DEV DAY 4 Women

IA aplicada al Strategic Foresight: herramientas para anticipar y transformar.



ROCÍO VANE FARÍAS

Líder fundadora del Centro de Futuros

@ Met Conecta

Tecnológico de Monterrey | ingenia Mujeres en Ingeniería y Ciencias

Monterrey, N. L. I Aulas 6

31 de Octubre, 2026 I devday4w.com

DEV DAY 4 Women

Strategic Foresight

La IA como aliada para anticipar futuros

Tecnológico de Monterrey

31 de Octubre, 2026 I devday4w.com

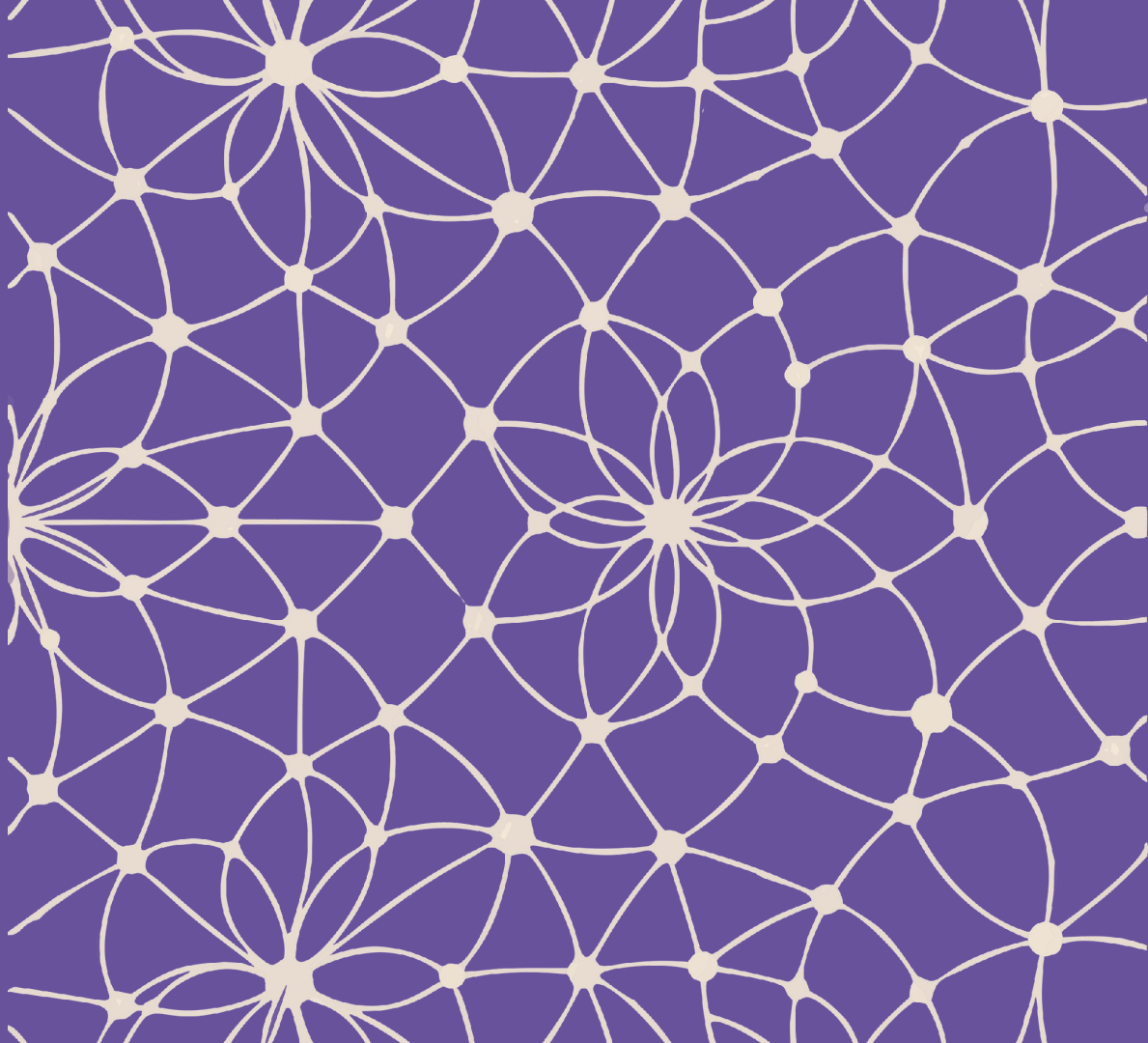
FREE EVENT

“Create your future”

