



## Dr. Miguel Ángel Chagolla Aranda



Correo Electrónico: [mchagolla@cenidet.edu.mx](mailto:mchagolla@cenidet.edu.mx)  
Teléfonos: +52 777 362 7770  
Extensión: 1414

### Grados Académicos

- Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica– Sistemas Térmicos (2017). Tecnológico Nacional de México / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Sistemas Térmicos (2013). Tecnológico Nacional de México / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Ingeniero Electromecánico (2009). Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Zacatepec.

### Línea de Especialización

- Simulación de Energía en Edificaciones (BES).
- Modelos de transferencia de calor y masa en edificaciones.
- Diseño de experimentos relacionados con transferencia de calor.

### Aspectos relevantes

- Candidato en el Sistema Nacional de Investigadores.

### Productos relevantes

- Ávila-Hernández, E. Simá, J. Xamán, I. Hernández-Pérez, E. Téllez-Velázquez, M.A. Chagolla-Aranda. (2020). "Test box experiment and simulations of a green-roof: Thermal and energy performance of a residential building standard for Mexico". Energy and Buildings. Vol. 209.
- M.A. Chagolla-Aranda, E. Simá, J. Xamán, G. Álvarez, I. Hernández-Pérez, E. Téllez-Velázquez. (2017). "Effect of irrigation on the experimental thermal



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)





performance of a green roof in a semi-warm climate in Mexico”. Energy and Buildings. Vol. 154, págs. 232–243.

- E. Simá, M. A. Chagolla-Aranda, G. Huelsz, R. Tovar, G. Alvarez. (2015). “Tree and neighboring buildings shading effects on the thermal performance of a house in a warm sub-humid climate”. Building Simulation. Vol. 8, págs. 711–723.
- G. Alvarez, B. Shah, I. Hernández-Pérez, M. A. Chagolla-Aranda, J. P. Xamán. (2014). “Impact of Cool Roof Surfaces on Energy Savings in Residential Buildings Located in Mexico: Effect of Thermal Insulation”. Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island. Octubre, 2014, Venecia, Italia.
- M. A. Chagolla, G. Alvarez, E. Simá, R. Tovar, G. Huelsz. (2012). “Effect of tree shading on the thermal load of a house in a warm climate zone in Mexico”. International Mechanical Engineering Congress & Exposition. Noviembre, 2012, Texas, EE. UU..

### Conferencias nacionales/internacionales

- “Techos Verdes”. Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y docencia (CITID). Instituto Tecnológico de Zacatepec, Zacatepec, Morelos, marzo de 2017.
- “Simulation of a low income housing in a warm climate zone in Mexico considering thermal loads”. Symposium of Renewable Energies and Thermal Sciences. Universidad de Guanajuato, Salamanca, Guanajuato, febrero de 2016.
- “Effect of tree shading on the thermal load of a house in a warm climate zone in Mexico”. International Mechanical Engineering Congress & Exposition. The American Society of Mechanical Engineers, Texas, EE. UU., noviembre de 2012.

### Proyectos

- 2019. Responsable del proyecto “Estudio de la transferencia de calor de un techo verde convencional y un prototipo de techo verde ligero con sustrato no en contacto con la losa”, aprobado por el TecNM.

