

# Los grandes retos para innovar y emprender con ciencia

*Dr. Alex Elías Zúñiga*



## Resumen de la conferencia

- La conferencia aborda los desafíos clave que enfrentan científicos y emprendedores al combinar la innovación tecnológica con el emprendimiento. El ponente destaca la importancia de la colaboración entre el mundo académico y el sector empresarial para transformar descubrimientos científicos en productos y servicios comercializables. También se discuten las barreras comunes, como la falta de financiamiento, la necesidad de crear un ecosistema que favorezca la investigación aplicada y la gestión del riesgo en proyectos de alta incertidumbre. Además, se subraya la relevancia de contar con políticas públicas que apoyen el desarrollo de tecnologías emergentes y la formación de talento capacitado para liderar proyectos innovadores. El objetivo final es lograr que la ciencia no solo avance el conocimiento, sino que también genere un impacto positivo en la sociedad a través de nuevas empresas y soluciones tecnológicas.

## Semblanza del conferencista

### Experiencia profesional:

Investigador líder de la Unidad de Investigación de Desarrollo Acelerado de Materiales en el Instituto de Materiales Avanzados para la Fabricación Sostenible (IAMSM). Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica y del Departamento de Materiales Avanzados.

El Dr. Elías ha publicado más de 165 artículos en revistas internacionales (JCR), y alrededor de 120 artículos en Conferencias Internacionales. Inventor de seis patentes otorgadas en México y una en Estados Unidos. El Dr. Elías ha liderado varios desarrollos científico-tecnológicos con empresas globales como Vitro, Cemex, Prolec GE, Honeywell Aerospace, Safran Aerospace, Whirlpool, Siemens, por nombrar algunas con entregables que superan el nivel TRL6.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores de México (SNI-Nivel III), y de la Academia Mexicana de Ciencias.

Co-fundador y líder técnico de ZOA 4U - Empresa de Base Tecnológica - [www.zoa4U.com](http://www.zoa4U.com)

# LOS GRANDES RETOS PARA INNOVAR Y EMPRENDER CON CIENCIA

*Dr. Alex Elías Zúñiga*

## **Áreas de interés de investigación:**

Desarrollo avanzado de materiales funcionales, caracterización experimental; tecnologías de fabricación aditiva; escalado desde el laboratorio hasta los procesos de producción en masa de piezas producidas a partir de materiales nanocompuestos.

## **Premios y reconocimientos:**

- Conacyt SNI Nivel III
- Beca Fulbright, para cursar el Doctorado en Ingeniería Mecánica, 1990.
- Ganador del Primer Lugar del Concurso Estudiantil de Ingeniería, Región V, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos, 1983.
- Ganador del Tercer Lugar del Concurso Nacional de Estudiantes de Ingeniería, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos, 1983.
- Beca Brooks de la Universidad de Nebraska-Lincoln, 1993.
- Premio Rómulo Garza, por actividades de participación industrial, 2014.

## **Formación académica:**

1994 Doctorado en Ingeniería Mecánica con especialización en Fenómenos no lineales. Universidad de Nebraska, Lincoln

1987 Maestría en Ingeniería Mecánica. Tec de Monterrey

1983 Ingeniero Mecánico e Industrial con Especialización en Diseño de Manufactura. Instituto Tecnológico de Pachuca