

Actividad: Repaso de protocolos

Objetivos

- Relacionar los protocolos de red de la computadora con las reglas que usa todos los días como diversas formas de comunicación.
- Definir las reglas que rigen cómo se envían e interpretan los mensajes de texto.
- Explicar qué pasaría si el emisor y el receptor no coincidieran en los detalles del protocolo.

Aspectos básicos

Antes de comenzar a comunicarnos, establecemos reglas o acuerdos que rigen la conversación. Estas reglas, o protocolos, deben respetarse para que el mensaje se envíe y comprenda correctamente. Entre las características de los protocolos que rigen una comunicación humana satisfactoria se encuentran:

- Un emisor y un receptor identificados
- Un método de comunicación acordado
- Idioma y gramática común
- Velocidad y momento de entrega
- Requisitos de confirmación o acuse de recibo

Las técnicas utilizadas en las comunicaciones de red comparten estos fundamentos con las conversaciones humanas.

Piensa en los estándares de protocolo aceptados comúnmente para el envío de mensajes de texto a los amigos. Completa el cuadro con algunas de las reglas que se siguen al enviar mensajes de texto a amigos u otras personas. La primera fila contiene un ejemplo.

Tu protocolo de mensajería de texto

Requisito del protocolo	¿Qué significa esto?	¿Cómo se implementa en su protocolo?
Un emisor y un receptor identificados	¿Cómo sabe de quién es el mensaje de texto? ¿Cómo sabe la persona en el otro extremo que usted recibió el mensaje? ¿Va dirigido a una persona o a un grupo?	En mensajería de texto, el emisor y el receptor generalmente se identifican por el número de teléfono, el nombre de usuario o el apodo. Los mensajes de texto se pueden enviar a un grupo predefinido o a grupos nuevos que se crean según la necesidad.
Un método de comunicación acordado	¿Solo enviamos texto? ¿Enviamos y recibimos fotos? ¿Y los emoticones y emoji?	En el método de comunicación sí se envían texto, y solo de maneja texto y por ende como se trata de un solo método de comunicación, no se envían.
Idioma y gramática común	¿Usamos acrónimos? ¿Es aceptable el argot? ¿Cuál es el idioma materno de los participantes?	Sí, como por ejemplo la TCP (Transmission Control Protocol). El idioma materno es el inglés.
Velocidad y momento de entrega	¿Qué determina con qué velocidad llega el mensaje al destinatario? ¿Con qué velocidad esperamos recibir una respuesta?	La velocidad con las que queremos recibir los mensajes debe ser de entre 2.5 MHz a 5 MHz.
Requisitos de confirmación o acuse de recibo	¿Cómo sabe que se recibió el mensaje? ¿Cómo sabe que la conversación terminó?	Se determina cuando el mensaje después de llegada a su destino, se envía un aviso o mensaje de verificación.

Preguntas

1. Ahora que anotaste los protocolos que usan el enviar y leer mensajes de texto, ¿crees que estos protocolos serían los mismos si estuviera escribiendo a amigos que si estuviera escribiendo a sus padres o profesores? Explica tu respuesta.

Debido a que cada dispositivo maneja las capas en las que se manejan los datos, considero que sí son los mismos protocolos.

2. ¿Cuáles crees que serían las consecuencias si no hubiera estándares de protocolo acordados para los diferentes métodos de comunicación?

Debido a la funcionalidad y los protocolos que maneja cada dispositivo, los riegos que hubiese, por ejemplo, es el congestionamiento de datos, pérdida de datos.

3. Comparte las reglas de protocolo con tus compañeros de equipo. ¿Hay diferencias entre tus protocolos y los de ellos? Si es así, ¿podrían estas diferencias producir malentendidos de los mensajes?

Comunicación de Datos y Redes