



IDENTIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA PROPUESTAS DE SOLUCIONES DE TI





IDENTIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA PROPUESTAS DE SOLUCIONES DE TI



Mg. Ing. Luis A. Arroyo Abanto
CIP. 230952
luarroyoab@ucvvirtual.edu.pe



1. Introducción



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ELEGIR LA TECNOLOGÍA ADECUADA EN TI?

Optimización de recursos

Adaptabilidad y escalabilidad



Innovación y ventaja competitiva

Experiencia del usuario

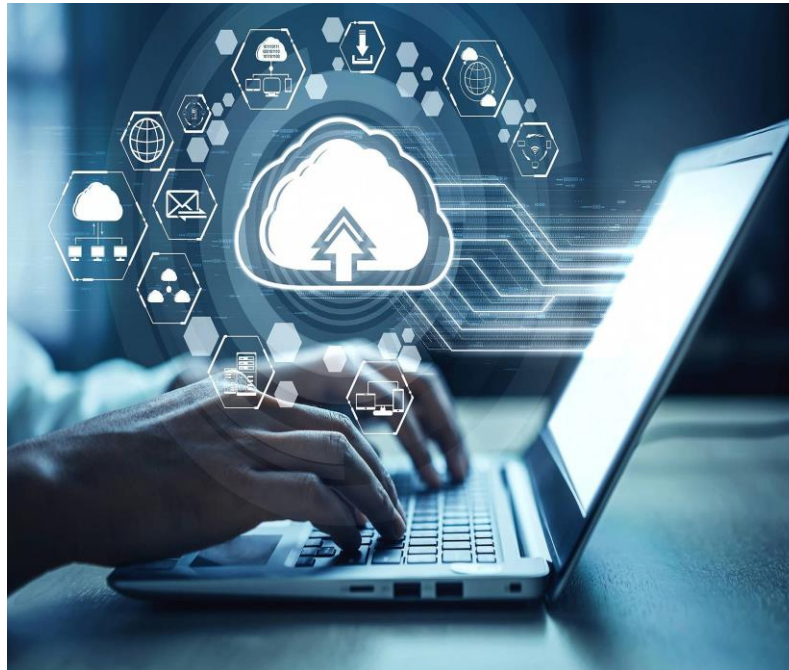
Seguridad y cumplimiento



IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA EN LAS SOLUCIONES EMPRESARIALES

