



## Dra. Yvonne Chávez Chena

E-mail: [yvonne.cc@cenidet.tecnm.mx](mailto:yvonne.cc@cenidet.tecnm.mx)  
Teléfonos: 01 (777) 362 - 7770  
Extensión: 1303

### Grados Académicos

- Doctorado en Filosofía PhD (2007) Universidad de Nottingham, Reino Unido
- Maestría en Ciencias Computacionales (1994). ITESM, Campus Cuernavaca
- Ingeniería Mecánica (1990). Universidad Autónoma del Estado de Morelos

### Línea de Especialización

- Sistemas Térmicos
- Ahorro energético en edificaciones

### Responsable técnico de proyectos financiados

- 2020. *Modelación del Comportamiento dinámico de materiales de cambio de fase en su implementación en sistemas pasivos con fines de ahorro energético en edificaciones.* Proyecto financiado por el TecNM
- 2017. *Evaluación térmica de ventanas de vidrio doble para ahorro y uso eficiente de energía en edificaciones.* Proyecto financiado por el TecNM.
- 2015. *Análisis del comportamiento térmico de componentes de edificaciones sustentables con fines de ahorro de energía.* Proyecto financiado por el TecNM.
- 2011. *Disminución de las cargas térmicas de enfriamiento de una vivienda mediante el análisis de sus componentes de construcción.* Proyecto financiado por el Programa de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, PRODEP.

### Publicaciones más recientes

- Martín Rodríguez-Vázquez, Iván Hernández-Pérez, Jesús Xamán, Yvonne Chávez, Miguel Gijón-Rivera, Jaun M. Belman-Flores, "Coupling Building Energy Simulation and Computational Fluid Dynamics: An overview", *Buildings Physics*, 2020 Vol. 44(2), pp. 137-180, DOI: 10.1177/174425259120901840





- Y. Olazo Gómez, J. Xamán, M. Gijón-Rivera, F. Noh-Pat, E. Sima, Y. Chávez, "**Mathematical Modelling of conjugate laminar and turbulent heat transfer in a cavity: Effect of a vertical glazed wall**", International Journal of Thermal Sciences, 2020 Vol. 152, pp.1-15, [https://doi.org/10.1016/j-ijthermalsci.2020.106310](https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2020.106310)
  - Hernández-López, E. Vázquez-Beltrán, J. Xamán, Y. Chávez, J.F. Hinojosa, F. Noh-Pat, "Heating potential prediction of a Trombe wall system under temperate climate conditions of Mexico: Case of Cwa-Cwb Koppen classification", Journal of Building Engineering, 2021, pp. 1-12, <https://doi.org/10.1016/j.jobee.2021.103308>
- T. Lima-Téllez, Y. Chávez, I. Hernández-López, J. Xamán, I. Hernández-Pérez, "Annual thermal evaluation of a ventilated roof under warm weather conditions of Mexico", Energy, 2022, pp. 1-15, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123412>

