

## Informe de originalidad

---

NOMBRE DEL CURSO  
PLAN DDE TESIS

NOMBRE DEL ALUMNO  
DANIEL ALEJANDRO YANEZ MALEZA

NOMBRE DEL ARCHIVO  
Tesis redes Ospfv3 con ipv6

SE HA CREADO EL INFORME  
7 jul 2025

---

### Resumen

Fragmentos marcados	20	9 %
Fragmentos citados o entrecomillados	7	1 %

### Coincidencias de la Web

autmix.com	8	5 %
manageengine.com	11	5 %
agradecimientosdetesis.net	1	0,2 %
digi.com	1	0,2 %
facebook.com	1	0,2 %
redesinformaticas.org	1	0,2 %
pccomponentes.com	1	0,2 %
ucc.edu.co	1	0,1 %
scribd.com	1	0,1 %
genuinemodules.com	1	0,1 %

1 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

...alguien que merece un agradecimiento especial, mi madre. Ella **ha sido mi roca, mi guía y mi fuente de inspiración**. Día a día, la he visto luchar por mi...

### Mejor coincidencia en la Web

"Hoy, en este día especial, quiero expresar mi más profundo agradecimiento y amor hacia la mujer que **ha sido mi roca, mi guía y mi fuente de inspiración**: mi madre. Ella es el amor de mi vida, la mujer...

Daniel Cordero - Facebook [2 de 27 fragmentos](https://www.facebook.com/daniel.cordero.799399/posts/%F0%9D%98%8F%F0%9D%98%B0%F0%9D%98%BA-%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%AF-%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%B4%F0%9D%98%5%F0%9D%98%A6-%F0%9D%98%A5%C3%AD%F0%9D%98%A2-%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%B4%F0%9D%98%1%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%A4%F0%9D%98%AA%F0%9D%98%A2%F0%9D%98%AD-%F0%9D%98%8B2%F0%9D%98%6%F0%9D%98%AA%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%8B3%F0%9D%98%8B0-%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%8B9%F0%9D%98%8B1%F0%9D%98%8B3%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%8B4%F0%9D%98%A2%F0%9D%98%8B3-%F0%9D%98%AE%F0%9D%98%AA-%F0%9D%98%AE%C3%A1%F0%9D%98%8B4-%F0%9D%98%8B1%F0%9D%98%8B3%F0%9D%98%8B0%F0%9D%98%A7%F0%9D%98%8B6%F0%9D%98%AF%F0%9D%98%A5%F0%9D%98%8B0-%F0%9D%98%A2%F0%9D%98%8A8%F0%9D%98%8B3%F0%9D%98%A2%F0%9D%98%A5%F0%9D%98%A6%F0%9D%98%8A4%F0%9D%98%AA%F0%9D%98%BA-%F0%9D%98%8A2%F0%9D%98%AE%F0%9D%98%8B0%F0%9D%98%8B3-%F0%9D%98%8A9%F0%9D%98%1906130556879448/</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

Fragmento del alumno MARCADO

**Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas** e institución **que hicieron posible la realización de esta tesis**.

### Mejor coincidencia en la Web

**Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas** que me han brindado su apoyo y colaboración durante **la realización de esta tesis** de maestría.

un agradecimiento sincero hacia quienes hicieron posible este logro <https://www.agradecimientosdetesis.net/dedicatoria-de-tesis-maestria/>

3 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Redes**Una red de computadoras es **un conjunto de dispositivos interconectados que permiten la comunicación y el intercambio de información entre ellos**

### Mejor coincidencia en la Web

**Redes** informáticas: que Son, tipos, clasificación, elementos Las redes informáticas son **un conjunto de equipos y dispositivos interconectados que permiten la comunicación y el intercambio de...**

Redes informáticas: Qué son, tipos, clasificación, elementos <https://redesinformaticas.org/>

---

4 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Protocolos de red** Los protocolos de red son un conjunto de reglas, convenciones y estructuras de datos que dictan cómo los dispositivos intercambian datos en las redes.

Mejor coincidencia en la Web

Endpoint Central MSP **Protocolos de red** Los protocolos de red son un conjunto de reglas, convenciones y estructuras de datos que dictan cómo los dispositivos intercambian datos en las redes.

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

5 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Un protocolo de red es un estándar de comunicaciones.** Contiene las reglas necesarias y la información sobre cómo las computadoras intercambian datos entre sí. Se requiere una interacción de diferentes...

Mejor coincidencia en la Web

**Un protocolo de red es un estándar de comunicaciones.** Contiene las reglas necesarias y la información sobre cómo las computadoras intercambian datos entre sí. Se requiere una interacción de diferentes...

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

6 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

...de información. Organización y fusión de los paquetes de datos entrantes. **Cifrado de los datos transmitidos para que no puedan ser leídos por terceros (encriptación).**

Mejor coincidencia en la Web

Organización y fusión de los paquetes de datos entrantes. **Cifrado de los datos transmitidos para que no puedan ser leídos por terceros (encriptación).**

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

7 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**El funcionamiento de los protocolos de red es de acuerdo con el tipo que se trate.** Para ello exemplificamos la búsqueda de IP, y, además profundizaremos en las capas de dos modelos distintos a fin de...

