Final de Redes APREF: Capa de Aplicación

- 1. Responder brevemente, ¿cuál es el objetivo principal del servicio de DNS?
- 2. Indique cual es la diferencia de una consulta recursiva de una iterativa, mencione un ejemplo de c/u.
- 3. ¿ Qué significa que un servidor de DNS sea un ROOT server, que funcionalidad tienen estos
- 4. ¿ Cuando un cliente web desea conectarse a <u>www.google.com</u>, consultas por que registros de DNS debería utilizar? Explicar el significado de cada registro mencionado.
- 5. ¿ Cuando un servidor de SMTP desea enviar un mail a <u>pepe@gmail.com</u>, consultas por que registros de DNS debería utilizar? Explicar el significado de cada registro mencionado.
- 6. Indicar las diferencias entre un servidor DNS primario o master y otro secundario o slave.
- 7. Indicar las diferencias entre un servidor SMTP principal y uno de MX backup.
- 8. ¿ Cuándo un servidor de DNS secundario debe actualizar su información autoritativa, que tipo de consulta debe realizar y sobre que protocolo de nivel de transporte la enviará ?
- 9. ¿ Cuándo un servidor de DNS debe actualizar su información no autoritativa, que tipo de consulta debe realizar y sobre que protocolo de nivel de transporte la enviará. Puede ser que esto no ocurra ?
- 10. ¿ En una consulta a un servidor de Web-mail, qué protocolos (Transporte y Aplicación) se verían involucrados ?
- 11. ¿ En el envío de un mail mediante un servidor de Web-mail, qué protocolos (Transporte y Aplicación) se verían involucrados ?
- 12. ¿ Qué se considera un open-relay mail server, como se puede solucionar ?
- 13. Mencione brevemente las diferencias entre los protocolos IMAP y POP.
- 14. Responder brevemente para que se utiliza el protocolo FTP y sus diferencias con HTTP.
- 15. Nombre 2 (dos) ejemplos de programas que trabajen usando FTP.
- 16. Explique brevemente las diferencias entre el Modo Activo y el Modo Pasivo del protocolo FTP.
- 17. ¿ Para qué se utiliza el comando HEAD en HTTP?
- 18. Indique 3 (tres) comandos FTP y un ejemplo de uso para cada uno. Indique los puertos que podrían utilizarse en cada uno.
- 19. Indique 3 (tres) comandos HTTP y un ejemplo de uso para cada uno.
 - 1. Indique las diferencias principales entre HTTP 1.0, HTTP 1.1 y HTTPS.
- 20. Suponga un cliente HTTP 1.0 que se conecta a un servidor HTTP 1.1 y realiza las siguientes peticiones: http://www.http11.com.ar/, http://www.http11.com.ar/home.html dentro de un una ventana de tiempo de 1 minuto. ¿Cuántas conexiones TCP se utilizarían si ninguna de las páginas contiene referencias a otros objetos?. ¿Cuántas conexiones TCP se utilizarán si home.html tiene los TAGs HTML: y (Justifique sus respuestas). ¿Qué sucedería si el cliente y el servidor soportaran ambos HTTP 1.1? Luego responda la misma pregunta suponiendo que entre la primera y la segunda petición la máquina donde ejecuta el cliente se reinicia. (Justifique todas sus respuestas).
- 21. Indique los comandos necesarios para enviar un email.
- 22. ¿Para que se utilizan los encabezados MIME types? Indicar los protocolos de aplicación que lo utilizan.

En la auto-evaluación se seleccionarán 10 preguntas de las siguientes.