

IA Index en México: Retos & oportunidades



Centro de Investigación en Matemáticas A.C.
Unidad Monterrey



Planeación, Análisis & Desarrollo

Monterrey, N.L. febrero 2023

Equipo de trabajo



Lic. en Matemáticas
Pedro Adair Gallegos Avila



LCFM.
Andrea Bethsabe García Gutiérrez

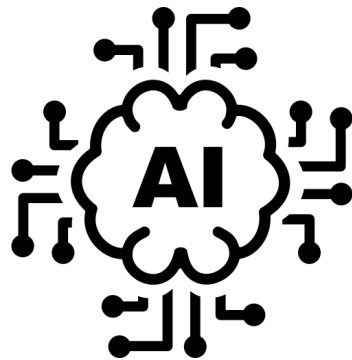
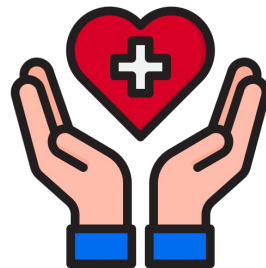


Lic. en Matemáticas Daniel
Gómez Torres

El impacto de las IA's en el siglo XXI

Hoy es difícil encontrar un área de nuestra vida que no tenga ya una IA.

Permite tomar mejores decisiones.



- En América Latina, el desarrollo de IA aumentó en promedio un 43%. (AI Adoption Index de IBM)
- México se ha colocado como una zona de oportunidad
- Definir una estrategia



Impulsado por IA,
México podría
cuadruplicar el aumento
en la productividad
laboral e incrementar su
PIB hasta un 6.4%

[News Center Microsoft Latinoamérica](#)

IA index



Stanford University
Human-Centered
Artificial Intelligence

Global AI Summit

The Tortoise Global AI Index: 2020 results

Permite a los responsables de la toma de decisiones
tomar medidas significativas y ética.

