



## Dra. Yvonne Chávez Chena

E-mail: [ycchena@cenidet.edu.mx](mailto:ycchena@cenidet.edu.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

---

- 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

---

- Ruiz-Hidalgo, J. Xamán, J. Esquivel-Ramón, Y. Chávez, I. Hernández-Pérez, "Numerical simulation of an instrument to determine the thermal conductivity of conductive solids", *Mechanics & Industry*, Vol. 105, pp. 1-14, 2017, <https://doi.org/10.1051/meca/2016021>
- I. Zavala-Guillén, J. Xamán, I. Hernández-Pérez, I. Hernández-López,
- M. Gijón-Rivera, Y. Chávez, "Numerical study of the optimum width of 2a diurnal double airchannel solar chimney", *Energy*, Vol. 147, pp. 403-417, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.12.147>
- E. González-Julián, J. Xamán, Nelson O. Moraga, Y. Chávez, I. Zavala-Guillén, E. Sima, "Annual thermal evaluation of a double pane window using glazing available in the Mexican market", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 143, pp. 100-111, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.07.053>



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

- J. Uriarte-Flores, J. Xamán, Y. Chávez, I. Hernández-López, Nelson O. Moraga, J.O. Aguilar, "Thermal performance of walls with passive cooling techniques using traditional materials available in the Mexican market", Applied Thermal Engineering, Vol. 149, pp. 1154-1169, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.12.045>
- I. Hernández-López, J. Xamán, I. Zavala-Guillén, I. Hernández-Pérez,
- P. Moreno-Bernal, Y. Chávez. "Thermal performance of a solar façade system for building ventilation in the southeast of Mexico", Renewable Energy, Vol. 145, pp. 294-307, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.06.026>

## Aspectos Relevantes

---

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