



**Dr. Eladio Martínez Rayón**

Correo Electrónico: [mare@cenidet.mx](mailto:mare@cenidet.mx)

Teléfonos: +52 777 362 7770

Extensión: 1305

ORC ID: 0000-0003-3846-6888,

[https://www.researchgate.net/profile/Eladio\\_Martinez](https://www.researchgate.net/profile/Eladio_Martinez)

CVU CONACYT ID: 83893

## Grados Académicos

- Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Diseño Mecánico (2014). Tecnológico Nacional de México / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Diseño Mecánico (1998). Tecnológico Nacional de México / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Ingeniero Industrial Mecánico (1989). Instituto Tecnológico de Veracruz.

## Línea de Especialización

- Vibración estructural
- Disipadores de energía de impacto y vibratoria.
- Modelado numérico Elemento Finito
- Modelado experimental de vibración estructural (Modal testing)
- El proceso del diseño para la producción

## Aspectos Relevantes

- Ex Presidente de la academia del departamento de ingeniería mecánica
- Ex Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica del TecNM/Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2008-2010

## Productos relevantes

- P. Espino, N. Chavarria, Y. Davizon, E. Martinez, E. Olaguez, A. Said, A. Lizarraga, (2016), Development of an Instrumented Didactic Prototype Designed for the Learning of the Free Fall Impact Dynamics, IEEE Latin America Transactions ( Volume: 14 , Issue: 9 , Sept. 2016 ) <https://ieeexplore.ieee.org/document/7785942>
- P. Cruz, E. Gutiérrez, E. Martínez, J. M. Rodríguez, R. Figueroa, J. Morales, Z. Pineda, (2018), Experimental Design and Analysis of a Gyroelastic Beam, (2018), Latin American Journal of Solids and Structures, 2018, 15(8), e102 <https://www.lajss.org/index.php/LAJSS/article/view/4803>

## Proyectos

- 2018. **Estimación de la resistencia a la fatiga bajo cargas dinámicas de amplitud variable**. Proyecto financiado por el TecNM a través de la convocatoria Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica en los Programas Educativos de los Institutos Tecnológicos Federales y Centros.
- 2017. **Creación de un nuevo servicio de diagnóstico y detección temprana de fallas eléctricas en equipos de alta tensión**. Proyecto financiado por el Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del CONACYT.