**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:

1. 255.255.255.0 | 11111111.11111111.11111111.00000000
2. 255.255.0.0 | 11111111.11111111.00000000.00000000
3. 255.0.0.0 | 11111111.00000000.00000000.00000000
4. 255.255.224.0 | 11111111.11111111.11100000.00000000
5. 255.255.255.192 | 11111111.11111111.11111111.11000000

**Ejercicio 4**

Escribe las siguientes máscaras en notación barra (formato corto)

1. 255.255.192.0 /18
2. 255.255.224.0 /19
3. 255.255.255.240 /28
4. 255.255.255.224 /27
5. 255.255.255.252 /30

**Ejercicio 5**

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

1. 11111111 11111111 11111111 11111000

255.255.255.248 /29

1. 11111111 11111111 11111111 11100000

255.255.255.224 /27

1. 11111111 11111111 11111000 00000000

255.255.248.0 /21

**IMPORTANTE** para laentrega 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)**

Tabla

Descripción generada automáticamente

**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.