

# 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-Caloritrónica.

## **Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)**

- Artículos en revistas

- 2019. Design of Nano-Structured Micro-Thermoelectric Generator: Load Resistance and Inflections in the Efficiency. <https://doi.org/10.3390/e21030224>
- 2019. Peltier Supercooling in Transient Thermoelectrics: Spatial Temperature Profile and Characteristic Cooling Length. <https://doi.org/10.3390/e21030226>
- 2018. On the interfacial thermal conductance of a ferromagnetic metal junction. <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aaca20>
- 2018. Performance of Segmented Thermoelectric Cooler Micro-Elements with Different Geometric Shapes and Temperature-Dependent Properties. <https://doi.org/10.3390/e20020118>.
- 2017. Analysis of a Hybrid Thermoelectric Microcooler: Thomson Heat and Geometric Optimization. <https://doi.org/10.3390/e19070312>
- 2016. Modelling of the Peltier effect in magnetic multilayers. <https://doi.org/10.1063/1.4942163>
- 2015. Performance of a Composite Thermoelectric Generator with Different Arrangements of SiGe, BiTe and PbTe under Different Configurations. <https://doi.org/10.3390/e17117387>
- 2015. General Approach for Composite Thermoelectric Systems with Thermal Coupling: The Case of a Dual Thermoelectric Cooler. <https://doi.org/10.3390/e17063787>
- 2015. Gas Turbine Fault Diagnosis Using Probabilistic Neural Networks. <https://doi.org/10.1515/tjj-2014-0019>
- 
- Capítulos de libros
  - 2018. Feasibility and Numerical Analysis of Hybrid Photovoltaic (PV) Panels with Thermoelectric Cooling (TEC) Systems. <https://doi.org/10.5772/intechopen.75441>
  - 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>
  - 2016. Performance Analysis of Composite Thermoelectric Generators. <https://doi.org/10.5772/66143>
  -

## **Reconocimientos**

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

- March Meeting 2019
-