Mejor coincidencia en la Web

**El funcionamiento de los protocolos de red es de acuerdo con el tipo que se trate.** Para ello exemplificamos la búsqueda de IP, y, además profundizaremos en las capas de dos modelos distintos a fin de...

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

8 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

**Si queremos definir los modelos de red, aparecen dos tipos de modelos en capas en los que se encuentran el Modelo OSI y TCP/IP.** (Autmix, s.f.)

Mejor coincidencia en la Web

Modelos OSI y TCP/IP en protocolos de red **Si queremos definir los modelos de red, aparecen dos tipos de modelos en capas en los que se encuentran:**

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

9 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

**Sistema normativo conformado por siete niveles que define la interconexión de los sistemas en las distintas fases, también conocidas como capas, por las cuales deben atravesar los datos para viajar de...**

Mejor coincidencia en la Web

**Modelo OSI: sistema normativo conformado por siete niveles que define la interconexión de los sistemas en las distintas fases, también conocidas como capas, por las cuales deben atravesar los datos...**

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

10 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

considerado el principal modelo de arquitectura para comunicaciones que funcionan por internet, la mayoría de los protocolos de red utilizados hoy están basados estructuralmente en el modelo OSI. El...

#### Mejor coincidencia en la Web

Considerado el principal modelo de arquitectura para comunicaciones que funcionan por internet, la mayoría de los protocolos de red utilizados hoy están basados estructuralmente en el modelo OSI. El...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

11 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

...en tareas separadas en cada capa del modelo OSI. **Uno o más protocolos de red funcionan en cada capa en el intercambio comunicativo.** (ManageEngine, s.f.)

#### Mejor coincidencia en la Web

Los protocolos de red dividen el proceso de comunicación en tareas separadas en cada capa del modelo OSI. **Uno o más protocolos de red funcionan en cada capa en el intercambio comunicativo.** A...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

12 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**A continuación, se describe detalladamente el funcionamiento de los protocolos de red en cada capa del modelo OSI**

#### Mejor coincidencia en la Web

Los protocolos de red dividen el proceso de comunicación en tareas separadas en cada capa del modelo OSI. Uno o más protocolos de red funcionan en cada capa en el intercambio comunicativo. A...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

13 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Capa 2: protocolos de red en la capa de enlace de datos** Enmarca los paquetes. Detecta y corrige errores en la transmisión de paquetes.

#### Mejor coincidencia en la Web

**Capa 2: protocolos de red en la capa de enlace de datos** Enmarca los paquetes. Detecta y corrige errores en la transmisión de paquetes. Capa 1: protocolos de red en la capa física

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

14 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Capa 3: protocolos de la capa de red** Enruta los paquetes de acuerdo con sus direcciones únicas de dispositivo de red. Representa el flujo y el control de la congestión para evitar un agotamiento de los...

#### Mejor coincidencia en la Web

**Capa 3: protocolos de la capa de red** Enruta los paquetes de acuerdo con sus direcciones únicas de dispositivo de red. Representa el flujo y el control de la congestión para evitar un agotamiento de...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

15 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Capa 4: protocolos de red en la capa de transporte** Gestiona la entrega de mensajes de extremo a extremo en las redes. Representa una entrega de paquetes fiable y secuencial mediante la...

#### Mejor coincidencia en la Web

**Capa 4: protocolos de red en la capa de transporte** Gestiona la entrega de mensajes de extremo a extremo en las redes. Representa una entrega de paquetes fiable y secuencial mediante la recuperación...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

16 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Capa 6: protocolos de red en la capa de presentación** Enmascara las diferencias en el formato de los datos entre sistemas distintos. Codifica y decodifica, cifra y descifra, y comprime y...

#### Mejor coincidencia en la Web

**Capa 6: protocolos de red en la capa de presentación** Enmascara las diferencias en el formato de los datos entre sistemas distintos. Codifica y decodifica, cifra y descifra, y comprime y descomprime...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

17 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Capa 7: protocolos de red en la capa de aplicación** Proporciona servicios estándar como transferencias y operaciones de terminales virtuales, de archivos y de trabajo. Aunque algunos dicen que el...

Mejor coincidencia en la Web

**Capa 7: protocolos de red en la capa de aplicación** Proporciona servicios estándar como transferencias y operaciones de terminales virtuales, de archivos y de trabajo... Aunque algunos dicen que el modelo...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

18 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

Se divide la información en pequeños "paquetes de información" que viajan de forma independiente y se ensamblan de nuevo al final del proceso, mientras que IP es el encargado de encontrar la ruta al...

Mejor coincidencia en la Web

Modelo TCP/IP: con el protocolo TCP se divide la información en pequeños «paquetes de información» que viajan de forma independiente y se ensamblan de nuevo al final del proceso, mientras que IP es el...