✓ Automatización y eficiencia operativa

 Toma de decisiones basada en datos



 Innovación y ventaja competitiva

 Seguridad y protección de datos

 Escalabilidad y expansión global

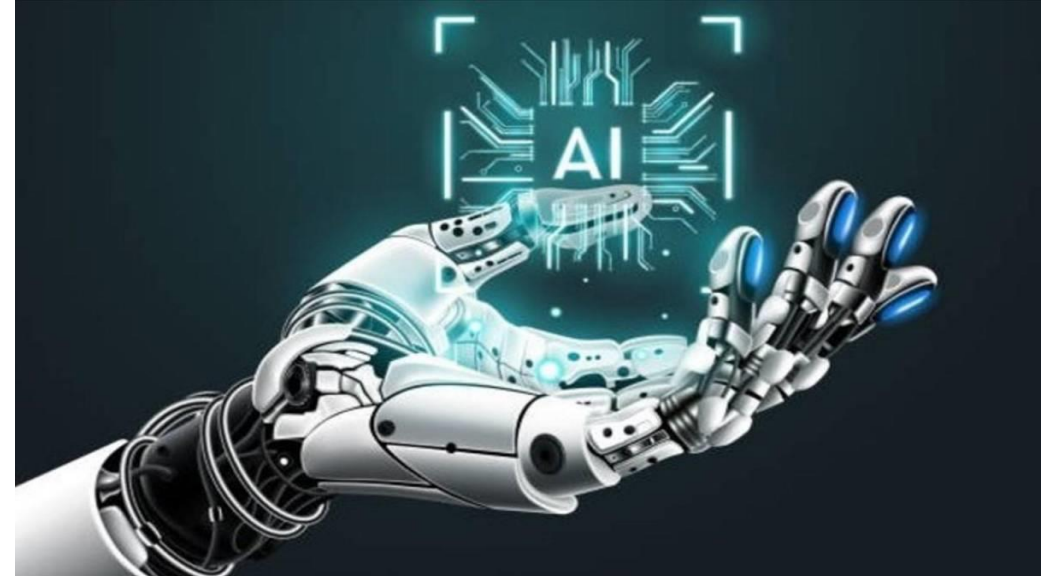


AUTOMATIZACIÓN Y EFICIENCIA OPERATIVA

Reducción de costos al eliminar tareas manuales repetitivas.



Optimización de recursos mediante inteligencia artificial y machine learning.





INNOVACIÓN Y VENTAJA COMPETITIVA

Creación de nuevos productos y servicios digitales.



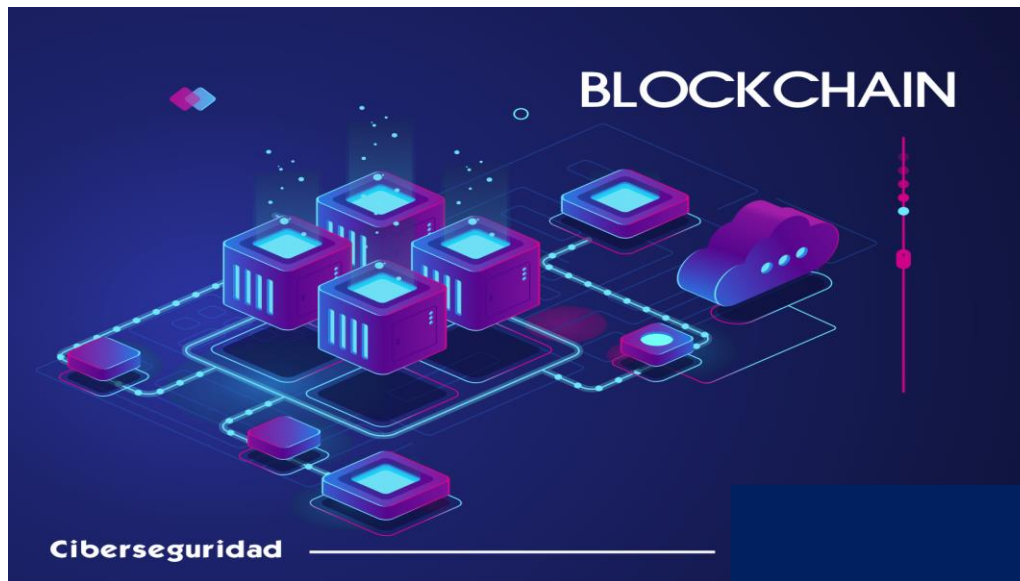
Implementación de estrategias de negocio basadas en datos.





SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS

Uso de **blockchain** y cifrado avanzado para evitar ciberataques



Cumplimiento de normativas como GDPR para garantizar la privacidad.



