



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS-APLICACIÓN DE TÉCNICAS CFD

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALFARO AYALA, JORGE ARTURO

ORCID: 0000-0003-3081-282X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: ja.alfaroayala@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

DETAILED COMPARISON OF THE PERFORMANCE BETWEEN A SIMPLE AND A MODIFIED MONO-BLOCK-LAYER-BUILT TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.2298/TSCI201131170R
Comprehensive analysis of a vertical ground-source heat pump for residential use in Mexico. DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102300

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍAS RENOVABLES Y PROCESOS AMBIENTALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BALTAZAR VERA, JUAN CARLOS

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología, División de Ingenierías, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: jc.baltazar@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA DE MINAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SISTEMAS ENERGÉTICOS Y TERMODINÁMICA AVANZADA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CANO ANDRADE, SERGIO

ORCID: 0000-0002-1064-7022

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: sergio.cano@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

OPTIMIZATION OF THE REAL CONVERSION EFFICIENCY OF WASTE COOKING OIL TO FAME. DOI: 10.2298/TSCI210115200V
Comprehensive analysis of a vertical ground-source heat pump for residential use in Mexico. DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102300



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CELDAS DE COMBUSTIBLE, SIMULACIÓN NUMÉRICA (CFD)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ELIZALDE BLANCAS, FRANCISCO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: franciscoeb@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

OPTIMIZATION OF THE REAL CONVERSION EFFICIENCY OF WASTE COOKING OIL TO FAME.

DOI: 10.2298/TSCI210115200V

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LUVIANO ORTIZ, JOSÉ LUIS

ORCID: 0000-0001-5617-7858

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: luis.luviano@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

MODELADO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE PLACAS DISTRIBUIDORAS DE REACTIVOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Energy efficiency indicators of the steam boiler in a power plant of Cuba. DOI:

10.1016/j.tsep.2021.100880

High capacity MgH₂ composite electrodes for all-solid-state Li-ion battery operating at ambient temperature. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.09.202

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARTÍNEZ PATIÑO, JESÚS

ORCID: 0000-0002-2209-1324

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Eléctrica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: jesusmp23@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SISTEMAS ENERGÉTICOS



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENERGÍA SOLAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, GUILLERMO

ORCID: 0000-0001-5147-8010

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: guimarod@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Escalamiento a planta piloto de deshidratador solar móvil, para su factibilidad técnico-económica, con productos de campo de Hidalgo y del Bajío de Guanajuato

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Comprehensive solar thermal integration for industrial processes. DOI: 10.1016/j.energy.2021.122332

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS - EFICIENCIA ENERGÉTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAMÍREZ MINGUELA, JOSÉ DE JESÚS

ORCID: 0000-0003-1921-5864

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: jdj.ramirezminguela@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DISEÑO Y SIMULACION NÚMERICA DE PROCESOS UNITARIOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

DETAILED COMPARISON OF THE PERFORMANCE BETWEEN A SIMPLE AND A MODIFIED MONO-BLOCK-LAYER-BUILT TYPE SOLID OXIDE FUEL CELL. DOI: 10.2298/TSCI201131170R

Experimental study of influence of internal heat exchanger in a chest freezer using r-513a as replacement of r-134a. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117969



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOFLUIDOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RIESCO ÁVILA, JOSÉ MANUEL

ORCID: 0000-0001-7810-2566

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: riesco@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Obtención y caracterización de combustibles alternativos y subproductos de valor agregado mediante la conversión termoquímica de residuos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Soft-ANN based correlation for air-water two-phase flow pressure drop estimation in a vertical mini-channel. DOI: 10.1177/09544062211020329

OPTIMIZATION OF THE REAL CONVERSION EFFICIENCY OF WASTE COOKING OIL TO FAME. DOI: 10.2298/TSCI210115200V

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERMOECONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ZAleta AGUILAR, ALEJANDRO

ORCID: 0000-0001-7207-5202

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: azaleta@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: TERMOFLUIDOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Comprehensive analysis of a vertical ground-source heat pump for residential use in Mexico. DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102300



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INGENIERÍA ELÉCTRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GONZÁLEZ RAMÍREZ, XIOMARA

ORCID: 0000-0003-2196-5082

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Eléctrica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: x.gonzalez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: REDES ELÉCTRICAS MODERNAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Statistical technique to improve the wave potential estimation for the design of wave electric generators. DOI: 10.1016/j.ecmx.2022.100220

Improved approach to wave potential estimation using bivariate distributions. DOI: 10.3233/JIFS-219253