



**DR. IVÁN ALONSO LIRA HERNÁNDEZ**

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

**E-Mail:** [ilira@uaeh.edu.mx](mailto:ilira@uaeh.edu.mx)

**Formación académica:**

- Doctorado en Ciencias de los Materiales
- Maestría en
- 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 (Agosto 2013-Septiembre 2013), 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 BaTiO<sub>3</sub>: 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 <sub>3</sub> Doped on B Site by Electronic Compensation, Advanced Materials Research Vol. 976.	Trans Tech Publications, Switzerland	2014
6	Structural evolution of Ba <sub>8</sub> Ti <sub>3</sub> Nb <sub>4</sub> O <sub>24</sub> from BaTiO <sub>3</sub> using a series of Ba(Ti <sub>1-5x</sub> Nb <sub>4x</sub> )O <sub>3</sub> solid solutions.	Indexado, Journal Alloys and Compound	2013
5	Compensation mechanisms at high temperature in Y-doped BaTiO <sub>3</sub> .	Indexado, Physica B	2012
4	Crystal structure and mixed ionic–electronic conductivity of La <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> (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 <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> obtenidas mediante Mecanosíntesis.	Arbitrado, Superficies y	2009

		Vacío	
--	--	-------	--