

CURRÍCULUM VITAE



Nombre: Miguel Angel Olivares Robles
Adscripción: ESIME CULHUACAN
Email: olivares@ipn.mx

Formación

Doctorado: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Año de obtención de grado: 1997

Maestría: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Año de obtención de grado: 1994

Licenciatura: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Año de obtención de grado: 1990

Estancia(s) Pos-Doctoral(es): Enero 1999-Diciembre 2000 Ohio University

Experiencia Laboral

1994-1998, *Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Mexico*,
Profesor Asociado C
2001-2005, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de
Morelos. Profesor Titular A
2005-a la Fecha, SEPI, ESIME-Culhuacan, Instituto Politécnico Nacional.
Profesor Titular C

Experiencia Docente

Cursos Asignados:

Física Clásica, Electromagnetismo, Termodinámica, Transferencia de Calor,
Energética Avanzada, Computación Cuántica, Dispositivos de estado Sólido, Álgebra
lineal.

Áreas de interés de investigación

Termodinámica, Estado Sólido, Sistemas Termoeléctricos Nanoestructurados, Espín-
Caloritronica.

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

n Artículos en revistas

- n 2019. Design of Nano-Structured Micro-Thermoelectric Generator: Load Resistance and Inflections in the Efficiency. <https://doi.org/10.3390/e21030224>
- n 2019. Peltier Supercooling in Transient Thermoelectrics: Spatial Temperature Profile and Characteristic Cooling Length. <https://doi.org/10.3390/e21030226>
- n 2018. On the interfacial thermal conductance of a ferromagnetic metal junction. <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aaca20>

- n **2018.** Performance of Segmented Thermoelectric Cooler Micro-Elements with Different Geometric Shapes and Temperature-Dependent Properties. <https://doi.org/10.3390/e20020118>.
- n **2017.** Analysis of a Hybrid Thermoelectric Microcooler: Thomson Heat and Geometric Optimization. <https://doi.org/10.3390/e19070312>
- n **2016.** Modelling of the Peltier effect in magnetic multilayers. <https://doi.org/10.1063/1.4942163>
- n **2015.** Performance of a Composite Thermoelectric Generator with Different Arrangements of SiGe, BiTe and PbTe under Different Configurations. <https://doi.org/10.3390/e17117387>
- n **2015.** General Approach for Composite Thermoelectric Systems with Thermal Coupling: The Case of a Dual Thermoelectric Cooler. <https://doi.org/10.3390/e17063787>
- n **2015.** Gas Turbine Fault Diagnosis Using Probabilistic Neural Networks. <https://doi.org/10.1515/tjj-2014-0019>
- n
- n Capítulos de libros
- n **2018.** Feasibility and Numerical Analysis of Hybrid Photovoltaic (PV) Panels with Thermoelectric Cooling (TEC) Systems. <https://doi.org/10.5772/intechopen.75441>
- n **2018.** Thermoelectric Cooling: The Thomson Effect in Hybrid Two- Stage Thermoelectric Cooler Systems with Different Leg Geometric Shapes. <https://doi.org/10.5772/intechopen.75440>
- n **2016.** Performance Analysis of Composite Thermoelectric Generators. <https://doi.org/10.5772/66143>
- n

Reconocimientos

Actividades extra académicas (Cursos, congresos, proyectos, convenios etc.) (3 años a la fecha)

- n March Meeting 2019

n