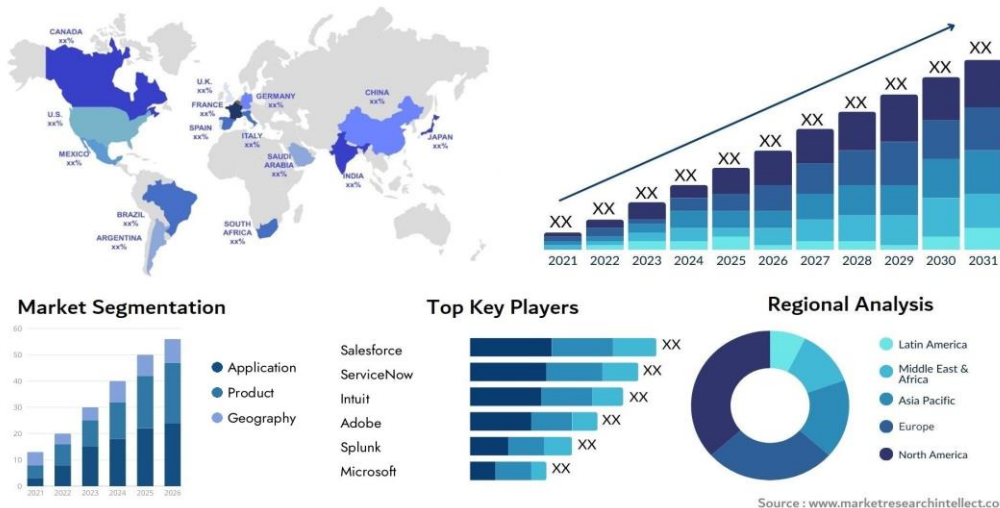


ESCALABILIDAD Y EXPANSIÓN GLOBAL

Gracias a **Cloud Computing**, las empresas pueden operar en cualquier parte del mundo

Integración de plataformas digitales que mejoran la colaboración remota.

Global SaaS Cloud Computing Market Size and Scope





TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS

Big Data permite analizar tendencias y anticiparse a cambios de mercado.



Modelos predictivos ayudan a mejorar la estrategia empresarial.










2. Criterios de selección de tecnologías



Criterios de selección de tecnologías

- Compatibilidad con la infraestructura existente



-  Interoperabilidad con sistemas actuales
-  Hardware y software existentes
-  Integración con bases de datos y redes
-  Flexibilidad y personalización
-  Costos de implementación y mantenimiento



Criterios de selección de tecnologías

- Escalabilidad y flexibilidad.



ESCALABILIDAD:

Crecimiento gradual

Mayor número de usuarios, datos o procesos

Ejemplo Cloud Computing



FLEXIBILIDAD:

Adaptarse a nuevas necesidades

Integración con otros sistemas

Ejemplo Arquitecturas modulares



OTROS FACTORES CLAVE:

Modelos de pago escalables

Soporte para múltiples plataformas

Facilidad de personalización



Criterios de selección de tecnologías

- Costos de implementación y mantenimiento.

