



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



RESUMEN DE LA CLASE 14/06/2024

EQUIPO 7

OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA

QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID

RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE

PÉREZ GOMÉZ JENNIFER

3AM31

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

PROFESOR: ÁNGEL GUTIERREZ GONZÁLEZ

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

IZTACALCO, CDMX 14 DE JUNIO 2024

Durante la clase, se realizó una exposición sobre la inteligencia de negocios (BI) en las organizaciones. Nuestros compañeros explicaron que BI combina análisis de negocios, minería de datos, visualización de datos, herramientas e infraestructura de datos, y prácticas recomendadas para ayudar a las organizaciones a tomar decisiones basadas en datos.

Elementos Clave de BI:

- Data Warehouse: Almacenamiento centralizado de datos.
- Procesos ETL (Extract, Transform, Load): Procesos para extraer, transformar y cargar datos.
- Data Mining: Minería de datos para descubrir patrones valiosos en grandes volúmenes de datos.

Procesamiento Analítico en Línea y Minería de Datos:

- MOLAP (Multidimensional OLAP)
- OLAP (Online Analytical Processing)
- HOLAP (Hybrid OLAP)
- ROLAP (Relational OLAP)

La minería de datos es el proceso de descubrir patrones y otra información valiosa en grandes conjuntos de datos.

Entorno de Negocios:

- Microentorno: Incluye elementos cercanos a la empresa, como clientes, proveedores y competencia.
- Macroentorno: Considera factores más amplios que afectan a las compañías en una sociedad o ámbito geográfico determinado.

Análisis de Big Data:

- Utiliza técnicas analíticas avanzadas para trabajar con conjuntos de big data muy grandes y diversos, que incluyen datos estructurados, semiestructurados y no estructurados de diversas fuentes y tamaños, desde terabytes hasta zettabytes.

La clase concluyó destacando la importancia de BI para tomar decisiones empresariales basadas en datos sólidos y analizados.