255.255.0