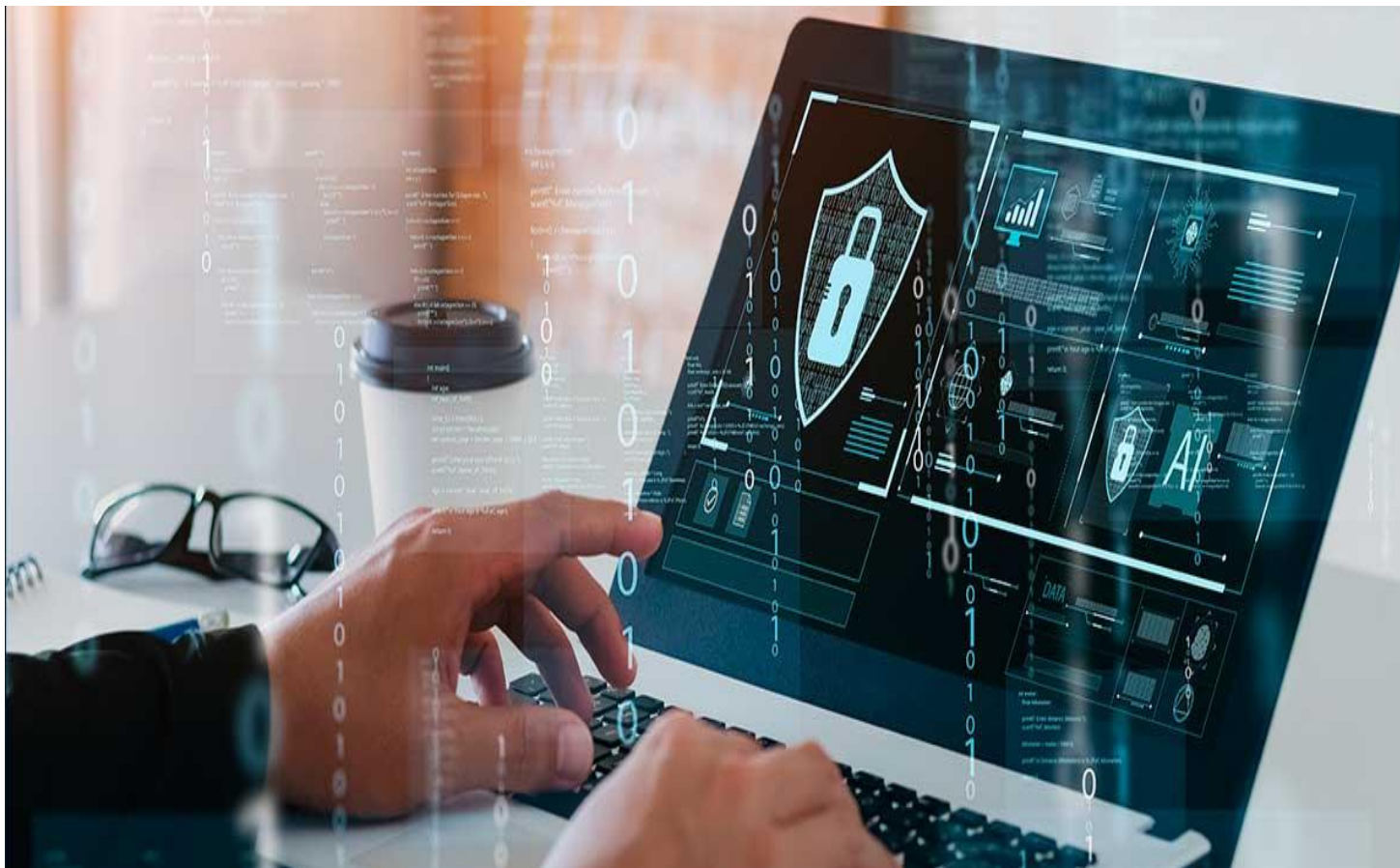







- 💰 1. Costos iniciales de implementación
- 🔄 2. Gastos de mantenimiento y soporte
- 📊 3. Análisis de retorno de inversión (ROI)
- 💡 4. Modelo de costos en tecnologías emergentes



Criterios de selección de tecnologías

- Seguridad y cumplimiento normativo.

