



1



2



QUERÉTARO:

Impulsando la triple hélice

9

Clústeres en la red estatal

- Automotriz
- Aeroespacial
- Tecnologías Digitales
- Médico y de Salud
- Plásticos
- Energía
- Innovación y Logística
- Vitivinícola
- Industrias Creativas

distritoQRO

Desarrollo de una economía del conocimiento impulsado por universidades, gobierno y sociedad civil

3



Sólida estructura de gobernanza

- Academia
- Gobierno Estatal y Municipal
- Sociedad Civil

3 Pilares estratégicos:

- Investigación aplicada
- Urbanismo social
- Participación ciudadana



GLOBAL NETWORK



4



5 MEGA TENDENCIAS

- 1.- Sostenibilidad
- 2.- Inteligencia Artificial
- 3.- Inclusión
- 4.- Reconfiguración Económica
- 5.- Formación Integral

5



01. Sostenibilidad

INGENIERÍA DESPUÉS DE LA SOSTENIBILIDAD

Del discurso verde a la transformación material de sistemas



La sostenibilidad necesaria **ya no es suficiente.**



Cumplir indicadores **≠** transformar sistemas.



La ingeniería debe **rediseñar** lo que hoy solo optimiza.



6



Repensando sostenibilidad:

- De mitigar impactos → a rediseñar sistemas.
- De indicadores abstractos → a materialidades concretas.
- De eficiencia → a suficiencia.
- De cumplimiento → a responsabilidad territorial.
- De especialización aislada → a la inteligencia sociotécnica.

01. Sostenibilidad



7



INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

Necesidad crítica en la formación de ingenieros

+148%

en demanda de competencias IA en México (2023–2025).

13.95%

de vacantes startup: perfil con IA (vs. 5.62% en 2023).

3

frentes donde la IA cruza sostenibilidad: optimización, monitoreo y gobernanza

➤

Pregunta post sostenibilidad

¿Para qué sistema y bajo qué gobernanza?

02. Inteligencia Artificial



8

Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería

4



03. Inclusión

LA DIVERSIDAD IMPULSA LA INNOVACIÓN:

Inclusión de mujeres en la ingeniería

30%

matrícula femenina en ingeniería (México, 2023).

20%

en puestos técnicos de la industria.

12%

en alta dirección técnica.

27%

de candidaturas en perfiles de IA.

3x

más tiempo en trabajo de cuidado no remunerado.



9



04. Reconfiguración Económica

RECONFIGURACIÓN ECONÓMICA



10



11



12



13