



DR. IVÁN ALONSO LIRA HERNÁNDEZ

PROFESOR Y RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE MANUFACTURA DEL
ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICA E
INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

E-Mail: ilira@uaeh.edu.mx

Formación académica:

- Doctorado en Ciencias de los Materiales.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial.

Estudios complementarios:

- 2da. Estancia Posdoctoral en Metalurgia y Materiales. Instituto Politécnico Nacional. 2012-2013.
- 1er. Estancia Posdoctoral en Metalurgia y Materiales. Instituto Politécnico Nacional. 2011-2012.

Puestos académicos:

- Profesor por asignatura en diversas Universidades:
2013-2014 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Pue.
Docente por asignatura:
 - Probabilidad y Estadística (Agosto2013-Septiembre2013), Maestría en Ingeniería, Esp. Construcción.
 - Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería (Febrero 2014-Mayo 2014), Maestría en Ingeniería.
2002 – 2012 CECYTEH Plantel Pachuca. Hgo.
Docente de diversas asignaturas:
 - Álgebra, Cálculo Diferencial e Integral, Geometría y Trigonometría, Matemáticas Aplicadas.
 - Seguridad Industrial, Actualización Tecnológica, Dibujo Técnico, Física Temas de Física.

- Administración de Centros de Cómputo, Tecnología de la Información y la Comunicación, Informática.

2010 – 2011 Universidad Autónoma del Edo. de Hidalgo. Hgo.

Docente por asignatura en la Ingeniería en Ciencia de los Materiales:

- Procesos de Manufactura III.

2005 – 2010 Universidad Tecnológica Tulancingo Hgo.

Docente por asignatura en las carreras de Ingeniería:

- Manufactura Esbelta.
- Matemáticas para Ingeniería.
- Ciencia de los Materiales.
- Investigación de Operaciones.
- Control Estadístico de Procesos.

Áreas de interés:

- Diseño, Materiales, Ingeniería y Manufactura.

Líneas de investigación:

- Ingeniería Concurrente.
- Ingeniería Colaborativa.
- Materiales y Manufactura.
- Materiales y Diseño.
- Ciclo de vida del Producto.
- Tecnologías Asistidas por Computadora.

Distinciones y premios:

- Candidato del Sistema Nacional de Investigadores

Cursos:

- 2013 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Participación en el IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales en febrero de 2013.
- 2013 Universidad Nacional Autónoma de México.
Participación en el curso de refinamiento de estructuras cristalinas en el mes de enero de 2013, en el Instituto de Física.
- 2012 Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Hidalgo.
Por su valiosa participación en la décima novena semana nacional de ciencia y tecnología del 16 al 19 de octubre de 2012 en el ITP.

- 2012 4to. Congreso Internacional Smart Materials. Participation in Montecatini Terme (PT), Italy, on June 10 to 14, 2012. Con el trabajo titulado: *Nb and Y doping in BaTiO₃: Compensation Mechanisms and Ferroelectric Properties.*

Proyectos de investigación:

- Proyecto titulado: Síntesis, caracterización y manufactura de materiales electrocerámicos para su posible aplicación en sistemas microelectromecánicos. Con clave de registro: PACH-II-2012-101. Con fecha de inicio: 01/10/12 y fecha de término: 01/10/13. Concluido.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
7	Solid Solutions Study of BaTiO ₃ Doped on B Site by Electronic Compensation, Advanced Materials Research Vol. 976.	Trans Tech Publications, Switzerland	2014
6	Structural evolution of Ba ₈ Ti ₃ Nb ₄ O ₂₄ from BaTiO ₃ using a series of Ba(Ti _{1-5x} Nb _{4x})O ₃ solid solutions.	Indexado, Journal Alloys and Compound	2013
5	Compensation mechanisms at high temperature in Y-doped BaTiO ₃ .	Indexado, Physica B	2012
4	Crystal structure and mixed ionic–electronic conductivity of La _{1-x} Ca _x MnO ₃ (0 ≤ x ≤ 0.8) produced by mechanosynthesis.	Indexado, Ceramics International	2011
3	Mecanosíntesis de Manganitas de Lantano: <i>Efecto de la Relación en Peso Bolas: Polvo.</i>	Arbitrado, Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales	2010
2	Crystal Structure Analysis of Calcium-Doped Lanthanum Manganites Prepared by Mechanosynthesis.	Indexado, Journal of the American Ceramic Society	2010
1	Estabilidad Térmica de manganitas tipo La _{1-x} Ca _x MnO ₃ obtenidas mediante Mecanosíntesis.	Arbitrado, Superficies y Vacío	2009