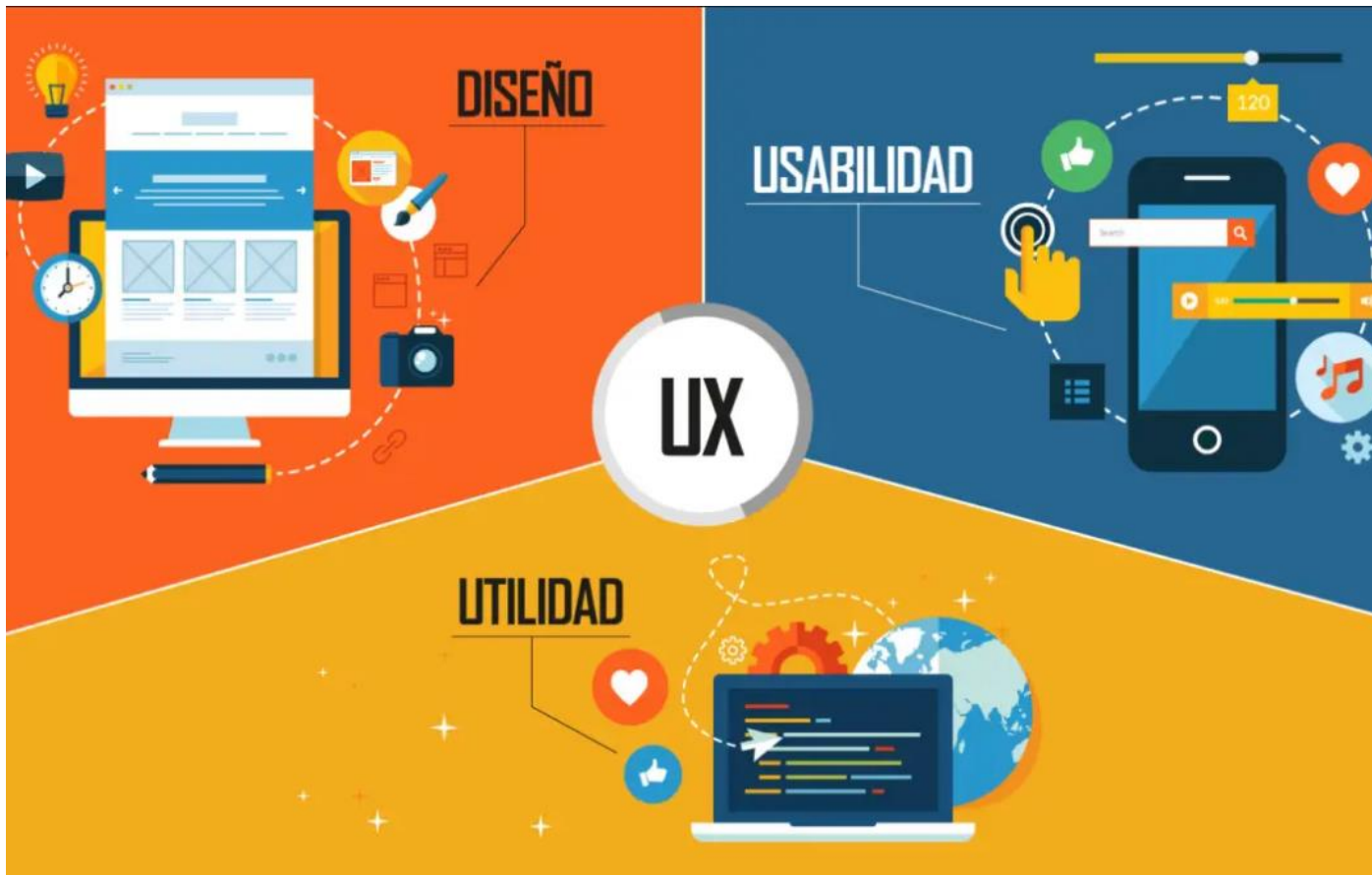


-  1. Protección contra ciber amenazas
-  2. Cumplimiento de normativas y estándares
-  3. Control de acceso y gestión de identidades
-  4. Auditoría y monitoreo
-  5. Seguridad en la nube y protección de datos



Criterios de selección de tecnologías

- Experiencia del usuario y facilidad de integración.



 1. Experiencia del usuario (UX)

 2. Facilidad de integración



3. Tecnologías clave en soluciones de TI



Tecnologías clave en soluciones de TI

- Cloud Computing



¿Qué es Cloud Computing?

Tipos de Cloud Computing

Infraestructura como servicio (IaaS)

Plataforma como servicio (PaaS)

