



**Candidato a Presidente
Especialidad de
Ingeniería de Sistemas
2020-2022**

rjuarez@foaconsulting.com

Programa de Trabajo 2020-2022

La Academia de Ingeniería presentó en Enero de 2015 el **PLAN ESTRATÉGICO 2014-2018: Hacia una mayor competitividad, innovación y aportación de la ingeniería mexicana**, mismo que fue aprobado por el Consejo Académico. En la elaboración del plan participaron integrantes del Consejo Académico, Miembros del Consejo Directivo, Presidentes y Secretarios de las diversas especialidades de la Academia, y de los programas multidisciplinarios. Ese plan debe actualizarse para reflejar la nueva situación no solo del país sino del mundo.

El objetivo central es consolidar a la Academia de Ingeniería como una instancia de consulta técnica con influencia efectiva en las decisiones estratégicas de ingeniería en el país, y pieza fundamental en la “recuperación” del valor estratégico para el país. Ese objetivo, en mi opinión, es vigente hoy más que nunca.

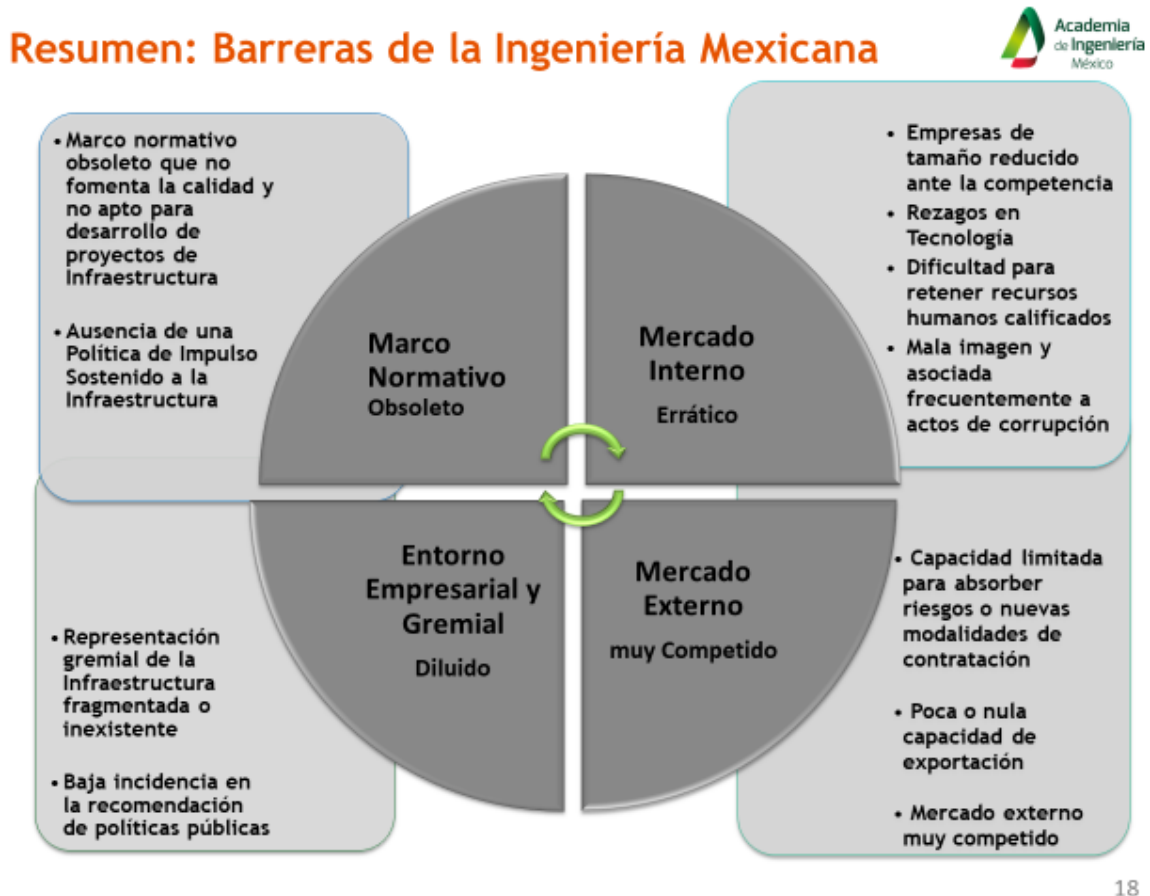
Para ello, se destaca que es necesario que la Academia de Ingeniería se transforme en una institución:

