

Preguntas y Respuestas



Un compendio de preguntas desarrolladas paso a paso.

Autor: Ismael Sallami Moreno

Fecha: January 17, 2025

Contents

| | | |
|----------|-------------------------|----------|
| 1 | Primera Pregunta | 2 |
| 2 | Segunda Pregunta | 2 |
| 3 | Tercera Pregunta | 2 |
| 4 | Cuarta Pregunta | 2 |
| 5 | Quinta Pregunta | 2 |
| 6 | Sexta Pregunta | 2 |
| 7 | Séptima Pregunta | 2 |
| 8 | Octava Pregunta | 2 |
| 9 | Novena Pregunta | 2 |

1. Primera Pregunta

Describa el funcionamiento de los protocolos POP3 e IMAP, para qué son utilizados y las diferencias de funcionamiento entre ellos.

2. Segunda Pregunta

Explique las diferencias que hay entre el control de congestión y el control de flujo

3. Tercera Pregunta

Identifique los niveles del modelo OSI y explique brevemente la funcionalidad de cada nivel.

4. Cuarta Pregunta

(0,75 pts) Describa los mensajes generados desde un equipo correctamente configurado para acceder a Internet desde que solicita una URL en el navegador hasta que se muestra la página web completa.

5. Quinta Pregunta

(0,75 pts) Suponga que A y B tienen sus correspondientes KPUB_A/KPRIV_A y KPUB_B/KPRIV_B y una autoridad tiene sus KPUB_AUT/KPRIV_AUT. Explique cómo y qué primitivas se cumplirían en una comunicación segura entre A y B usando dichas claves.

6. Sexta Pregunta

(0,75 pts) Se tiene un paquete de 5KB de los que 14 bytes son de cabecera de nivel de Ethernet, 20 de nivel IP y 8 de nivel UDP. Este paquete debe pasar por una red Ethernet con una MTU de 1514Bytes. Si se precisa su fragmentación ¿Cuántos paquetes se generarían y con qué tamaños?

7. Séptima Pregunta

(0,75 pts) Discuta uso y secuencia de paquetes de protocolo DHCP.

8. Octava Pregunta

(0,75 pts) El ejercicio 2 del boletín de ejercicios 2 resuelto, se trata de describir whatsapp, youtube, ...

9. Novena Pregunta

Lo mismo que la anterior pero con vide/audio, ...