

Dr. Daniel Alaniz Lumbreras.



**Docente Investigador
Mecatrónica y Agricultura.**

Información de Contacto

Email:

dalaniz@uaz.edu.mx

Google Académico:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=RDNdM0UAAAAJ>

Idiomas

Español – Nativo

Inglés



Perfil profesional

Profesor investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Es líder del “Laboratorio de Investigación en Sensado Remoto e Instrumentación Electrónica”, miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2006 y Profesor Investigador de la Universidad Autónoma de Zacatecas desde el 2009.

El Dr. Alaniz ha publicado su trabajo de investigación en revistas reconocidas mundialmente, autor de diversos capítulos de libros, autor de diversos desarrollos tecnológicos y patentes. Además, el Dr. Alaniz cuenta con amplia experiencia en la dirección tesis de investigación de pregrado y posgrado.

Educación

- **Doctorado en Ingeniería: Mecatrónica (CONACYT).**
Universidad Autónoma de Querétaro, 2005.
- **Maestría en Ciencias en Instrumentación y Control Automático (CONACYT)**
Universidad Autónoma de Querétaro, 2002.
- **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.**
Universidad Autónoma de Zacatecas, 1999.

Docencia

Pregrado: Ingeniería en Electrónica Industrial

- Métodos Numéricos.
- Servomotores.
- Termodinámica.

Posgrado: Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información

- Tema de especialización.

Posgrado: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

- Actividades Complementarias, LGAC – PDS & Mecatrónica.
- Seminario de Investigación.
- Tesis.



Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1.
- Perfil Deseable.
- Responsable del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2009-2014).

Áreas de interés

- Análisis y Procesamiento de Señales.
- Instrumentación.
- Diseño y Desarrollo de Mecanismos.
- Instrumentación y Control Automático.
- Sistemas Mecatrónicos.

Grupos de investigación

- Laboratorio de Investigación en Sensado Remoto e Instrumentación Electrónica.
- UAZ-CA-68. Procesamiento Digital de Señales.
- Centro de Investigación e Innovación Automotriz de México, [C.I.I.A.M.](#)
- Instituto Tecnológico Nacional. Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga. Aguascalientes.

Proyectos de Investigación

- Optimización de Técnicas de Desinfección de Chile en Polvo a través de Tecnología LED UV.
- Caracterización de la Interacción Luz-Planta en Distintas Etapas Fenológicas de Crecimiento.
- Diseño de una máquina CNC de tres ejes con órgano terminal multifuncional.
- Desarrollo de Aplicaciones de sensado remoto para la agroindustria.