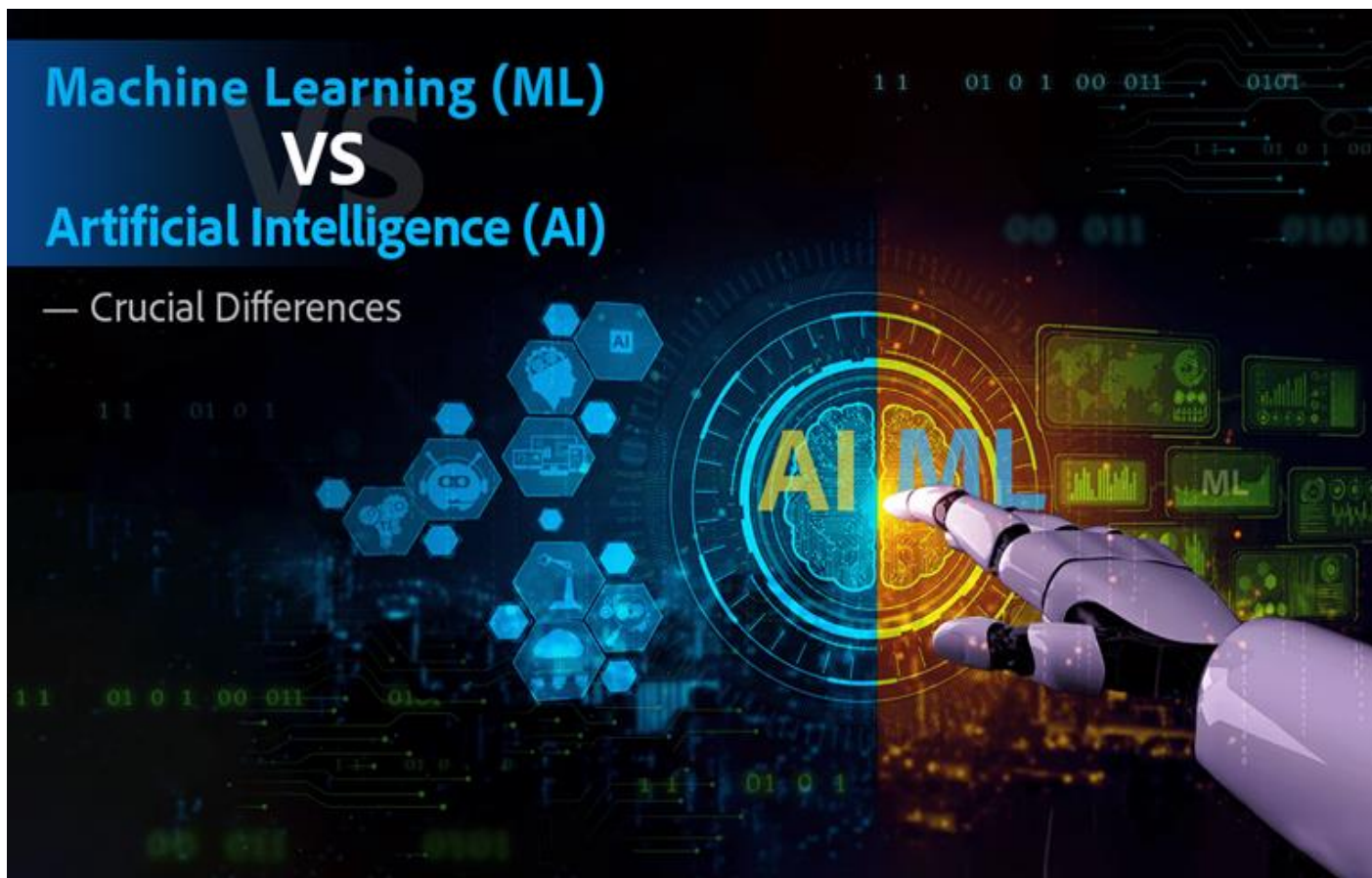
Software como servicio (SaaS)

Beneficios en soluciones empresariales



Tecnologías clave en soluciones de TI

- Inteligencia Artificial y Machine Learning



¿Qué es la Inteligencia Artificial?

¿Qué es Machine Learning?

Beneficios en soluciones de TI

- ✓ Automatización de procesos
- ✓ Toma de decisiones basada en datos
- ✓ Experiencia del usuario personalizada
- ✓ Seguridad y detección de fraudes



