



Dr. Rafael Campos Amezcua



E-mail: rafael.ca@cenidet.tecnm.mx

Teléfonos: (777) 362 - 7770

Extensión:

Orcid: 0000-0003-3380-2598

Researchgate: www.researchgate.net/profile/Rafael_Campos-Amezcua

Google: scholar.google.com/citations?user=pqIvRnkAAAAJ&hl=es

Núm. de Registro de Publons: AAT-4152-2020

Núm. de Registro de Scopus: 15058590600

Grados Académicos

- Doctor en Mecánica (2009) Arts et Métiers ParisTech.
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Diseño Mecánico (2005) Université Pierre et Marie Curie -Paris VI-.
- Ingeniero Mecánico (2000) Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Morelia.

Línea de Especialización

- Energía Eólica: Evaluación del recurso, pronóstico y aeroelasticidad.
- Confort térmico en edificaciones.
- Mezclas de flujos bifásicos: Cavitación.

Aspectos Relevantes

- Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.

Productos relevantes

- Rangel, E.; Cadenas, E.; Campos-Amezcua, R.; Tena, J.L. (2020) Enhanced Prediction of Solar Radiation Using NARX Models with Corrected Input Vectors. *Energies*, (13)2576, 2020. <https://doi.org/10.3390/en13102576>
- Cadenas, E., Campos-Amezcua, R., Rivera, W., Espinosa-Medina, M., Rangel, E., Tena, J. (2019) Wind Speed Variability Study Based on the Hurst coefficient and Fractal Dimensional analysis. *Energy Sci & Eng*, (7)2. <https://doi.org/10.1002/ese3.277>
- Lopez-Villalobos, C.A.; Rodriguez-Hernandez, O.; Campos-Amezcua, R.; Hernandez-Cruz, G.; Jaramillo, O.A.; Mendoza, J.L. (2018) Wind Turbulence Intensity at La Ventosa, Mexico: A Comparative Study with the IEC61400 Standards. *Energies*, (11)3007. <https://doi.org/10.3390/en11113007>



- Erasmo Cadenas, Wilfrido Rivera, Rafael Campos-Amezcuca and Christopher Heard (2018) Wind Speed Prediction Using a Univariate ARIMA models. *Energies* 9(2)109. <https://doi.org/10.3390/en9020109>
- Erasmo Cadenas, Wilfrido Rivera, Rafael Campos-Amezcuca and Roberto Cadenas (2015) Wind Speed Forecasting using the NARX model, Case: La Mata, Oaxaca, Mexico. *Neural Comput Appl.* <https://doi.org/10.1007/s00521-015-2012-y>
- R. Campos-Amezcuca, F. Bakir, A. Campos-Amezcuca, S. Khelladi, M. Palacios-Gallegos, R. Rey. (2015) Numerical analysis of unsteady cavitating flow in an axial inducer. *Appl Therm Eng*, 75(22). <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.07.063>
- R. Campos-Amezcuca, S. Khelladi, Z. Mazur, F. Bakir, A. Campos-Amezcuca, R. Rey. (2013) Numerical and experimental study of cavitating flow through an axial inducer considering tip clearance. *IMEchE Part A: J. Power & Energy*. 227(8):858-868. <https://doi.org/10.1177/0957650913497357>
- R. Campos-Amezcuca, F. Bakir, S. Khelladi, R. Rey, Z. Mazur. (2010) Numerical analysis of unsteady cavitating flow in an axial inducer. *IMEchE Part A: J. Power & Energy*, 224:223-238. <https://doi.org/10.1243/09576509JPE647>

Conferencias nacionales/internacionales

- 2020. Modal Analysis on a Wind Turbine Blade Based on Wind Tunnel Experiments. IMAC-XXXVIII Conference. Society for Experimental Mechanics. Houston, USA.
- 2019. Generation and experimental characterization of turbulent wind profiles in an atmospheric boundary wind tunnel. 3er. Congreso Internacional en Energías Renovables. Universidad del Istmo. Bahías de Huatulco, Oaxaca.
- 2011. Numerical study of unsteady cavitating flow in a three-dimensional axial inducer. 9th European Turbomachinery Conference. Istanbul, Turkey.

Proyectos de investigación

- 2014. Infraestructura Tecnológica para el Desarrollo de Aerogeneradores de Baja Potencia. Proyecto financiado por el CONACYT, Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica.