

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



RESUMEN DE LA CLASE 29/04/2024

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 29 DE ABRIL 2024

La clase comenzó en la sala de cómputo número 2 con las exposiciones del equipo

4. Sus temas incluyeron bases de datos en la nube, el procesamiento de datos en

línea y sus aplicaciones prácticas.

Puntos Clave de la Exposición:

- Procesamiento de Datos en Línea: Permite mezclar y analizar grandes conjuntos

de datos sin necesidad de moverlos de su base de datos original, lo que mejora

significativamente el rendimiento.

- Bases de Datos en la Nube: Utilizando el concepto de nube híbrida, estas bases

recopilan, entregan, replican y envían datos a los puntos periféricos de una

organización, facilitando la gestión de la información.

Tras la exposición del equipo 4, nuestro equipo presentó sobre Cisco Packet Tracer.

Aspectos Destacados de Cisco Packet Tracer:

- Simulador de Redes: Desarrollado por Cisco Systems, este software permite a los

usuarios experimentar y practicar diferentes configuraciones de red sin afectar la

infraestructura real.

- Practicidad y Utilidad: Es una herramienta muy útil para probar conectores de red

y practicar la configuración y gestión de redes.

Explicación del Profesor

Después de nuestras exposiciones, el profesor explicó los tipos de redes según su cobertura geográfica y los medios de comunicación utilizados.

## Tipos de Redes:

- LAN (Local Area Network): Redes de área local.
- WAN (Wide Area Network): Redes de área amplia.
- MAN (Metropolitan Area Network): Redes de área metropolitana.

Clasificación de Medios de Comunicación:

- Medios Alámbricos: Incluyen cable telegráfico, cable telefónico, cable UTP, fibra óptica y cable submarino.
- Medios Inalámbricos:Incluyen Wifi (Wireless Fidelity), infrarrojo, radio, satelital, NFC (Near Field Communication) y RFID (Radio Frequency Identification).

## Conclusión de la Clase

El profesor concluyó la clase después de la explicación, dejando claro la importancia y la utilidad de comprender tanto las tecnologías de redes como los diversos medios de comunicación utilizados en la transmisión de datos.