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) |  |
| BITS DE XARXA (2) |  |
| BITS DE MÀQUINA (3) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADREÇA IP | 180 | 20 | 1 | 10 |
| Màscara de xarxa |  |  |  |  |
| Adreça de xarxa |  |  |  |  |
| Adreça de Broadcast |  |  |  |  |
| Adreça del primer host |  |  |  |  |
| Adreça del darrer host |  |  |  |  |

1. Classe (A, B, C, D)
2. Bits de xarxa per defecte (segons la clase de adreça)
3. Bits de màquina per defecte (segons la clase 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) |  |
| BITS DE XARXA (2) |  |
| BITS DE MÀQUINA (3) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADREÇA IP | 222 | 5 | 124 | 40 |
| Màscara de xarxa |  |  |  |  |
| Adreça de xarxa |  |  |  |  |
| Adreça de Broadcast |  |  |  |  |
| Adreça del primer host |  |  |  |  |
| Adreça del darrer host |  |  |  |  |

1. Classe (A, B, C, D)
2. Bits de xarxa per defecte (segons la clase de adreça)
3. Bits de màquina per defecte (segons la clase 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) |  |
| BITS DE XARXA (2) |  |
| BITS DE MÀQUINA (3) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADREÇA IP | 53 | 187 | 245 | 19 |
| Màscara de xarxa |  |  |  |  |
| Adreça de xarxa |  |  |  |  |
| Adreça de Broadcast |  |  |  |  |
| Adreça del primer host |  |  |  |  |
| Adreça del darrer host |  |  |  |  |

1. Classe (A, B, C, D)
2. Bits de xarxa per defecte (segons la clase de adreça)
3. Bits de màquina per defecte (segons la clase de adreça)