“Design your future”

“El futuro comienza hoy”

DEV DAY 4 WOMEN





“En el pasado ya no hay nada… solo se recuerda el FUTURO”

Shakira

Futures Literacy

“El futuro es un bien común, y todos pueden profundizar en la alfabetización sobre el futuro”.

UNESCO Social & Human Sciences Sector (2023)

Strategic Foresight

“the discipline of **exploring the future in a participatory way** - seeks to systematically and rigorously navigate uncertainty and explore possible and preferable scenarios. Not with the purpose to predict the future, but with the intent to generate a wide variety of views on the future and understand emerging change and possibilities” WEF, 2025

“Is a structured mindset for supporting long-term decision-making by challenging underlying assumptions and considering **alternative futures**”
Futurice, 2026



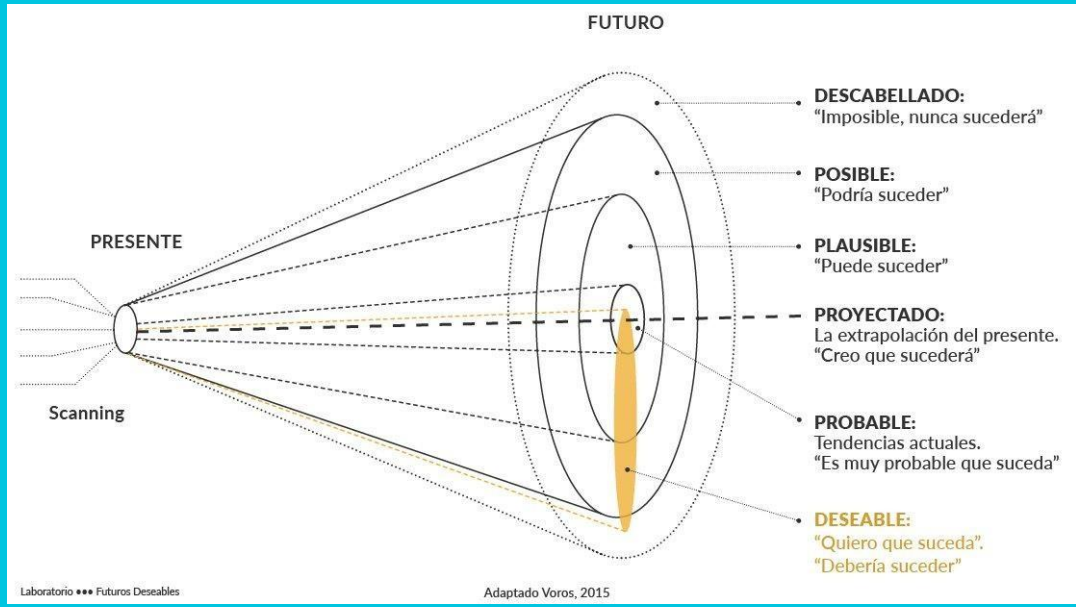
“

El futuro

EN REALIDAD ES PENSAR Y

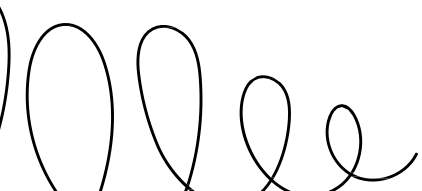
HABLAR DE…

FUTUROS

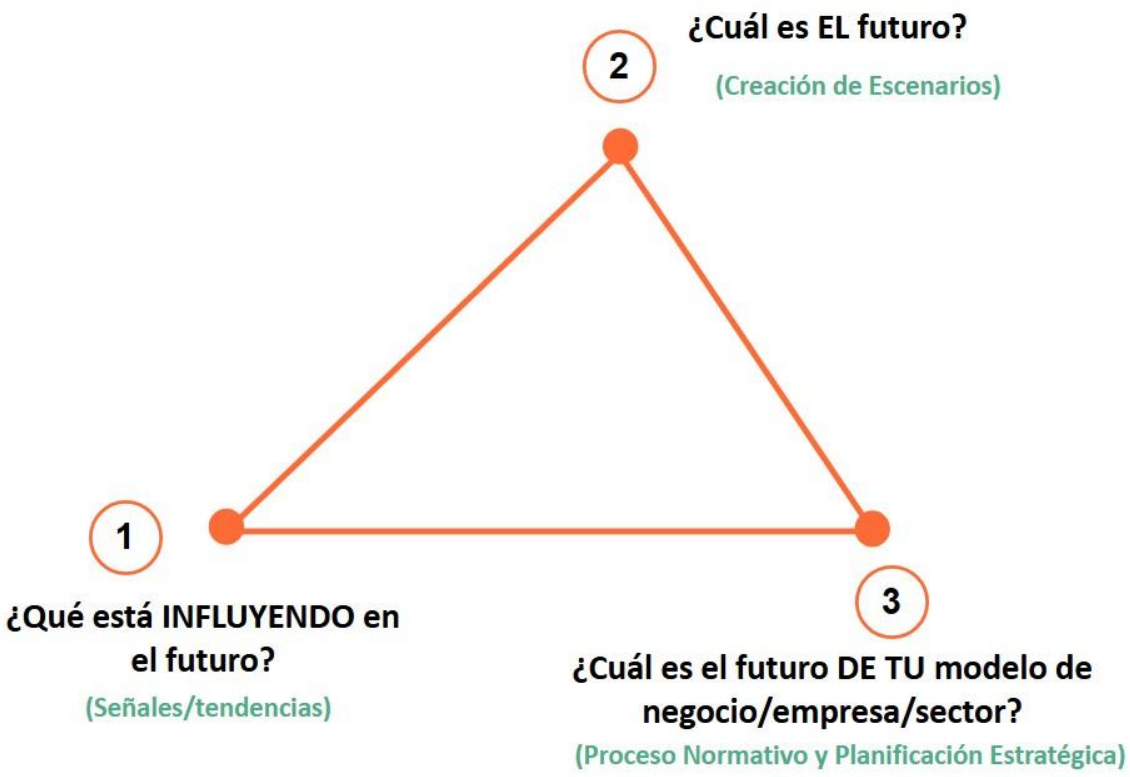


Si las máquinas pueden predecir, simular y especular más rápido el pensamiento a largo plazo, ¿qué le queda al futurólogo (prospectivista) humano?

La IA:complementa y transforma algunas etapas del Strategic Foresight.



Strategic Foresight



Señales
- Macro fuentes de cambio (señales)

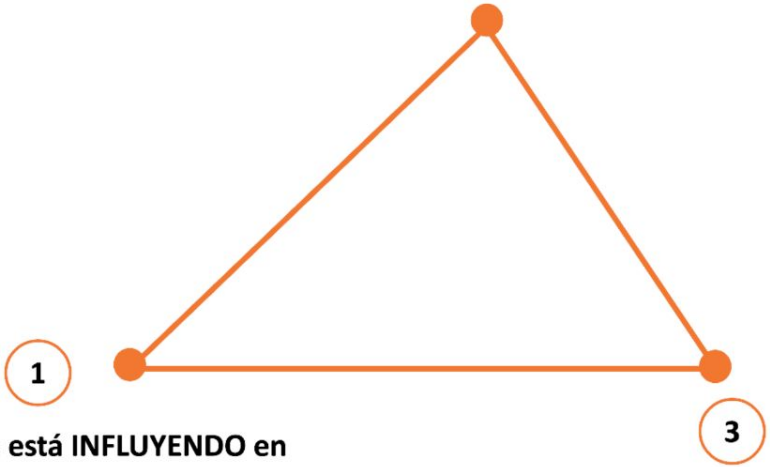
Tendencias
- CIPHER

Incertidumbres
- STREEP+W
- Ejes de incertidumbre

Escenarios
- Arquetipos

Hoja de Ruta hacia el Futuro ("Cono de tiempo"):
- Misión, Visión, Pilares Estratégicos
- Control de mando de la Misión (tácticas).
- Estrategias (ADAS).
- Control de mando de la Visión.
- Transformación del Sistema (Back casting)