- ✓ Dinámica y con fuerte vinculación nacional e internacional
- ✓ Comprometida con la **innovación de la ingeniería mexicana**; la solución de los **grandes desafíos nacionales**, regionales y comunitarios; el **mejoramiento de la práctica de la ingeniería**; el aprovechamiento de oportunidades mediante la **generación de conocimiento en proyectos innovadores**; **educación de alta calidad** de los ingenieros que les permita contar con habilidades y actitudes para encontrar soluciones innovadoras a los retos que se les presenten
- ✓ Más robusta, con visión integral que cubra todas las especialidades de la Academia
- ✓ Con una presencia geográfica amplia, más equilibrada y representativa
- ✓ Más vigorosa en los ámbitos de diálogo y colaboración con otras academias, nacionales e internacionales.

Y agrego, **que fomente la creación de esa “reserva estratégica de capacidad en ingeniería” que hoy, ante un replanteamiento de la globalización frente a los efectos de la pandemia del COVID-19, resulta estrictamente necesaria y urgente.**

He venido colaborando, como parte del Comité de Globalización, en el Estudio Estratégico de la Ingeniería y, en mi opinión, que estoy seguro comparten varios colegas académicos, necesita “reconstruirse” bajo un nuevo enfoque sistémico, dado el carácter multidimensional de los problemas. Existen una serie de barreras que enfrenta la ingeniería /ver Fig. 1), para las cuales es necesario tener un planteamiento de solución.

Fig. 1



Fuente: Juárez, Reyes y Díaz Padilla, Jorge: Los Retos y Oportunidades de la Ingeniería Civil en el Siglo XXI, Comité de Globalización de la Ingeniería, 2019.

Objetivos

Como Presidente de la Especialidad de Ingeniería de Sistemas:

- ✓ Apoyar el programa de trabajo y las acciones del Presidente 2020-2022 de la Academia de Ingeniería
- ✓ Reactivar al grupo de trabajo de Ingeniería de Sistemas, con apoyo de las nuevas redes de comunicación para lograr una participación activa y comprometida de esta importante tarea que puede desempeñar el Grupo de Ingeniería de Sistemas
- ✓ Poner en valor los conceptos de Ingeniería Exponencial e identificar la aportación que puede darle el Grupo de Ingeniería de Sistemas

Líneas Estratégicas

- i. **Consolidar el Grupo de Ingeniería de Sistemas** con apoyo de los Académicos actuales y la promoción e incorporación de nuevos miembros, conforme a los requisitos de nuevo ingreso que establezca la Academia.
- ii. **Vincular los trabajos de ingreso de nuevos académicos de la Especialidad de Ingeniería de Sistemas con temas estratégicos** de la Academia de Ingeniería y las prioridades nacionales.
- iii. **Contribuir a la elaboración de documentos de posicionamiento estratégico** que requiera la Academia de acuerdo con las prioridades que dicte el Consejo Académico.
- iv. **Identificar las** acciones que se requieren para derribar las barreras identificadas en el estudio estratégico de la ingeniería.
- v. Analizar diversas iniciativas que han propuesto los grupos de trabajo de las Universidades para apoyar los **cambios requeridos en la cátedra de la ingeniería**, de cara a los retos del futuro, y utilizando las nuevas tecnologías de educación a distancia y cursos masivos online abiertos de actualidad (MOOC, por sus siglas en inglés)¹.
- vi. Apoyar la **articulación de una Red de Académicos**, conectada digitalmente, para responder eficaz y eficientemente con propuestas de solución a los retos nacionales que requieran, por su naturaleza, un enfoque sistémico, con la coordinación necesaria con otros grupos de trabajo de la Academia.

Para desarrollar estas ideas y ponerlas en marcha requiero tu apoyo mediante tu voto. Dame la oportunidad de contribuir a nuestra Academia de Ingeniería, y lo haré apegado a los más estrictos valores de ética y responsabilidad, con los que me he desempeñado en mi actividad profesional.

Gracias por tu apoyo.



¹ MOOC: Masive Open Online Course