



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVA**



RESUMEN DE LA CLASE 19/04/2024

EQUIPO 7

OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA

QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID

RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE

PÉREZ GÓMEZ JENNIFER

3AM31

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

PROFESOR: ÁNGEL GUTIÉRREZ GONZÁLEZ

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

IZTACALCO, CDMX 16 DE FEBRERO 2024

En la clase nuestros compañeros expusieron sobre los puntos 4.1 y 4.2 de la Unidad Temática 4. La presentación abarcó diversos aspectos de la metodología de redes y el Internet, ofreciendo un panorama detallado y enriquecedor sobre estos temas.

Metodología de Redes

Conceptos Clave:

- Empoderamiento y Fortalecimiento: La metodología relacional de la red se basa en potenciar y mejorar las habilidades humanas, fomentando la reciprocidad y la mutualidad para desarrollar el bienestar y el capital social.
- Recursos Relacionales: Se destacan como elementos esenciales en el trabajo social.

Tipos de Redes:

- LAN (Local Area Network): Redes locales que cubren áreas pequeñas como una oficina.
- MAN (Metropolitan Area Network): Redes que abarcan áreas metropolitanas.
- WAN (Wide Area Network): Redes que cubren grandes áreas geográficas.
- WLAN (Wireless Local Area Network): Redes locales inalámbricas.
- CAN (Campus Area Network): Redes que abarcan universidades o grandes instalaciones.
- SAN (Storage Area Network): Redes especializadas en el almacenamiento de datos.
- VLAN (Virtual Local Area Network): Redes locales virtuales.

- PAN (Personal Area Network): Redes personales.

Otros Conceptos Relacionados:

- Protocolos de Redes: Reglas y métodos para que las computadoras intercambien datos.
- Estándares de Redes: Normas tecnológicas o metodológicas aplicables a Internet.
- Redes Empresariales: Infraestructuras de red dentro de una empresa, que incluyen diversos dispositivos como computadoras, servidores, routers, switches y firewalls.
- Redes en la Nube y Móviles: Uso de servicios en la nube para conectar empleados, recursos y aplicaciones de una organización.

Internet y sus Servicios

Definición y Origen:

- Internet: Red global de computadoras interconectadas que permite el intercambio libre de información.
- Historia: Surgió de un proyecto militar llamado ARPANET, desarrollado por el Ministerio de Defensa de los Estados Unidos. Su objetivo era mantener la comunicación entre centros de investigación de defensa en caso de ataques.

Servicios de Internet:

- World Wide Web, Correo Electrónico, FTP, Grupos de Noticias, IRC (chat), Servicios de Telefonía: Los servicios más usados en Internet.
- Dirección IP: Identificación única de un dispositivo en una red, esencial para la comunicación en línea.

- Dominios: Clasificados en gTLD (Dominios Genéricos de Nivel Superior), ccTLD (Dominios de Nivel Superior Geográfico) y Dominios de Tercer Nivel.

Hardware y Software:

- Hardware: Parte física de los dispositivos, como accesorios y componentes.
- Software: Conjunto de códigos que constituyen el sistema operativo y las aplicaciones.

Tipos de Servidores:

- Servidores de Archivos, Servidores de Impresión, Servidores de Aplicaciones, Servidor de Base de Datos, Servidores Virtuales, Servidores Proxy:** Cada tipo de servidor tiene una función específica en una red.

Usos de Internet:

- Comunicación: Permite comunicarse con personas a largas distancias.
- Búsqueda de Información: Facilita el acceso a información a través de motores de búsqueda como Google.
- Compras: Permite comprar productos en plataformas como Amazon o Mercado Libre.
- Videollamadas: Facilita la comunicación visual con familiares y amigos mediante aplicaciones como Skype o WhatsApp.
- Juegos en Línea: Posibilita jugar en tiempo real con personas de todo el mundo.

Este resumen encapsula los temas presentados por nuestros compañeros, proporcionando una visión clara y comprensiva de la metodología de redes y los aspectos fundamentales del Internet y sus servicios.