

## 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**

11111111.11111111.11111111.11100000 binario

### **Ejercicio 2**

Dirección de la subred a la que pertenece la IP

11000000.10101000.00011000.01110011 (IP)

AND

11111111.11111111.11111111.11100000 (Máscara)

-----

11000000.10101000.00011000.01100000

Los iguales entre la máscara y la IP

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

11111111.11111111.11000000.00000000

**/18**

b. 255.255.224.0

11111111.11111111.11100000.00000000

**/19**

c. 255.255.255.240

11111111.11111111.11111111.11110000

**/28**

d. 255.255.255.224

11111111.11111111.11111111.11100000

**/27**

e. 255.255.255.252

11111111.11111111.11111111.11111100

**/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.