Tecnologías clave en soluciones de TI

• Big Data



Big Data

Características principales

Volumen

Velocidad

Variedad

Veracidad

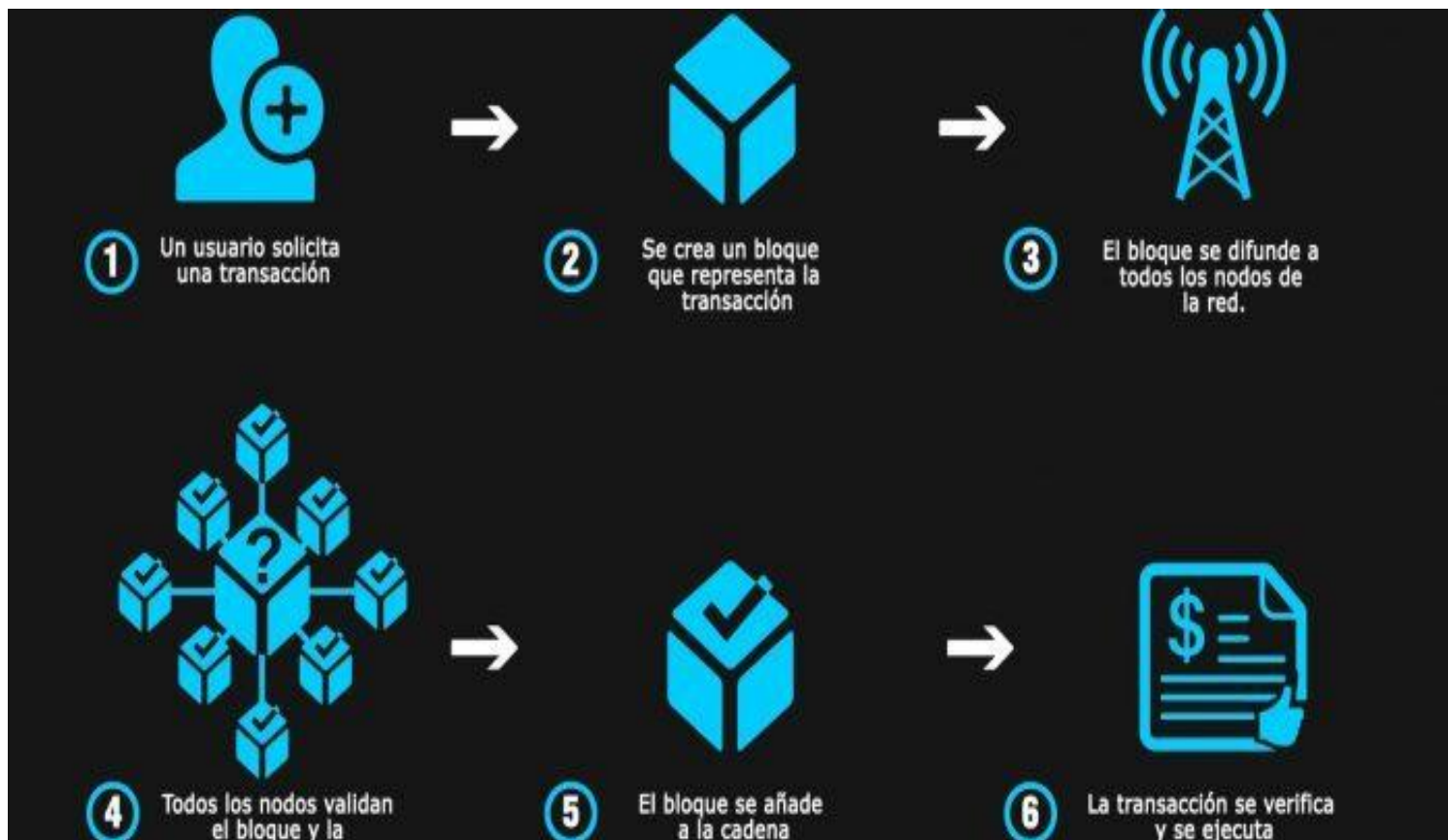
Beneficios en soluciones empresariales

- ✓ **Mejora en la toma de decisiones**
- ✓ **Optimización operativa**
- ✓ **Personalización de servicios**
- ✓ **Detección de fraudes**