Strategic Foresight + IA



1

IA como motor de foresight:

- Detecta patrones y tendencias emergentes.
- Mapas de tendencias con IA.
- Innovaciones futuras para los modelos de negocio.
- Anticipación de disrupciones tecnológicas.

2

IA para diseñar escenarios

- Simuladores de escenarios (ej. Futures Platform, AI-driven scenario tools).
- Visualización de futuros alternativos, escenarios con IA.

3

IA para ejecutar estrategias

- Generar indicadores clave de rendimiento (KPI) estratégicos

Garantizar que los escenarios de previsión estén conectados con las operaciones diarias.

IA

AI-automated Horizon scanning

Identificar señales tempranas de cambio ("señales débiles")



Necesidades:

- ❑ *Escaneos más rápidos, amplios y frecuentes*
- ❑ *Optimización de procesos a gran escala*
- ❑ *Autocuración, agrupación y clasificación del contenido*
- ❑ *Actualización en tiempo real*
- ❑ *Reducción de la revisión manual*

Automating horizon scanning with LLMs: Step-by-step guide

1. **Design smart prompts**: Ask the LLM to search for *weak signals* – early signs of change with future impact.
2. **Feed fresh info**: Overcome the model's knowledge cut-off by uploading news, reports, or real-time web content.
3. **Use online data sources smartly**: Connect LLMs to live sources while browsing to keep insights up to date.
4. **Focus scanning**: Guide the model towards future-relevant domains (e.g. climate, tech shifts).
5. **Iterate often**: Refine prompts and data to sharpen foresight over time.

Scenario Planning

Soporte de IA durante todo el proceso de planificación de escenarios.

Necesidades:

- ❑ *Desarrollo de narrativas de escenarios*
- ❑ *Refinamiento de escenarios*
- ❑ *Coherencia e interacciones complejas entre factores y plausibilidad de los escenarios*
- ❑ *Orientación para la creación de estrategias y opciones*
- ❑ *Crear imágenes y vídeos (dar vida al futuro, simular mundos futuros, viajes experienciales)*

Scenario building with LLMs: Step-by-step guide[5]

1. **Frame the question**: Set the scope and purpose – what future challenge or topic are you exploring? Identify user, purpose and main applications.
2. **Generate drivers**: Use an LLM to surface relevant trends, uncertainties, and change forces from the research corpus. Refine prompts to steer the model. More specific input at this stage leads to more relevant and useful scenarios.
3. **Mix and match**: Identify most relevant drivers and combine them into distinct, plausible scenarios.
4. **Draft narratives**: LLMs can rapidly draft narratives based on your input and ideas.
5. **Validate and iterate**: Refine scenarios with feedback, real-world context, or new data. Check for consistency.
6. **Develop policy implications and options**: Based on a developed set of scenarios inserted as part of a prompt, use LLM to assist in developing policy implications and options.
7. **Human-led shaping**: Choose at each step whether to co-create, steer, or fully author the outputs.

Ejecución y mapeo de la estrategia

Una vez identificado un escenario futuro, IA ayuda a ejecutar la estrategia.

Necesidades:

- ❑ *Alinear a los equipos*
- ❑ *Generar indicadores clave de rendimiento (KPI) estratégicos*
- ❑ *Garantizar que los escenarios de previsión estén conectados con las operaciones diarias*



DEV DAY 4 WOMEN

DEV DAY 4 Women

Contáctame.

Estaré muy feliz por conectar contigo.

LinkedIn / Instragram:

Rocio Vanessa Farías

https://www.linkedin.com/in/rocio-vanessa-farias-bab85084