



## Dra. Claudia Cortés García

E-mail: [claudia@cenidet.edu.mx](mailto:claudia@cenidet.edu.mx)

Teléfonos: 01 (777) 362 - 7770

Extensión: 1307

### Grados Académicos

- Doctora en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Diseño Mecánico (2014). Tecnológico Nacional de México / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Maestra en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Diseño Mecánico (1997). Tecnológico Nacional de México / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Ingeniero Mecánico Eléctrico (1993). Universidad Veracruzana.

### Línea de Especialización

- Problemas de contacto en sistemas mecánicos
- Diseño de disipadores de energía
- Aplicaciones de materiales compuestos

### Responsable técnico de proyectos financiados

- 2017. *Análisis del fenómeno de contacto en uniones en sistemas mecánicos*. 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.
- 2015-2016. *Problemas de contacto y vibraciones en las uniones mecánicas*. 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

### Últimas publicaciones

- Szwedowicz, D., Estrada, Q., Cortes, C., Bedolla, J., Alvarez, G; Castro, F. Evaluation of energy absorption performance of steel square profiles with circular discontinuities. Latin American Journal of Solids and Structures. 2014, Vol.11, N.10, pp.1744-1760. ISSN 1679-7825. <http://dx.doi.org/10.1590/S1679-78252014001000003>
- Estrada Q., Szwedowicz, D., Majewski, T., Salazar, M., Cortes, C., Castro, F. (2017) Effect of discontinuity size on the energy absorption of structural steel beam profiles, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Vol. 24:1, pp. 88-94, DOI: 10.1080/15376494.2015.1117167
- Ponce, M., Aquí, J.A., Arellano, M.C., Moreno, E.A., Cortés, C. Power supply based on a multi-stage-shunt class E amplifier applied to ozone generation with high efficiency. International Journal of Circuit Theory and Applications. 2018, Vol. 47 Iss.2 February 2019, pp 254-274; <https://doi.org/10.1002/cta.2567>

### Aspectos Relevantes

- Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.
- Perfil Deseable por el PRODEP
- Presidente del Claustro Doctoral del Departamento de Ingeniería Mecánica del TecNM/Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico