



## Dr. Eladio Martínez Rayón

Correo Electrónico: eladio.mr@cenidet.tecnm.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 Tec N M /Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2008 - 2010

### Productos relevantes

- P. Espino, N. Chavarría, Y. Davizon, E. Martínez, 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) <http://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 <http://www.lajss.org/index.php/LAJSS/article/view/4803> Proyectos
- SALGADO M, CORTÉS C, SZWEDOWICZ D, MARTÍNEZ E (2019) Strength of the shaft/hub joint using a finite element model, 9 Journal of Scientific and Technical Applications June 2019 Vol.5 No.15 9-18
- DOMÍNGUEZ M.A., SZWEDOWICZ D, MARTINEZ E, ESTRADA Q. (2022), IDIMPACT ENERGY DISSIPATOR WITH VARIABLE STIFFNESS AND DRY FRICTION LAYERS, DYNA NEW TECHNOLOGIES