

Tarea 1- Ejercicios repaso direccionamiento IP

A partir de los siguientes datos:

Dirección IP:

192.168.24.115 /27

Obtén la siguiente información para el ejercicio 1 y ejercicio 2:

Ejercicio 1

Máscara de subred en formato largo

255.255.255.224

Ejercicio 2

Dirección de la subred a la que pertenece la IP

11111111.11111111.11111111.11100000

11000000.10101000.00011000.01110011

11000000.10101000.00011000.01100000

192.168.24.96

Ejercicio 3

Escribe las siguientes máscaras en notación binaria:

a. 255.255.255.0 | 11111111.11111111.11111111.00000000

b. 255.255.0.0 | 11111111.11111111.00000000.00000000

c. 255.0.0.0 | 11111111.00000000.00000000.00000000

d. 255.255.224.0 | 11111111.11111111.11100000.00000000

e. 255.255.255.192 | 11111111.11111111.11111111.11000000

Ejercicio 4

Escribe las siguientes máscaras en notación barra (formato corto)

a. 255.255.192.0 /18

b. 255.255.224.0 /19

c. 255.255.255.240 /28

d. 255.255.255.224 /27

e. 255.255.255.252 /30

Ejercicio 5

Escribe las siguientes máscaras en notación decimal-punto (formato largo) y corto:

- a. 11111111 11111111 11111111 11111000
255.255.255.248 /29
- b. 11111111 11111111 11111111 11100000
255.255.255.224 /27
- c. 11111111 11111111 11111000 00000000
255.255.248.0 /21

IMPORTANTE para la entrega de este documento: Está habilitada una tarea para su entrega en el aula virtual del módulo para entregar en tiempo y forma. La entrega tiene que ser en .pdf y el nombre del fichero *Apellido1Apellido2Nombre.pdf*

Rúbrica de Corrección (0 a 10 puntos en total los 5 ejercicios)

| Ejercicio | Puntos Totales |
|---------------------------------------|----------------|
| Ejercicio 1 (Máscara formato largo) | 2 puntos |
| Ejercicio 2 (Dirección de subred) | 3 puntos |
| Ejercicio 3 (Notación binaria) | 2 puntos |
| Ejercicio 4 (Notación barra) | 1 punto |
| Ejercicio 5 (Binario a decimal-punto) | 2 puntos |

Ejercicio 1: Máscara de subred en formato largo

- **Criterios de Evaluación:**
 - **2 puntos:** Conversión correcta en ambas notaciones (decimal y binario).
 - **1 punto:** Solo una notación es correcta (decimal o binaria).
 - **0 puntos:** Ambas notaciones incorrectas o no se proporciona respuesta.

Ejercicio 2: Dirección de la subred a la que pertenece la IP

- **Criterios de Evaluación:**
 - **3 puntos:** Dirección de subred calculada correctamente.
 - **2 puntos:** Cálculo de subred con errores menores (como un bit incorrecto).

- **1 punto:** La dirección de subred es parcialmente correcta pero tiene múltiples errores.
- **0 puntos:** No se proporciona respuesta o la dirección de subred es incorrecta.

Ejercicio 3: Escribir máscaras en notación binaria

- **Criterios de Evaluación:** (0.4 puntos por cada conversión correcta)
 - **2 puntos:** Todas las máscaras son correctas en notación binaria.
 - **1-1.6 puntos:** Algunas de las máscaras son correctas (puntuación parcial de acuerdo a los aciertos).
 - **0 puntos:** Ninguna máscara es correcta o no se proporciona respuesta

Ejercicio 4: Escribir máscaras en notación barra (formato corto)

- **Criterios de Evaluación** (0.2 puntos por cada conversión correcta):
 - **1 punto:** Todas las máscaras son correctas en notación barra.
 - **0.4-0.8 puntos:** Algunas de las máscaras son correctas (puntuación parcial de acuerdo a los aciertos).
 - **0 puntos:** Ninguna máscara es correcta o no se proporciona respuesta

Ejercicio 5: Convertir máscaras de binario a notación decimal-punto y formato corto

- **Criterios de Evaluación** (0.66 puntos por cada máscara con ambas notaciones correctas):
 - **2 puntos:** Todas las máscaras son correctas en notación decimal-punto y formato corto.
 - **1-1.5 puntos:** Algunas de las máscaras son correctas (puntuación parcial de acuerdo a los aciertos).
 - **0 puntos:** Ninguna máscara es correcta o no se proporciona respuesta

IMPORTANTE:

- A parte de la rúbrica indicada para la evaluación del ejercicio, el alumnado responderá correctamente a todas las preguntas que pueda realizar la profesora en cualquier momento sobre la actividad, demostrando un dominio completo del tema y la veracidad de realización del ejercicio.
- La no respuesta a las preguntas de la profesora sobre el trabajo realizado del alumnado supondrá que no lo ha realizado el alumno/a y tendrá la nota de un 0.