

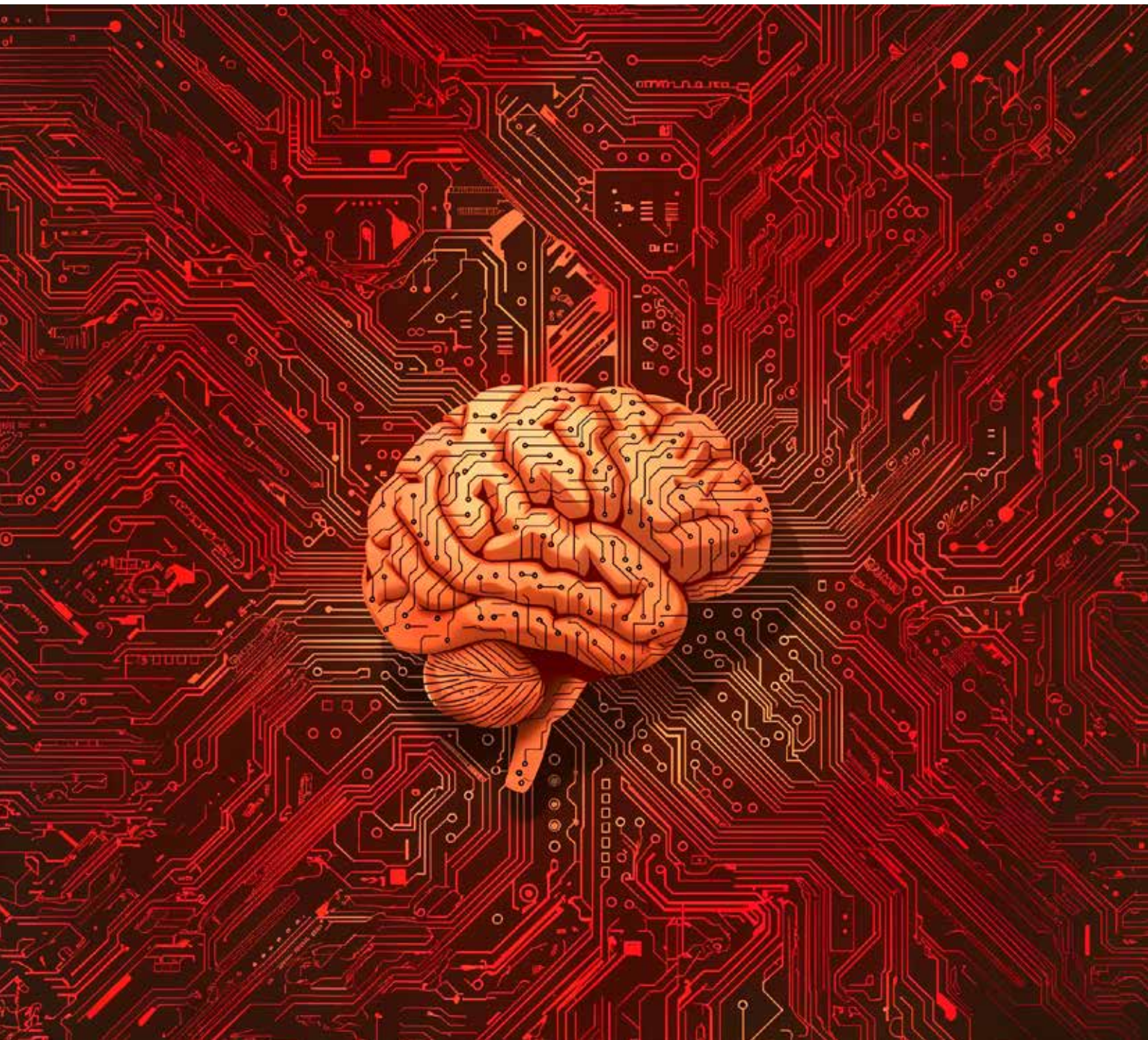


Kelly Talent Community

By **Kelly**

Tecnologías emergentes en la industria de TI

**Domina las innovaciones que están
moldeando el futuro de TI**





Kelly Talent Community

By **Kelly**

Índice

●	Introducción	03
●	Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático	04
●	Blockchain: Más allá de las criptomonedas	05
●	Computación en la nube y su evolución	06
●	Cómo adquirir experiencia en tecnologías emergentes	07
●	Networking y posicionamiento profesional	07
●	Conclusión	08

Índice



Introducción

El sector de TI está en constante evolución, y México se ha posicionado como un hub tecnológico clave en América Latina. Ciudades como Guadalajara, conocida como el “Silicon Valley mexicano”, y Monterrey, con su ecosistema de innovación, se han convertido en polos tecnológicos que atraen inversiones nacionales e internacionales.

Las tecnologías emergentes como inteligencia artificial (IA), blockchain y computación en la nube están revolucionando industrias como la salud, las finanzas y la manufactura. Dominar estas herramientas ya no es opcional: es esencial para mantenerse competitivo en el mercado actual.

En este ebook, exploraremos cómo estas tecnologías están transformando la industria TI en México, qué habilidades necesitas desarrollar y qué pasos puedes seguir para integrarlas en tu carrera profesional.

Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático

¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

La IA es la capacidad de las máquinas para realizar tareas que típicamente requieren inteligencia humana, como el reconocimiento de patrones, aprendizaje a partir de datos y toma de decisiones.

Clasificación de la IA

IA débil: Diseñada para realizar tareas específicas, como asistentes virtuales (Alexa, Siri).

IA fuerte: Aún en desarrollo, busca replicar la inteligencia humana completa.

Aplicaciones de la IA en México

1. Finanzas: Bancos como Banorte y BBVA utilizan la IA para analizar datos de clientes y personalizar servicios financieros.

