

Tipus i Arquitectures de xarxes locals de dades

NORMES DE LLIURAMENT.

La pràctica es lliurarà dins del termini indicat en la plataforma “Aules”. En la pràctica s’ha d’indicar el nom i cognoms. Si la pràctica s’entrega fora de termini, s’adoptaran les mesures que es van establir en la presentació de la assignatura.

EXERCICI 1 - ANÀLISI DE ADRECES IP

Donada l’adreça IP: 180.20.1.10

Suposant que no estem fent ús de cap tipus de subxarxa, completa els apartats següents:

CLASSE DE ADREÇA (1)	B
BITS DE XARXA (2)	16
BITS DE MÀQUINA (3)	16

ADREÇA IP	180	20	1	10
Màscara de xarxa	255	255	0	0
Adreça de xarxa	180	20	0	0
Adreça de Broadcast	180	20	255	255
Adreça del primer host	180	20	0	1
Adreça del darrer host	180	20	255	254

- Classe (A, B, C, D)
- Bits de xarxa per defecte (segons la classe de adreça)
- Bits de màquina per defecte (segons la classe de adreça)

1.- Per què la primera adreça IP assignable a una màquina és la 180.20.0.1 en lloc de la 180.20.0.0?

CLASSE DE ADREÇA (1)	C
BITS DE XARXA (2)	24
BITS DE MÀQUINA (3)	8

ADREÇA IP	222	5	124	40
Màscara de xarxa	255	255	255	0
Adreça de xarxa	222	5	124	1

Adreça de Broadcast	222	5	0	1
Adreça del primer host	222	5	124	1
Adreça del darrer host	222	5	124	254

- Classe (A, B, C, D)
- Bits de xarxa per defecte (segons la classe de adreça)
- Bits de màquina per defecte (segons la classe de adreça)

1.- Per què la darrera adreça IP assignable a una màquina és la 222.5.124.254 en lloc de la 222.5.124.255?

CLASSE DE ADREÇA (1)	C
BITS DE XARXA (2)	8
BITS DE MÀQUINA (3)	24

ADREÇA IP	53	187	245	19
Màscara de xarxa	255	255	255	0
Adreça de xarxa	53	187	245	1
Adreça de Broadcast	53	255	255	255
Adreça del primer host	53	0	0	1
Adreça del darrer host	53	255	255	254

- Classe (A, B, C, D)
- Bits de xarxa per defecte (segons la classe de adreça)
- Bits de màquina per defecte (segons la classe de adreça)