



## Dra. Claudia Cortés García

Correo Electrónico: [claudia.cg@cenidet.tecnm.mx](mailto:claudia.cg@cenidet.tecnm.mx)

Teléfonos: +52 777 362 7770

Extensión: 1307

ORCID: 0000-0002-0474-2533

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Claudia\\_Cortes](https://www.researchgate.net/profile/Claudia_Cortes)

Google:

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=en&user=umuZWtUAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=umuZWtUAAAAJ)

Núm. de Registro de Publons: <https://publons.com/researcher/F-4159-2018/>

Núm. de Registro de Scopus: 57190047702



### 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

### Aspectos Relevantes

- Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.
- Perfil Deseable por el PRODEP



Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C. P. 62490, Cuernavaca, Morelos  
Tel. 01 (777) 3627770, ext. 4101, e-mail: [dir\\_cenidet@tecnm.mx](mailto:dir_cenidet@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [cenidet.tecnm.mx](http://cenidet.tecnm.mx)



**2022 Flores**  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





## Productos relevantes

- 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>
- Salgado-Cruz, M., Cortés, C., Szwedowicz, D.S., (2019), Strength of the shaft/hub joint using a finite element model, *Journal of Scientific and Technical Applications*. 2019, 5-15:9-18. DOI: 10.35429/JSTA.2019.15.5.9.18
- Salgado-Cruz, Manuel; Cortés-García, Claudia; Slawomir-Szwedowicz, Dariusz; Martínez-Rayón, Eladio; Estrada-Barbosa, Quirino; Blanco-Ortega, Andrés. Required Effort For Shaft/Ring Setting According To Roughness Due To CNC Lathe Machining. *DYNA*. Enero-Febrero 2021, vol.89, no. 1, p. 85-90. DOI: <https://doi.org/10.6036/9727>
- D. Salazar-Pérez, M. Ponce-Silva, J. M. Alonso, J. A. Aquí-Tapia and C. Cortés-García, (2021), "A Novel High-Power-Factor Electrolytic-Capacitor-Less LED Driver Based on Ripple Port," in *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, doi: 10.1109/JESTPE.2021.3066145.

## Proyectos

### Participante:

- 2019. Estudio de estructuras con paredes delgadas como protectores pasivos de impacto. Clave: 6953.19-P. 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.
- 2018. Estudio, modelado y construcción de un sistema pasivo de disipación de energía de impacto axial y lateral. Clave: 6374.18-P. 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.

### Responsable:

- 2017. Análisis del fenómeno de contacto en uniones en sistemas mecánicos. Clave: 6018-17-P. 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. Clave: 5522.15-P. 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



Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C. P. 62490, Cuernavaca, Morelos

Tel. 01 (777) 3627770, ext. 4101, e-mail: [dir\\_cenidet@tecnm.mx](mailto:dir_cenidet@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [cenidet.tecnm.mx](http://cenidet.tecnm.mx)



**2022 Flores**  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



- 2021-2022. Estructuras delgadas bioinspiradas con aplicación como sistemas pasivos de disipación de energía de impacto. 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.



Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C. P. 62490, Cuernavaca, Morelos  
Tel. 01 (777) 3627770, ext. 4101, e-mail: [dir\\_cenidet@tecnm.mx](mailto:dir_cenidet@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [cenidet.tecnm.mx](http://cenidet.tecnm.mx)



**2022 Flores**  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA