Miércoles, 4 de septiembre de 2024

**Micro- reto TP 2**

Tiempo para realizar la actividad: 30 minutos

Puntaje otorgado entre quienes lo resuelvan: ( a definir en base a la cantidad de estudiantes de la comisión A y B.

El puntaje se otorga luego que quienes resolvieron el reto se organizan para explicar su resolución al resto del curso (cuentan con 15 minutos). Para comprobar que el conocimiento fue adquirido por todos el docente elegirá un estudiante (a quien se le otorgará también parte de ese puntaje) al azahar para que explique el aprendizaje adquirido. Solo asi se otorgarán los puntos.

**Micro desafío**

1. Si tuvieras una red con 21 computadoras, ¿Cuál es la máscara que debes configurar en cada una de ellas? (la máscara que elijas debe ser la más próxima a la cantidad de computadoras que hay en esa red).

Mascara: 255.255.255.224

1. Escribe en binario las direcciones IP :

200.10.100.1 / 29

11001000.00001010.01100100.00000001/11111111.11111111.11111111.11111000

224.0.0.31 / 25

11100000.00000000.00000000.00011111/11111111.11111111.11111111.10000000

1. Diseñe una red en packet tracer que esté formada por:
   1. Tres redes LAN con 5 computadoras cada una. Cada red LAN debe tener su propio switch y se deben conectar los 3 switches a un switch central (cada switch debe tener su nombre)
   2. Configura el protocolo IP para cada una de las PC, utilice la red ( 200.5.10.0) y la máscara que corresponda para cada una de las redes LAN. ATENCIÓN:
   3. La red LAN 1 debe tener una máscara que le permita agregar a futuro 23 computadoras mas
   4. La red LAN 2 debe tener una máscara que le permita agregar a futuro 108 computadoras mas
   5. La Red LAN 3 debe tener una máscara que le permita agregar a futuro 164 computadoras mas

Mascara: 255.255.254.0

*Para comprobar que todo esté bien configurado, realiza la comprobación con algún comando que sea para corroborar que todas puedan verse entre sí.*