

CURRICULUM VITAE

LAZARO CANIZALEZ DAVALOS

Docente – Investigador Titular B
Cuerpo Académico: UAZ-CA-228
Contacto: lazarocada@uaz.edu.mx



Distinciones y Reconocimientos:

- Perfil PRODEP

Formación Académica

- Doctorado en Ingeniería Mecánica, Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas Campus Guanajuato – División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, México; 2010.
Tesis: Desarrollo de procedimientos para el diseño y readecuación de sistemas de agua de enfriamiento.
- Maestría en Ingeniería Química: Integración de Procesos, Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato 2006.
Tesis: Modelo Termohidráulico para el diseño de intercambiadores de calor de placas en espiral sin cambio de fase.
- Licenciatura en Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), México. 2001.
Tesina: Recopilación Bibliográfica para los Catalizadores Fischer – Tropsch.

Líneas de investigación

- Simulación de redes de intercambio de calor.
- Integración energética de procesos.
- Análisis térmico de nuevos materiales aplicados al uso de energía alterna.
- Diseño de equipo térmico para la recuperación y aprovechamiento de la energía.
- Tecnología en intercambiadores de calor.
- Tecnología Pinch.
- Integración de masa.
- Simulación de procesos con dinámica computacional de fluidos.
- Sistemas de agua de enfriamiento.

Publicaciones recientes

1. Lázaro Canizalez Dávalos, Edilberto Murrieta Luna, Mario Alberto Rodríguez Ángeles and Victor J. Cruz Delgado, “Designing spiral plate heat exchangers to

extend its service and enhance the thermal and hydraulic performance”, Low – Temperature Technologies IntechOpen, book chapter, Print ISBN 978-1-83880-666-8, Online ISBN 978-1-83880-667-5, eBook (PDF) ISBN 978-1-83880-668-2, p. 207 – 222, 2020.

2. Hebert Lugo – Granados, Lázaro Canizalez – Dávalos, Martín Picón – Nuñez, “Incorporating the use of a fouling model in the design and operation of cooling networks”, Chemical engineering Transactions, Vol. 76, 43 – 48, 2019. DOI: 10.3303/CET1976008.
3. Alan Bañuelos – Frías, Gerado Martínez – Guajardo, Leo Alvarado – Perea, Lázaro Canizalez – Dávalos, Facundo Ruiz, Claudia Valero – Luna, “Light absorption properties of mesoporous barium hexaferrite, BaFe₁₂O₁₉, Materials Letters, 252 (2019) 239 – 243.
4. Hebert Lugo – Granados, Lázaro Canizalez – Dávalos, Martín Picón – Nuñez, “Comprehensive analysis of the thermohydraulic performance of cooling networks subject to fouling and undergoing retrofit projects”, Energy & Environment, Special Issue: Process Development, Integration and Intensification for Energy and Environmental Technologies, 0(0) 1 – 23, 202. DOI: 10.1177/0958305X20945312.
5. Lázaro Canizalez – Dávalos, Victor J. Cruz – Delgado, Diana Wendolyn Alonso – Rodríguez, Juan Carlos Esparza – Palacios, “Thermal analysis of nanocarbon polymer applied as a solar collector” (En preparación).
6. Lázaro Canizalez – Dávalos, Omar Uvalle – Alemán, Alan Bañuelos – Frías, Claudia Valero – Luna, Thermal and Hydraulic simulation of a solar collector network, (En preparación).

Dirección de tesis

- Concluidas: 3 tesis de maestría, 3 tesis de licenciatura.
- En proceso: 2 tesis de maestría, 4 tesis de licenciatura.

Otra producción Académica

- 7 artículos científicos – internacionales en temas de recuperación de energía y diseño de equipo térmico.
- 2 capítulos de libro en temas de análisis y diseño en redes de intercambio de calor.
- 10 participaciones en congresos nacionales.
- 3 participaciones en congresos internacionales.

Sitios web personales:

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-3126-8574>

Scopus Author ID:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23468697100>

Google academic:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=neQqQPAAAAJ>

CV LCD Febrero 2021.