



DR. Luis Alberto Hernandez Hernandez			
	ESTUDIOS (Academic profile)		DATOS DE CONTACTO
	Doctorado en Ciencias Fisicomatemáticas	Instituto Politécnico Nacional – México	Carretera Apan-Calpulalpan, Km. 8., Chimalpa Tlalayote s/n, Colonia Chimalpa, Apan Hgo., México. C.P. 43900
	Maestría en Ciencias Fisicomatemáticas	Instituto Politécnico Nacional – México	017717172000 ext 5801
	Licenciatura en Física	Universidad Autónoma de Zacatecas – México	<a href="http://lalberto_hernandez@uaeh.edu.mx">http://lalberto_hernandez@uaeh.edu.mx</a>
<a href="https://www.uaeh.edu.mx/campus/apan/">https://www.uaeh.edu.mx/campus/apan/</a>			
SEMBLANZA PERSONAL Y DISTINCIONES		Indicadores bibliométricos (JCR) (HIPERVINCULADO A REPORTE)	
Premio Estatal de la Juventud Zacatecas 2014 – Ciencia y Tecnología Premio a la Mejor Tesis de Posgrado 2013 del Instituto Politécnico Nacional Premio al Mejor Desempeño Académico en el Ciclo 2012-2013 del Instituto Politécnico Nacional		No. de Artículos publicados	13
		No. total de citas	27
		No. de citas sin auto-citas	25
		No. de artículos citados.	5
		No. de artículos citados sin auto-citas	3
		Promedio de citas por artículo.	5
		Factor "h"	3
Líneas de Investigación ( <i>Research interests</i> )			
Materiales Avanzados y Sistemas Energéticos			
Síntesis y caracterización de materiales avanzados			
Materiales semiconductores orientados a aplicaciones optoelectrónicas			
Publicaciones Recientes ( <i>Recent Publications</i> ) Las 10 más recientes y relevantes de su trayectoria o si gustan todas, así como las tienen ya estructuradas.			
<b>High Cubic Phase Purity and Growth Mechanism of Cubic InN Thin-Films by Migration Enhanced Epitaxy</b> Thin Solid Films 647, 64-69 (2018) <a href="https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.12.012">https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.12.012</a>			
<b>In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N nucleation by In<sup>+</sup> ion implantation into GaN</b> Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 413, 62-67 (2017) <a href="https://doi.org/10.1016/j.nimb.2017.10.013">https://doi.org/10.1016/j.nimb.2017.10.013</a>			
<b>Synthesis of gallium nitride and related oxides via Ammonobasic Reactive Sublimation (ARS)</b> Materials Research 20(6), 1707-1712 (2017) <a href="https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0311">https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0311</a>			
<b>Nanocrystalline-CdS thin films grown on flexible PET-substrates by chemical bath deposition</b> Materials Research Express 4, 075904 (2017) <a href="https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa7858">https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa7858</a>			
<b>Effect of the sulfur and fluorine concentration on physical properties of CdS films grown by chemical bath deposition</b> Results in Physics 7, 1971-1975 (2017) <a href="https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.06.008">https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.06.008</a>			
<b>Synthesis of self-assembled Ge nanocrystals employing reactive RF sputtering</b> Revista Mexicana de Física 6, 558-564 (2016) <a href="http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57048164010">http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57048164010</a>			



<b><i>Study of the structure, optical properties, surface morphology and topology of ZnO thin films grown by sol-gel on silicon substrates</i></b> Materials Research Express 1, (2014) <a href="https://doi.org/10.1088/2053-1591/1/3/036404">https://doi.org/10.1088/2053-1591/1/3/036404</a>
<b><i>Photoluminescence study of gallium nitride thin films obtained by infrared close space vapor transport</i></b> Materials 3, 1050-1060 (2013) <a href="https://doi.org/10.3390/ma6031050">https://doi.org/10.3390/ma6031050</a>
<b><i>Close space vapor transport of gallium nitride in vacuum</i></b> Materials Letters 96, 34-37 (2013) <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2013.01.011">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2013.01.011</a>
<b><i>Effect of precursor solution and annealing temperature on the physical properties of Sol-Gel deposited ZnO thin films</i></b> Results in Physics 3, 248–253 (2013) <a href="https://doi.org/10.1016/j.rinp.2013.11.001">https://doi.org/10.1016/j.rinp.2013.11.001</a>
<b><i>Study of semiconductor nitrides thin films for photovoltaic (PV) applications</i></b> 2013 IEEE 39th PVSC, 2127-2130 (2014) <a href="https://doi.org/10.1109/PVSC.2013.6744894">https://doi.org/10.1109/PVSC.2013.6744894</a>
<b><i>Temperature Dependent Transport Study Of The SiOx/Ge/SiOx System</i></b> AIP Conf. Proc. 1566, 221-222 (2013) <a href="https://doi.org/10.1063/1.4848365">https://doi.org/10.1063/1.4848365</a>
<b><i>Synthesis of visible light emitting self assembled Ge nanocrystals embedded within a SiO2 matrix</i></b> Journal of Applied Physics 111, 044327 (2012) <a href="https://doi.org/10.1063/1.3688023">https://doi.org/10.1063/1.3688023</a>
<b>Proyectos de investigación (Research projects)</b>
Simulación y fabricación de sistemas fotovoltaicos basados en materiales avanzados (PRODEP 2018 - solicitado)
Fabricación de celdas solares de aleaciones semiconductoras basadas en Ga(In)N (CONACyT-SENER)
Diseño y escalamiento industrial de estructuras fotovoltaicas basadas en nitruros de galio (ICyTDF)
<b>Grupos de Investigación y Redes (Research groups and networks)</b>
Cuerpo Académico Sistemas Energéticos y Materiales Avanzados
Red Temática de Nanociencias y Nanotecnología
<b>Cursos de Licenciatura y Posgrado (Undergraduate and Postgraduate Lectures)</b>
Nota: aquí pueden agregar materiales didácticos en español e Inglés de los cursos que imparten
Ciencia e Ingeniería de Materiales I (ESAp, Enero-Junio 2018)
Electromagnetismo (ESAp, Julio-Diciembre 2017, Enero-Junio 2018)
Fundamentos de Física (ESAp, Julio-Diciembre 2017)
Matemáticas V (ESIA-IPN, Enero-Junio 2014, Julio-Diciembre 2014, Enero-Junio 2015)
Matemáticas IV (ESIA-IPN, Enero-Junio 2015, Julio-Diciembre 2015)
Matemáticas III (ESIA-IPN, Julio-Diciembre 2013, Enero-Junio 2014,)