



Dra. Claudia Cortés García
Correo Electrónico: claudia@cenidet.edu.mx
Teléfonos: +52 777 362 7770
Extensión: 1307
ORCID: 0000-0002-0474-2533
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Claudia_Cortes
Google: 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 (Reconocimientos, premios, editores de revistas, etc.)

- Nivel 1 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 (2015-2019)

Productos relevantes (Publicaciones en revistas, patentes, libros, capítulos de libros / máximo 10)

- 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., AQUI, 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

Proyectos (máximo 10)

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