Tecnologías clave en soluciones de TI

• Blockchain



Blockchain

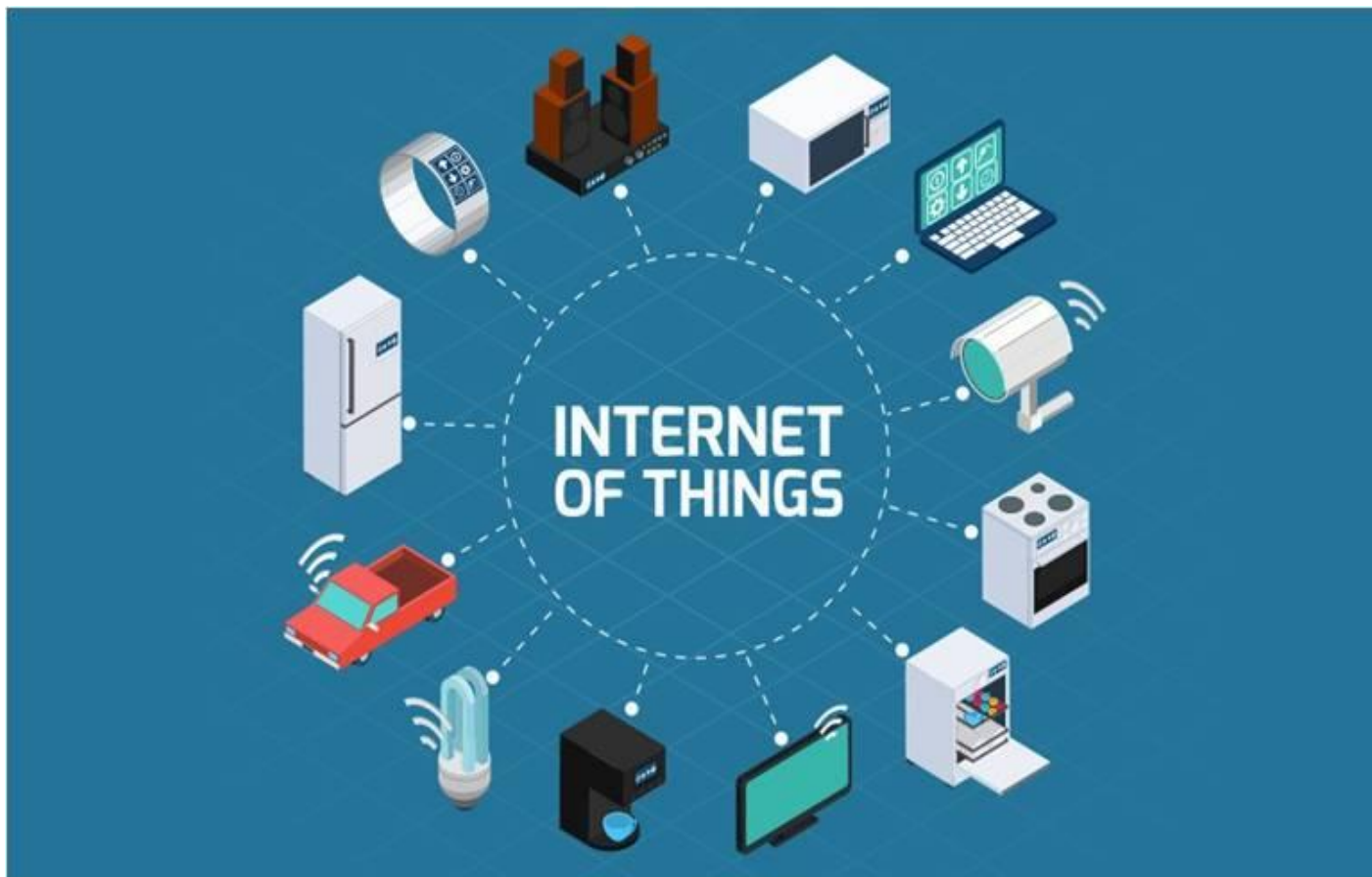
Características principales

- ✓ Descentralización
- ✓ Inmutabilidad
- ✓ Seguridad criptográfica
- ✓ Transparencia
- ✓ Beneficios en soluciones empresariales



Tecnologías clave en soluciones de TI

- Internet de las Cosas (IoT):



IoT

Características principales:

Conectividad constante

Automatización inteligente

Análisis de datos en tiempo real

Interoperabilidad

Beneficios en soluciones empresariales



GRACIAS POR SU ATENCIÓN