Government AI Readiness Index **2022**

México en el IA Index de Oxford

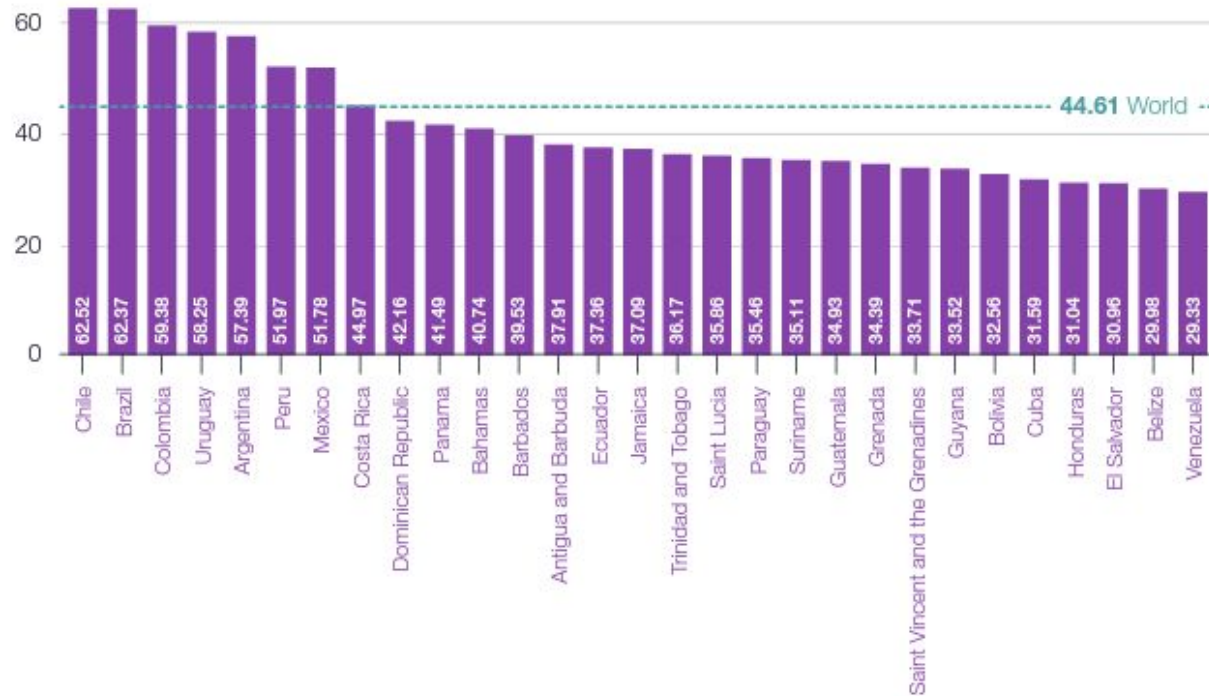
2021: Puesto 29

2020: Puesto 25

2019: Puesto 22

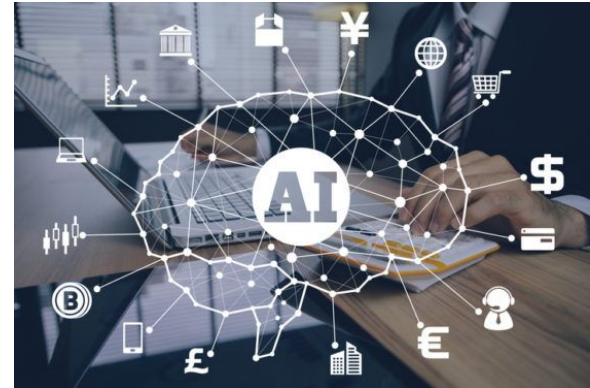
2018: Puesto 24

2017: Puesto 28



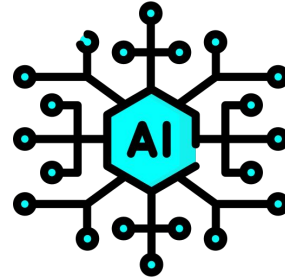
IA-ecosistema

Entorno donde se propicia el desarrollo, interacción y la integración de los diferentes sectores públicos y privados, quienes por medio de IA establecerán las directivas que les permitirán corregir carencias e incrementar la competitividad de su país.



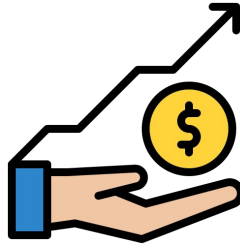
Elementos

- Talento humano
- Creación de oportunidades
- Inversión y emprendimiento
- Normativas gubernamentales



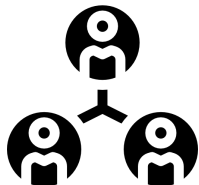
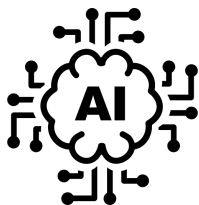
¿Cómo convivir en un IA-ecosistema?

- Inversión en investigación y desarrollo en inteligencia artificial
- Cantidad de publicaciones científicas y patentes
- Adopción comercial de tecnologías de inteligencia artificial



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

Es un centro público de investigación integrado al Sistema de Centros Públicos CONACYT, dedicado a la generación, transmisión y aplicación de conocimientos especializados en las áreas de matemáticas, estadística y ciencias de la computación.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

CIMAT como agente líder en el desarrollo de IA en México:



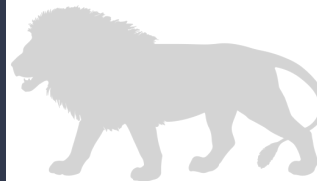
- Artículos de proyectos de investigación
- Divulgación y difusión
- Impacto científico y tecnológico en salud
- Organización y participación de eventos

Propuesta

Etapa 1.

Construcción de bases de datos:

- Recopilación
- Creación
- Actualización



Indicadores

- Talento en investigación y desarrollo
- Patentes
- Innovación
- Emprendimiento
- Cultura científica
- Vinculación universidad-empresa
- Formación y movilidad



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Etapa 2.

Creación de indicadores:

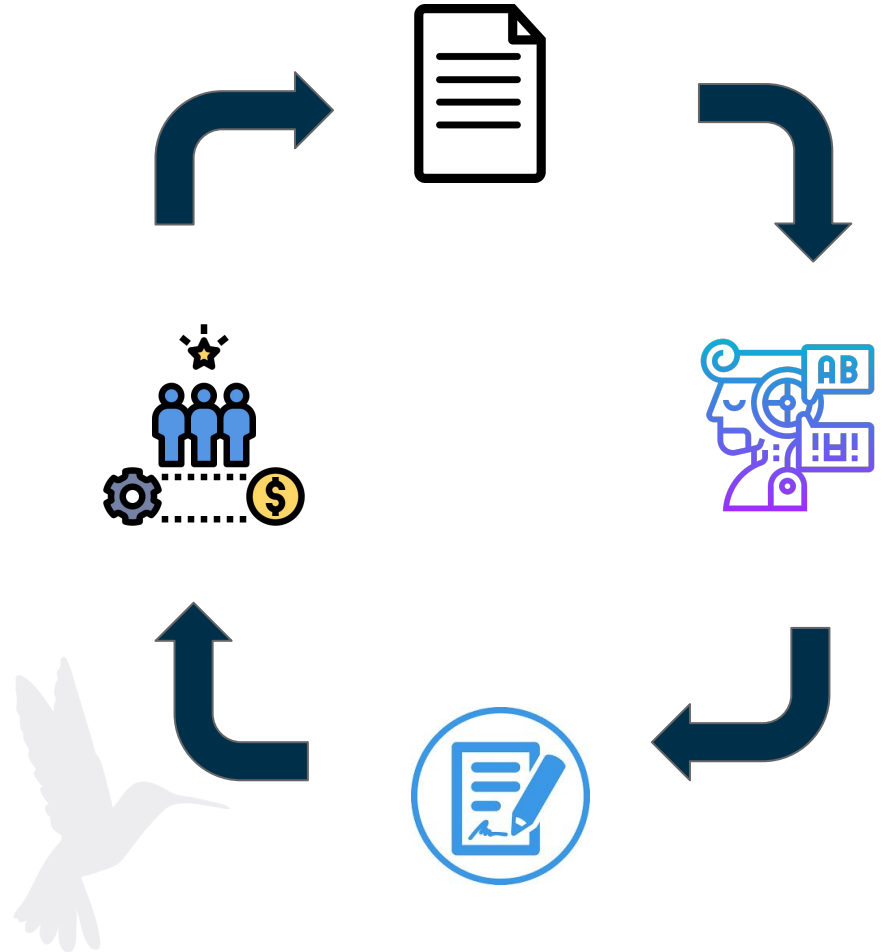
- Medición
- Análisis
- Visualización

En pro de la toma de decisiones de manera responsable y ética.