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

19 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

Cabe mencionar, de manera específica las particularidades del modelo IP, para comprender el funcionamiento en conjunto con el TCP. En este caso, es preciso explicar qué es la IP. Cuando los usuarios...

Mejor coincidencia en la Web

Cabe mencionar, de manera específica las particularidades del modelo IP, para comprender el funcionamiento en conjunto con el TCP. En este caso, es preciso explicar qué es la IP. Cuando los usuarios...

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

20 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

...y TCP coloca los paquetes en el orden correcto. Esto es necesario porque en ocasiones, el IP envía el conjunto de datos en desorden para garantizar que estos viajen mediante la ruta más rápida

Mejor coincidencia en la Web

La división del trabajo funciona así: el IP envía paquetes a su destino y TCP coloca los paquetes en el orden correcto. Esto es necesario porque en ocasiones, el IP envía el conjunto de datos en...

Te contamos qué es un protocolo de red - Autmix <https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red>

---

21 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Clasificación de los protocolos de red** Ahora que sabe cómo funciona el modelo OSI, puede profundizar en la clasificación de los protocolos. Los siguientes son algunos de los protocolos más prominentes...

Mejor coincidencia en la Web

**Clasificación de los protocolos de red** Ahora que sabe cómo funciona el modelo OSI, puede profundizar en la clasificación de los protocolos.

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

22 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

...OSI, puede profundizar en la clasificación de los protocolos. Los siguientes son algunos de los protocolos más prominentes utilizados en las comunicaciones con redes. (ManageEngine, s.f.)

Mejor coincidencia en la Web

Clasificación de los protocolos de red. Ahora que sabe cómo funciona el modelo OSI, puede profundizar en la clasificación de los protocolos. Los siguientes son algunos de los protocolos más...

Tipos de protocolos de red - ManageEngine OpManager <https://www.manageengine.com/latam/network-monitoring/protocolos-de-red.html>

---

23 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Las direcciones IP** (Internet Protocol) son utilizadas para identificar dispositivos en una red y permitir la comunicación entre ellos. Hay dos tipos de direcciones IP

#### Mejor coincidencia en la Web

El direccionamiento en IPv4 e IPv6 define cómo se asignan y utilizan las direcciones IP para identificar dispositivos en una red y permitir la comunicación entre ellos.

ANÁLISIS DE TRANSICIÓN GRADUAL DE DIRECCIONES EN UNA ... <https://repository.ucc.edu.co/bitstreams/f5299223-0581-4401-9eab-dba295a8cdd5/download>

---

24 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

El protocolo **IPv4** utiliza direcciones **de 32 bits**, lo que permite alrededor de **4.300 millones de direcciones únicas**. Pero con tantos dispositivos conectados a Internet, estas direcciones...

#### Mejor coincidencia en la Web

**IPv4** utiliza un esquema de direccionamiento **de 32 bits**, que permite alrededor de **4.300 millones de direcciones únicas**.

¿Qué es una dirección IPv6? | Definición - Digi International <https://es.digi.com/resources/definitions/ipv6>

---

25 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

**Simulación de redes:** Permite diseñar, configurar y probar redes virtuales. Entorno de laboratorio virtual: Ofrece un entorno seguro y controlado...

#### Mejor coincidencia en la Web

El documento describe las funcionalidades de Cisco Packet Tracer, un software de **simulación de redes** que permite diseñar, configurar y probar redes virtuales.

Taller 1. Packet Tracer | PDF | Enrutador (Computación) - Scribd <https://id.scribd.com/document/594252981/Taller-1-Packet-Tracer-1>

---

26 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno CITADO

Cable de consola de 6 pies RJ45 a DB9F rollover (o cable de administración).

#### Mejor coincidencia en la Web

Los cables **de consola** Cisco CAB-CONSOLE-RJ45 72-3383-01 de 1,8 m (6 pies) **RJ45 a DB9F Rollover (o cable de administración)** son cables de módem nulo que permiten a los usuarios comunicarse y configurar...

Cable de consola Cisco de 1,8 m con RJ45 y DB9F 72-3383-01 <https://es.genuinemodules.com/cab-console-rj45>

---

27 de 27 fragmentos

Fragmento del alumno MARCADO

Descripción: **es un dispositivo de red que conecta múltiples redes informáticas y dirige el tráfico de datos entre ellas** Uso en el proyecto: forma parte de la topología ya...

#### Mejor coincidencia en la Web

¿Qué es un router? Un router o enrutador **es un dispositivo de red activo que conecta múltiples redes y dirige el tráfico de datos entre ellas**.

Hub, Switch y Router: ¿en qué se diferencian y cómo elegir lo que te ... <https://www.pccomponentes.com/hub-vs-switch-vs-router?srsltid=AfmBOogLhmTWo6ROrgwRAMiR7JYwY0uVCrBxBATH3Nq6j9FV3DcbUUd>

---