2. Salud: Algoritmos de IA ayudan en el diagnóstico de enfermedades mediante el análisis de imágenes médicas.

3. Retail y comercio: Plataformas de e-commerce usan la IA para recomendar productos y optimizar inventarios.

Aprendizaje Automático (Machine Learning)

Es una rama de la IA que permite a los sistemas aprender de datos sin ser programados explícitamente.



Usos del Machine Learning en México

- **Logística:** Optimización de rutas para entregas rápidas en comercio electrónico.
- **Educación:** Personalización de contenidos educativos en plataformas como Edmodo.

Habilidades necesarias

- **Lenguajes de programación:** Python, R.
- **Frameworks:** TensorFlow, PyTorch.
- **Estadística avanzada:** Para modelar y analizar datos.

Cómo aprender

1. Cursos recomendados:

- Machine Learning Specialization de Andrew Ng (Coursera).
- Diplomado en IA de la UNAM.

2. Certificaciones:

- Google AI Engineer.
- AWS Certified Machine Learning Specialty.

Blockchain: Más allá de las criptomonedas

¿Qué es el Blockchain?

El blockchain es una base de datos descentralizada que registra transacciones de manera segura, transparente e inmutable. Aunque comenzó como tecnología para criptomonedas, ahora se utiliza en diversos sectores.

Componentes clave

1. Nodos

Computadoras que almacenan copias de la cadena.

2. Minería

Validación de transacciones y adición de bloques a la cadena.

3. Contratos inteligentes

Programas que ejecutan automáticamente acuerdos cuando se cumplen condiciones específicas.

Aplicaciones de Blockchain en México

1. Fintech

Empresas como Bitso y Conekta utilizan blockchain para pagos transfronterizos.

2. Cadenas de suministro

Startups rastrean productos agrícolas para garantizar autenticidad y origen.

3. Gobierno

Proyectos piloto para reducir el fraude electoral mediante identidad digital.

Habilidades necesarias

- Conocimientos en criptografía y redes descentralizadas.
- Programación en Solidity para contratos inteligentes.

Cómo aprender

1. Cursos recomendados

- Blockchain Basics (Coursera).
- Ethereum Blockchain Developer Bootcamp (ConsenSys Academy).

2. Certificaciones

- Certified Blockchain Professional (CBP).
- Blockchain Essentials (IBM).



Computación en la nube y su evolución

¿Qué es la computación en la nube?

La nube permite almacenar, procesar y acceder a datos a través de internet, eliminando la necesidad de infraestructura física costosa.

Tipos de modelos:

1. Infraestructura como servicio (IaaS)

Empresas alquilan servidores y almacenamiento virtual. Ejemplo: AWS EC2.

2. Plataforma como servicio (PaaS)

Proporciona herramientas para desarrollar aplicaciones. Ejemplo: Microsoft Azure.

3. Software como servicio (SaaS)

Servicios como Google Workspace permiten trabajar en línea.

Impacto en México:

- **Pymes:** Usan herramientas en la nube para reducir costos de infraestructura.



- **Grandes empresas:** Telmex y Cemex implementan soluciones híbridas con nubes públicas y privadas.

Habilidades necesarias:

1. Administración de servidores

Configuración de máquinas virtuales en AWS o Azure.

2. Automatización

Uso de herramientas como Terraform.

Cómo aprender:

1. Certificaciones

- AWS Certified Solutions Architect.
- Microsoft Azure Administrator Associate.

2. Proyectos prácticos

- Configura un servidor en AWS para alojar una aplicación web.
- Implementa un sistema de respaldo en Google Cloud.



Cómo adquirir experiencia en tecnologías emergentes

Hackathons

Eventos como Talent Land y HackMX son excelentes para desarrollar proyectos innovadores y conectar con empresas.

Proyectos personales

1. Desarrolla un modelo de predicción con Python y TensorFlow.
2. Construye un contrato inteligente en Ethereum para automatizar procesos financieros.

Comunidades y redes

- **Meetup:** Encuentra grupos sobre IA, blockchain y computación en la nube.
- **LinkedIn:** Únete a foros y comparte tus proyectos para obtener retroalimentación.



Networking y posicionamiento profesional

Eventos clave en México

1. **Campus Party:** Congreso tecnológico con ponencias, talleres y networking.
2. **Expo Technology:** Espacio para conocer tendencias y conectar con reclutadores.

LinkedIn

1. Optimiza tu perfil resaltando certificaciones y proyectos.
2. Comparte publicaciones técnicas sobre tus aprendizajes y logros.

Conclusión

El sector TI en México está en pleno crecimiento, y las tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, blockchain y la computación en la nube están redefiniendo la forma en que trabajamos, aprendemos y vivimos.

Los profesionales que adopten estas herramientas y desarrollen competencias clave en programación, criptografía y administración de infraestructura en la nube estarán a la vanguardia de esta revolución tecnológica. Además, involucrarse en comunidades y eventos tecnológicos fortalecerá su red profesional y posicionamiento en el mercado.





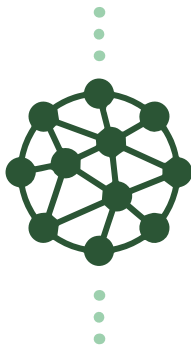
Kelly Talent Community

By **Kelly**



Gracias por leer nuestro **eBook**

“Tecnologías emergentes en la industria de TI”



Esperamos que hayas disfrutado de esta inmersión en tendencias tecnológicas, el futuro de TI no espera.

Aprovecha estas tecnologías emergentes para posicionarte como un líder en el sector tecnológico mexicano.

¡Te invitamos a descubrir todos los contenidos que hemos generado para ti por ser parte de nuestra comunidad!