

Actividad III

Funcionamiento de Internet

Programación Web I

25 / 01 / 2025

Hora clase : 10 am

Presentado por:

Gonzalez Espinoza Karla Vaness

Resumen

En el video visto se muestra el proceso por el cual funciona el internet, desde un centro de datos hasta un dispositivo celular. Los datos son gestionados y enviados por medio de cables de fibra óptica ya que si es por satélite lo que normalmente se conoce estos datos tardaría mucho en llegar ya que las ondas electromagnéticas viajaría muchos kilómetros dificultando este traslado de información. Por otro lado existe la dirección IP que es la dirección donde se encuentra cada Dominio mejor conocido como Sitios Web que están guardados en los servidores DNS dentro de los centro de datos. Mientras que los Protocolos establecen el correcto manejo de la información para que esta llegue a su destino esperado sin ningún problema.

funcionamiento del Internet

¿Cómo funciona el internet?

- Centro de datos: Un lugar donde se guardan muchos servidores que almacenan, procesan y manejan información.
- Red de fibra óptica: Un sistema de cables que usa luz para transmitir datos rápido y a largas distancias.
- Servidor: Una computadora que ofrece servicios o información a otras computadoras en una red.
- Dirección IP: Un número único que identifica a un dispositivo en una red, como si fuera su "dirección".
- DNS: Un sistema que traduce nombres web (como google.com) a direcciones IP para que las computadoras sepan a dónde conectarse.

¿Cómo se transmiten los datos del servidor a tu casa o Smartphone?

- ICANN: Una organización que administra nombres de dominio y direcciones IP en Internet para que todo funcione ordenadamente.
- Paquetes: Bloques pequeños de datos que se envían por Internet para que la información llegue a su destino, como piezas de un rompecabezas.
- Protocolos: Reglas o normas que las computadoras usan para comunicarse y compartir datos de forma correcta.