



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SANTANDER
"Libertad, sabiduría, solidaridad"
MEDELLIN – ANTIOQUIA

TALLER DE RECUPERACIÓN
PRACTICAS GRADO 11
MEDIA TECNICA

Las siguientes actividades deben ser evidenciadas a través de un trabajo manuscrito, con una muy buena presentación. La entrega del taller tiene un valor del 40% y la respectiva sustentación del mismo 60%.

Se debe tener presente que se ha de cumplir la totalidad de la actividad para acceder a la recuperación, es decir, se ha de entregar el taller resuelto y posteriormente se hace la respectiva sustentación; Que será programada por el docente.

La firma del acta de recepción del taller compromete a los estudiantes como al acudiente al cabal cumplimiento en la realización de las actividades.

El taller debe ser entregado el martes 16 de octubre para luego programar la sustentación. Todas las actividades de sustentación se deben realizar en la semana del 16 al 22 de octubre.

ACTIVIDAD 1

Se requiere determinar algunos elementos básicos acerca de una red. En particular, debe determinar la siguiente información (debe presentar desarrollo de ejercicio a mano):

- La clase de la dirección
- El número de octetos en la parte de red de la dirección
- El número de octetos en la parte de host de la dirección
- La dirección de red
- La dirección de Broadcast de la red



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SANTANDER
"Libertad, sabiduría, solidaridad"
MEDELLIN – ANTIOQUIA

Encontrar todos estos elementos para las siguientes direcciones IP:

1. 10.55.44.3
2. 128.77.6.7
3. 192.168.76.54
4. 190.190.190.190
5. 9.1.1.1

ACTIVIDAD 2

Este problema te pide encontrar una amplia variedad de información sobre la subred en la que una Dirección IP reside. Cada uno de los problemas de suministros de una dirección IP y una máscara de subred, de los que deben encontrar la siguiente información (debe presentar desarrollo de ejercicio a mano):

- Tamaño de la parte de red de la dirección
- Tamaño de la parte de subred de la dirección
- Tamaño de la parte de hosts de la dirección
- El número de hosts por subred
- El número de subredes en esta red
- El número de subred
- La dirección de broadcast
- El rango de direcciones IP válidas en esta red

Para resolver los siguientes problemas:

1. 10.180.10.18, máscara 255.192.0.0
2. 10.200.10.18, máscara 255.224.0.0



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SANTANDER
"Libertad, sabiduría, solidaridad"
MEDELLIN – ANTIOQUIA

3. 10.100.18.18, máscara 255.240.0.0
4. 10.100.18.18, máscara 255.248.0.0
5. 10.150.200.200, máscara 255.252.0.0

ACTIVIDAD 3

Trataremos la solución al suministro de dirección de red con clase y una máscara. La máscara se utiliza en toda la red -en otras palabras, utilizaremos máscara de subred de longitud estática (SLSM). Para cada ítem en este problema, usted deberá proporcionar la siguiente información (debe presentar desarrollo de ejercicio a mano):

- Todos los números de subred
- La dirección de subred
- La dirección de broadcast de cada subred

Los casos que consisten en una red con clase de longitud estática y máscara, son los siguientes:

1. 172.32.0.0/25
2. 10.0.0.0/21
3. 172.20.0.0/24

ACTIVIDAD 4

Trataremos la solución al suministro de dirección de red con clase y una máscara. La máscara se utiliza en toda la red, en otras palabras, utilizaremos máscara de subred de longitud estática (SLSM). Para cada ítem en este problema, usted deberá proporcionar la siguiente información (debe presentar desarrollo de ejercicio a mano):



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SANTANDER
"Libertad, sabiduría, solidaridad"
MEDELLIN – ANTIOQUIA

- Todos los números de subred
- La dirección de subred
- La dirección de broadcast de cada subred

Los casos que consisten en una red con clase de longitud estática y máscara, son los siguientes:

1. 172.32.0.0/22
2. 200.1.2.0/28
3. 10.0.0.0/15

ACTIVIDAD 5

Este problema te pide encontrar una amplia variedad de información sobre la subred en la que una Dirección IP reside. Cada uno de los problemas de suministros de una dirección IP y una máscara de subred, de los que deben encontrar la siguiente información (debe presentar desarrollo de ejercicio a mano):

- Tamaño de la parte de red de la dirección
- Tamaño de la parte de subred de la dirección
- Tamaño de la parte de hosts de la dirección
- El número de hosts por subred
- El número de subredes en esta red
- El número de subred
- La dirección de broadcast
- El rango de direcciones IP válidas en esta red



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SANTANDER
"Libertad, sabiduría, solidaridad"
MEDELLIN – ANTIOQUIA

Para resolver los siguientes problemas:

1. 172.31.100.100, máscara 255.255.224.0
2. 172.31.200.10, máscara 255.255.240.0
3. 172.31.200.10, máscara 255.255.248.0
4. 172.31.50.50, máscara 255.255.252.0
5. 172.31.50.50, máscara 255.255.254.0
6. 172.31.140.14, máscara 255.255.255.0
7. 172.31.140.14, máscara de 255.255.255.128
8. 192.168.15.150, máscara de 255.255.255.192
9. 192.168.15.150, máscara de 255.255.255.224
10. 192.168.100.100, máscara de 255.255.255.240

NOTA: El estudiante podrá acceder al taller a través de copia que le haga al mismo, correo electrónico y también descargarlo en el blog: <http://etpractica.jimdo.com/> en la opción recuperaciones.