



Dr. Arturo Hernández Hernández			
	ESTUDIOS (Academic profile)		DATOS DE CONTACTO
	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Física	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav-IPN) Departamento de Física Unidad Distrito Federal	Carretera Apan-Calpulalpan Km.8, Col. Chimalpa, C.P. 43920 Apan, Hgo. ., México. C.P. 43900 Cubículo 10, Escuela Superior de Apan.
	Maestro en Ciencias en Física	Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN (ESFM-IPN) Unidad Distrito Federal	01 771 717 2000 Ext. 5811
	Licenciatura en Física	Universidad Autónoma de Zacatecas Unidad Académica de Física (UAF-UAZ)	http://arturo_hernandez@uaeh.edu.mx

<https://www.uaeh.edu.mx/campus/apan/>

SEMBLANZA PERSONAL Y DISTINCIONES	Indicadores bibliométricos (JCR) (HIPERVINCULADO A REPORTE)	
<p>Dr. en Ciencias en la Especialidad de Física, por el Departamento de Física, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. (Cinvestav-IPN). Ha realizado la producción de 20 artículos de investigación en revistas internacionales y múltiples participaciones en congresos internacionales, sus líneas de investigación son: sistemas energéticos y materiales avanzados</p> <p>En el manejo de equipos, técnicas de depósito y caracterización ha realizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crecimiento de películas delgadas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Erosión catódica mediante radio frecuencia (RF sputtering). ○ Erosión catódica mediante corriente directa (DC Sputtering). ○ Deposito por vapores químicos mediante rocío 	No. de Artículos publicados	21
	No. total de citas	124
	No. de citas sin auto-citas	109
	No. de artículos citados.	17
	No. de artículos citados sin auto-citas	17
	Promedio de citas por artículo.	6.42
	Factor "h"	8



<p>pirolítico (Spray Pirolisis).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Depósito de películas delgadas mediante ablación laser modi cada. ○ Fabricación de nanopartículas por ablación laser. <p>• Caracterizaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fotoluminiscencia de películas delgadas, soluciones y coloides. ○ Fotore ectancia de películas delgadas. ○ Caracterización mediante técnicas fotoacústicas. ○ Obtención de respuesta espectral. ○ Mediciones eléctricas corriente-voltaje. ○ Caracterización óptica por medio de espectroscopia UV-Vis. ○ Caracterización estructural mediante espectroscopia Raman. ○ Microscopia electrónica de transmisión. ○ Microscopia Electrónica de Barrido. 		
--	--	--

Líneas de Investigación (Research interests)

Materiales Avanzados y Sistemas Energéticos

Fabricación y Caracterización de Películas Delgadas y Materiales Nanoestructurados

Caracterizaciones Espectroscópicas

Publicaciones Recientes (Recent Publications) Las 10 más recientes y relevantes de su trayectoria o si gustan todas, así como las tienen ya estructuradas.

Theoretical study of the stability and properties of magic numbers (m55, n52) and (m56, n53) of bimetallic bismuth-copper nanoclusters; Bim Cun

<https://doi.org/10.1002/qua.25449>

An experimental and kinetic modeling study of biodiesel production via microalgae isolated from seawater

Synthesis of self-assembled Ge nanocrystals employing reactive RF sputtering
https://rmf.smf.mx/pdf/rmf/62/6/62_6_558.pdf

“Study of the interplay between N-graphene defects and small Pd clusters for enhanced hydrogen storage via a spill-over mechanism”

<https://doi.org/10.1039/C6CP06497C>

As4 overpressure effects on the phase purity of cubic GaN layers grown on GaAs substrates by RF-MBE
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.06.054>

Influence of plasma parameters and substrate temperature on the structural and optical properties of CdTe thin films deposited on glass by laser ablation
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4931677>

Study of the structure, optical properties, surface morphology and topology of ZnO thin films grown by sol-gel on



silicon substrates https://doi.org/10.1088/2053-1591/1/3/036404
CdTe thin films grown by pulsed laser deposition using powder as target: Effect of substrate temperature http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2013.09.036
Stoichiometric 6H-SiC thin films deposited at low substrate temperature by laser ablation http://dx.doi.org/10.2351/1.4821631
Hexagonal CdTe films with Te excess grown at room temperature by laser ablation http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2012.10.056
Proyectos de investigación (Research projects)
Grupos de Investigación y Redes (Research groups and networks)
Cuerpo Académico: "Sistemas Energéticos y Materiales Avanzados"
Red de Nanociencias y Nanotecnología (NanoRED)
Cursos de Licenciatura y Posgrado (Undergraduate and Postgraduate Lectures)
Nota: aquí pueden agregar materiales didácticos en español e Inglés de los cursos que imparten