Etapa 3.

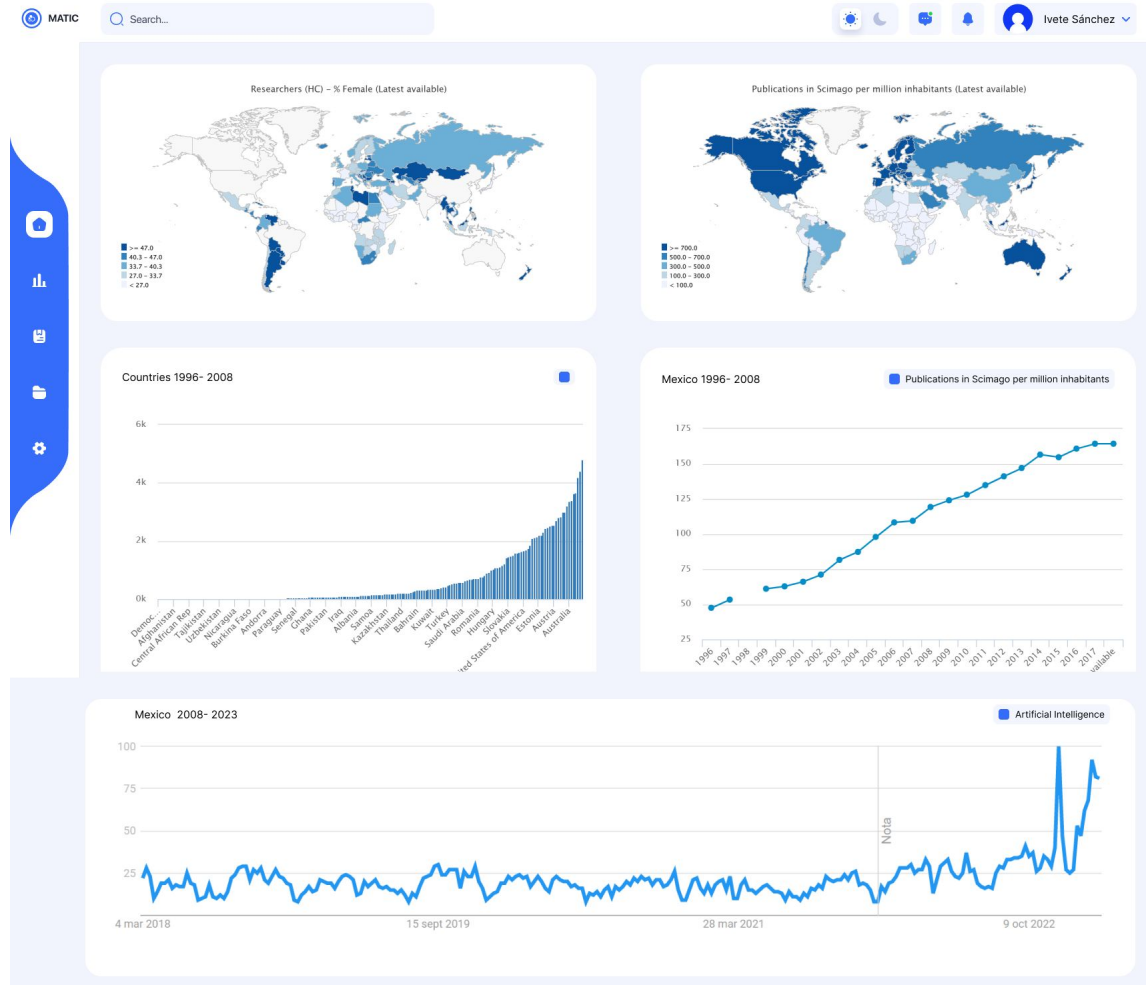
- Valorar información
- Establecer estrategias en las distintas áreas de oportunidad
- Análisis de riesgos



¿Qué obtienes?

Un Dashboard **personalizado** para la toma de decisiones a corto, mediano y largo plazo

- Impacto de las publicaciones
- Patentes
- Equidad de género
- Colaboraciones
- Industria & Academia
- Gobierno
- próximos proyectos



Dashboard de indicadores (Modificado de [GO-SPIN](#) & [Google Trends](#)).

Retos:

- Falta de inversión en empresas
- Limitada disponibilidad de datos
- Políticas públicas más sólidas
- Falta de información actual
- Apoyo a grupos minoritarios
- Mayor inversión en las competencias sobre IA desarrolladas en México & Latam



Gracias por su atención

¿Dudas?



Comentarios

