

	<p>Área de especialidad Ahorro y uso eficiente de energía</p>
	<p>Líneas de investigación Transferencia de calor en sistemas energéticos Modelado y simulación de sistemas pasivos de refrigeración</p>
<p>Sergio Quezada García</p>	<p>Proyectos (últimos 5 años) Aplicaciones energéticas para centros urbanos: caso CDMX Efecto térmico de las azoteas en edificaciones típicas de México del sector residencial</p>
<p>Profesor Ord. De Carrera Interino "C" de Tiempo Completo</p>	<p>Tesis dirigidas (últimos 5 años) Licenciatura: Adán Salvador Díaz Ortiz (2022) "Ahorro de energía por climatización en edificaciones con azoteas verdes" Salvador Gudiño López (2020) "Modelado y simulación de azoteas verdes"</p>
<p>Página personal</p>	<p>Especialidad: Marco Polo Rojas Rivera (2023) "Factores que mejoran la eficiencia energética debido al incremento del factor de potencia en una estación de compresión de gas natural" Jesús Alejandro González Andrade (2022) "Desarrollo de herramienta de cálculo para la evaluación energética de turbocompresores de gas a condiciones fuera de diseño" María Eugenia López García (2021) "Ahorro de energía en sistemas activos por acondicionamiento de aire en el edificio E. Nacional al instalar una segunda envolvente"</p>

Maestría:

Alfredo Tobias Salas (2023) "Propuesta de implementación de azoteas verdes en edificaciones residenciales ubicadas en diferentes zonas climáticas de México"

Hugo Morales Vázquez (2022) "Potencial de ahorro de energía, por enfriamiento, de las azoteas verdes extensivas para la Ciudad de México y Veracruz"

Leonardo José Arias Buerba (2022) "Diseño de un algoritmo para el diseño automatizado de sistemas fotovoltaicos de 0.5 kW a 500 kW"

Juan Roberto Robledo Rodríguez (2021) "Rendimiento térmico de techos verdes extensivos con el uso de aire acondicionado"

Saúl Alfredo Polo Labarrios (2020) "Cálculo de la generación de especies químicas como productos de combustión, mediante el uso de constantes de equilibrio"

Hiram Alberto Canseco García (2020) "Diseño de estrategias para la compra y venta de derechos financieros de transmisión en México"

Publicaciones (más recientes)

Heriberto Sánchez-Mora, Rodolfo Vázquez-Rodríguez, Érick-G. Espinosa-Martínez, Ricardo I. Cázares-Ramírez, Sergio Quezada-García (2023) "Hydrogen generation analysis of the QUENCH-05 experiment" Nuclear Engineering and Design 414, 112528
<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112528>

Alejandro Jaramillo-Mora, Armando Rojas-Morín, Sergio Quezada-García, Javier Eduardo Aguillón-Martínez, Adrián Espinosa-Bautista, Yolanda Flores-Salgado, Omar Álvarez-Brito, Arturo Barba-Pingarrón (2023) "A proposal for additively manufacturing printed circuits by employing concentrated solar energy" Results in Engineering 18, 101172.
<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101172>

G. Espinosa-Paredes, A. Nuñez-Carrera, J. R. Varela-Ham, E.-G. Espinosa-Martínez, A. Vázquez-Rodríguez, J. Centeno-Perez, M. A. Polo-Labarrios, H. Sánchez-Mora and Sergio Quezada-García (2022) "Hydrodynamics and structural mechanics of jet pumps in a boiling water reactor: leaktransient analysis in a jet pump" ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 17, (17) 1615-1621.

G. Espinosa-Paredes, J. Centeno-Perez, A. Nuñez-Carrera, S. Quezada-García, A. Vázquez-Rodríguez and E. G. Espinosa-Martínez (2023) "Hydrodynamics and structural mechanics of jet pumps in a boiling water reactor: CFD analysis" ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 18, (5) 516-521.

Heriberto Sánchez-Mora, Javier Ortiz-Villafuerte, Armando M. Gómez-Torres, Cesar Queral, Sergio Quezada-García (2023) "Mathematical model of the QUENCH-06 experiment with sensitivity and uncertainty analysis in hydrogen generation" International Journal of Heat and Mass Transfer 200, 123553.
<https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2022.123553>

F.A. Godínez-Rojano, G. Fernández-Anaya, S. Quezada-García, L.A. Quezada-Téllez, M.A. Polo-Labarrios (2023) "Stability/instability maps of the neutron point kinetic model with Conformable and Caputo derivatives" Fractals 31, (3) 2350030.
<https://doi.org/10.1142/S0218348X23500305>

Heriberto Sánchez-Mora, Sergio Quezada-García, Marco Antonio Polo-Labarrios, Ricardo Isaac Cázares-Ramírez (2022) "Dynamic mathematical heat transfer model for two-phase flow in solar collectors" Case Studies in Thermal Engineering 40, 102594.
<https://doi.org/10.1016/j.csite.2022.102594>

Polo-Labarrios M.A., Godínez F.A., Quezada-García S. (2022) "Numerical-analytical solutions of the fractional point kinetic model with Caputo derivatives" Annals of Nuclear Energy 166, 108745.
<https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108407>

Fernández-Anaya G., Quezada-García S., Polo-Labarrios M.A., Quezada-Téllez L.A. (2021) "Novel solution to the fractional neutron point kinetic equation using conformable derivatives" Annals of Nuclear Energy 160, 108407.
<https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108407>