

LA INFORMATICA **Y** SU ENTORNO

Impulsando el futuro a través de la informática

Integrantes:

Jordy
Cortez

Cristian
Lopez

Wendy
Chacon



Ensigna



DEFINICIÓN **DE** **LA** INFORMÁTICA



La informática es el estudio y la aplicación de la tecnología de la información para almacenar, procesar y transmitir datos. Incluye tanto el hardware, como computadoras y servidores, como el software, que son los programas y aplicaciones que utilizamos.



EVOLUCIÓN DE LA INFORMÁTICA

En la década de 1940:

- Primeras computadoras eran enormes máquinas.
- Ocupaban habitaciones enteras.
- Utilizaban válvulas de vacío.

Con el tiempo:

- Máquinas se hicieron más pequeñas y poderosas.

Década de 1970:

- Aparición de las primeras computadoras personales.
- Tecnología informática se hizo accesible para más personas.

Hoy en día:

- Uso de dispositivos portátiles como smartphones y tablets.
- Tecnologías avanzadas como la computación en la nube.
- Almacenamiento y procesamiento de datos en servidores remotos



APLICACIONES DE **LA** INFORMÁTICA



Administración:

- Optimiza procesos y mejora la toma de decisiones mediante análisis de datos.
- Sistemas ERP integran áreas de la empresa (finanzas, recursos humanos) en una sola plataforma.



Producción:

- Automatiza tareas y aumenta la eficiencia.
- Sistemas de control de producción y tecnologías de automatización mejoran la precisión y rapidez.



Comunicación:

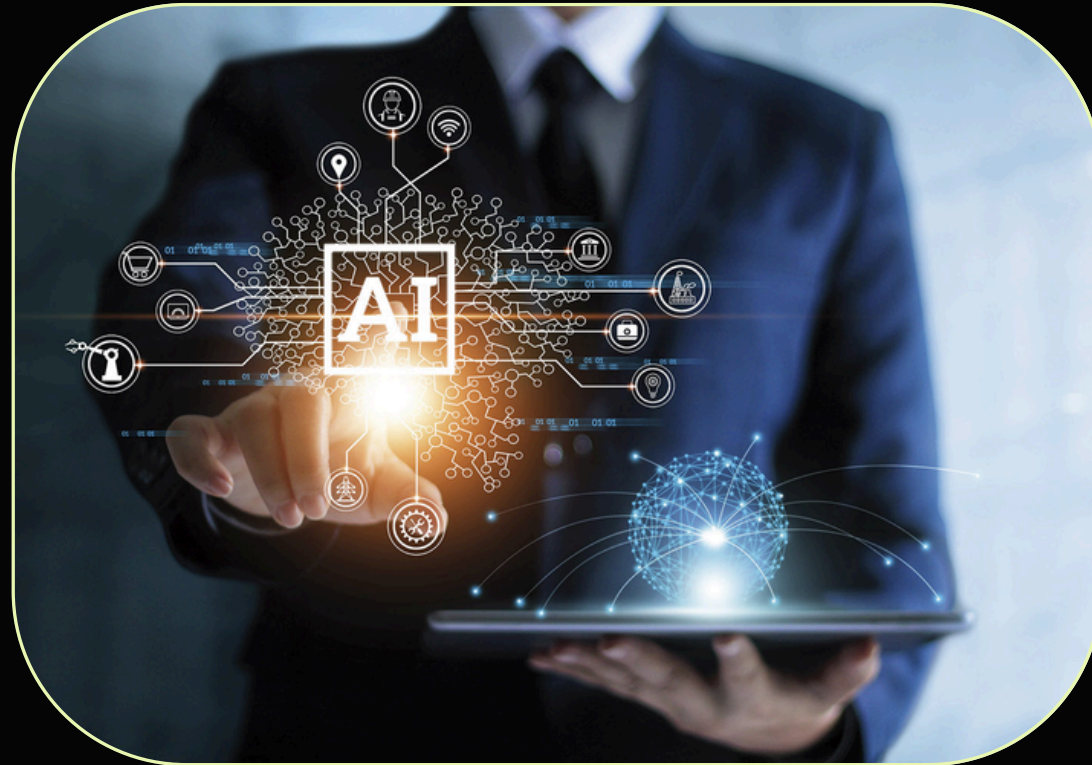
- Facilita el intercambio de información global.
- Plataformas de correo electrónico, mensajería instantánea y videoconferencias permiten comunicación rápida y efectiva.



Marketing:

- Las herramientas de análisis de datos y las plataformas de publicidad digital permiten a las empresas diseñar campañas personalizadas y medir su impacto en tiempo real.

TECNOLOGÍAS ACTUALES Y FUTURAS



Inteligencia Artificial (IA):

La IA permite a las computadoras realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el reconocimiento de voz y la toma de decisiones.



Big Data

El Big Data se refiere al análisis de grandes volúmenes de datos para extraer información útil.



Computación en la Nube

La computación en la nube permite almacenar y procesar datos en servidores remotos, lo que reduce la necesidad de hardware local y permite a las empresas acceder a sus datos desde cualquier lugar.

IMPACTO EN **EL** ENTORNO EMPRESARIAL

Eficiencia Operativa

Los sistemas informáticos automatizan tareas repetitivas, lo que reduce el tiempo y los costos operativos.

Toma de Decisiones

Los sistemas de análisis de datos proporcionan información en tiempo real que ayuda a los gerentes a tomar decisiones informadas

Competitividad

La informática permite a las empresas innovar y mejorar continuamente sus procesos y productos.

Comunicación y Colaboración

Las herramientas de comunicación y colaboración en línea permiten a los equipos trabajar juntos de manera efectiva, sin importar su ubicación geográfica.

DESAFÍOS **Y** OPORTUNIDADES



Ciberseguridad:

Protección de datos sensibles contra ciberataques es un desafío constante.

Necesidad de inversión en tecnologías de seguridad y capacitación de personal.



Adaptación Tecnológica:

- Rápida evolución tecnológica puede ser difícil de seguir.
- Necesidad de inversión en actualización de sistemas y capacitación de personal.

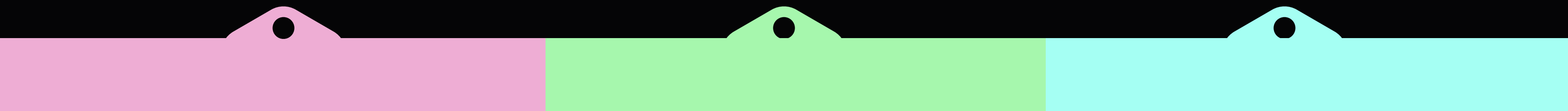


Oportunidades:

- Innovación: Desarrollo de nuevos productos y servicios, apertura de nuevos mercados y mejora de satisfacción del cliente.
- Mejora Continua: Análisis de procesos para buscar mejoras, aumentando eficiencia y calidad en operaciones.

CONCLUSIÓN

En conclusión, la informática es una herramienta clave que ha transformado nuestro entorno. Su evolución seguirá impactando a las empresas y la sociedad. Mientras afrontamos desafíos como la ciberseguridad y la rápida adaptación tecnológica, también debemos aprovechar las oportunidades para innovar y mejorar.



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN
PRESTADA**

