

DISEÑO WEB Y APLICACIONES MULTIMEDIA – SISTEMAS DE INFORMACIÓN
EXAMEN 2 DE INTRODUCCIÓN A REDES DE COMPUTADORES

Profesor: Freddy Veloz de la Torre, Msig.

Febrero 23 del 2015

Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar.

.....
Firma de compromiso del estudiante

Tema 1 (10 puntos).- Asocie el número de puerto predeterminado con el protocolo correspondiente.

- | | |
|--------|----------|
| 1. 25 | a. DNS |
| 2. 21 | b. HTTPS |
| 3. 53 | c. POP3 |
| 4. 80 | d. FTP |
| 5. 443 | e. SMTP |
| 6. 993 | |
| 7. 110 | |
| 8. 58 | |
| 9. 543 | |
| 10. 19 | |

Escoja la opción correcta:

- 1d, 2c, 3a, 4b, 6e,
- 1d, 2e, 5b, 6c, 8a
- 1e, 2d, 3a, 4b, 6c
- 1e, 2d, 4a, 9b, 6c
- 1e, 2d, 3a, 5b, 7c

Tema 2 (10 puntos).- Aplique VLSM para obtener 5 subredes de 1000, 3000, 200, 450 y 104 hosts a partir de la dirección IP 131.0.0.0. Especifique los intervalos de direcciones IP para cada segmento y las máscaras de subred.

Tema 3 (10 puntos).- Aplique Subnetting para obtener subredes de al menos 300 hosts a partir de la dirección IP 174.89.0.0. Especifique los intervalos de direcciones IP para el primer y último segmento, subnet mask, # de hosts utilizables/subred y # de subredes obtenidas.

Tema 4 (10 puntos).- Aplique Subnetting para obtener subredes de al menos 5000 hosts a partir de la dirección IP 77.0.0.0. Especifique los intervalos de direcciones IP para el primer y último segmento, subnet mask, # de hosts utilizables/subred y # de subredes obtenidas.

Tema 5 (10 puntos).- Verdadero (V) o Falso (F). Escriba V o F según corresponda.

- () La loopback address empieza con 127.
- () 188.59.100.2 es una dirección IP pública.
- () IMAP es un protocolo de la capa de transporte del modelo TCP/IP.
- () La escítala utiliza un algoritmo de encriptación polialfabético.
- () La máscara de subred representa la cantidad de direcciones IP no utilizadas por cada segmento.

Tema 6 (10 puntos).- Complete cada línea escribiendo la sigla/acrónimo correspondiente al protocolo asociado con el servicio expresado.

Resolución de nombres de host: _____

Transporte de datagramas sin acuse de recibo: _____

Inicio de sesión remota sin encriptación: _____

Navegación Web segura: _____

Envío de correo electrónico (salida): _____