

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Memorias](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Patentes](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.3 Diplomados****6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones****9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

CONACYT

Datos generales

CURP: CAMY810817MNESRN12	Fecha de nacimiento: 17/ago/1981	RFC: CAMY810817HE3
Nombre: YENNY LUCERO	Primer apellido: CASALLAS	Segundo apellido: MORENO
Sexo: Femenino	Estado conyugal: Casado(a)	País de nacimiento: Colombia
Entidad federativa:		CVU: 333235
Contacto principal: yencasallas@gmail.com		Nacionalidad: Colombiana

Identificadores de autor

ORC ID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-7998-2067">https://orcid.org/0000-0001-7998-2067</a>
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	yencasallas@gmail.com	SI

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: CIUDAD DE MÉXICO	Municipio o delegación: GUSTAVO A. MADERO
Localidad: GUSTAVO A. MADERO	Código postal: 07010
Asentamiento: Colonia - Santa Isabel Tola	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: Izcoatl
--------------------------------

Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 36	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica: 5	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad: CALLE Quetzatcoal y CALLE Acoltzin
---

Calle posterior

Nombre: CALLE chimalpopoca
Descripción de la ubicación: Casa Amarilla de tres pisos

CONACYT

Grados académicos

<b>Título:</b> LICENCIATURA EN FÍSICA	
<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura	<b>Estatus:</b> Grado obtenido
<b>Cédula profesional:</b> 10580959	<b>Opciones de titulación:</b> Tesis
<b>Título de tesis:</b> Dimensionamiento e instalación de un sistema fotovoltaico autónomo y monitoreo de sus parametros de operación a partir de instrumentación	
<b>Fecha de obtención:</b> 31/oct/2008	
<b>Institución de obtención de grado:</b> Universidad Distrital Francisco José de Caldas	
<b>País de obtención de grado:</b> Colombia	

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Física del estado sólido

Grados académicos

<b>Título:</b> MAESTRA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA	
<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría	<b>Estatus:</b> Grado obtenido
	<b>Opciones de titulación:</b> Tesis
<b>Título de tesis:</b> Crecimiento y caracterización de $\beta$ -InN sintetizado por epitaxia de haces moleculares	
<b>Fecha de obtención:</b> 09/dic/2011	
<b>Institución de obtención de grado:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)	
<b>País de obtención de grado:</b> México	

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

Grados académicos

<b>Título:</b> DOCTORA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA	
<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado	<b>Estatus:</b> Grado obtenido
	<b>Opciones de titulación:</b> Tesis
<b>Título de tesis:</b> Investigación del InN y GaN en fase metaestable crecidos por epitaxia de haces moleculares asistido por plasma	
<b>Fecha de obtención:</b> 11/sep/2015	
<b>Institución de obtención de grado:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)	
<b>País de obtención de grado:</b> México	

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

Experiencia laboral

<b>Puesto laboral:</b> Catedrático CONACYT
<b>Comisión:</b> Instituto Politécnico Nacional-Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
<b>Institución:</b> Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

CONACYT

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Física del estado sólido

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
Catedrático conacyt

**Logros:**  
-Diseño y fabricación de la técnica de crecimiento de epitaxia en fase líquida.-Vinculación al cuerpo académico del programa de Maestría en Tecnología Avanzada como profesor visitante.-Vinculación al cuerpo académico del programa de Doctorado en Tecnología Avanzada como profesor visitante.-Patente en trámite titulada "Estructura de celda solar y método de fabricación de la misma empleando Nitruro de Galio cúbico sobre sustratos de Arsenuro de Galio"-Participación en el proyecto CONACYT/SENER, SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA /2010/01 titulado "Fabricación de celdas solares de aleaciones semiconductoras basadas en Ga(In)N". -Co-organizadora del Simposio "Nanoestructuras" del congreso X international conference on surface, materials and vacuum Ciudad Juárez, Chihuahua, México en 2017. -Publicación de artículos en revistas internacionales indexadas.

**Inicio:** 01/nov/2017

Experiencia laboral

<b>Puesto laboral:</b> Otro
<b>Institución:</b> Colegio Luis Horacio Gómez

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Electromagnetismo	<b>Subdisciplina:</b> Electricidad

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
Profesora de Física y Matemáticas

**Logros:**  
Graduación de estudiantes con alta calidad en el área de física y matemáticas

**Inicio:** 01/feb/2008

**Fin:** 30/abr/2009

Estancia Investigación

<b>Nombre de estancia:</b> Estancia Posdoctoral	
<b>Tipo de estancia:</b> Posdoctoral	
<b>Institución:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)	
<b>Fecha Inicio:</b> 01/mar/2017	<b>Fecha Fin:</b> 31/ago/2017

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Física del estado sólido	Subdisciplina:	Dispositivos de estado sólido

## Estancia Investigación

Nombre de estancia:	Estancia Posdoctoral		
Tipo de estancia:	Posdoctoral		
Institución:	Instituto Politecnico Nacional		
Fecha Inicio:	01/feb/2016	Fecha Fin:	31/ene/2017

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Física del estado sólido	Subdisciplina:	Semiconductores

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	01202650	ISSN electrónico:	01202650
Nombre:	Revista Colombiana de Física		
País:	Colombia		
Título del artículo:	APROXIMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE ROUTH PARA PEQUEÑAS OSCILACIONES ALREDEDOR DE ORBITAS ESTABLES. (ISSN-E: 0120-2650)		
Número de la revista:	2	Volumen de la revista:	41
Año de edición:	2009	Año de publicación:	2009
Páginas de:	513	a:	516
Palabra clave 1:	PEQUEÑAS	Palabra clave 2:	FUNCIÓN DE ROUTH
		Palabra clave 3:	ORBITAS ESTABLES

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Física teórica	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
D.G. GONZÁLEZY.L. CASALLASN.L. FORERO	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	01202650	ISSN electrónico:	01202650
Nombre:	Revista Colombiana de Física		
País:	Colombia		
Título del artículo:	CORRELACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS DE LA SIMULACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA VARIACIÓN DE PARÁMETROS DE		
Número de la revista:	3	Volumen de la revista:	41
Año de edición:	2009	Año de publicación:	2009
Páginas de:	656	a:	660
Palabra clave 1:	PARÁMETROS DE LA	Palabra clave 2:	LABVIEW
		Palabra clave 3:	CURVAS I-V, P-V

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Dispositivos de estado sólido

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Y. L. CASALLASD. G. GONZÁLEZN. L. FORERO	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

<b>ISSN impreso:</b> 0094243X	<b>ISSN electrónico:</b> 15517616
<b>Nombre:</b> AIP Conference Proceedings	
<b>País:</b> United States of America	
<b>Título del artículo:</b> GROUP III-NITRIDES NANOSTRUCTURES. (ISSN: 0094-243X)	
<b>Número de la revista:</b> No Aplica	<b>Volumen de la revista:</b> 1420
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2012
<b>Páginas de:</b> 164	<b>a:</b> 168
<b>Palabra clave 1:</b> NANOSTRUCTURES	<b>Palabra clave 2:</b> InGaN TERNARY
<b>Palabra clave 3:</b> MOLECULAR BEAM EPITAXY	

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
M. Pérez Caro	MANUAL	Autor
M. Ramírez López	MANUAL	Autor
J.S. Rojas Ramírez	MANUAL	Autor
S. Gallardo Hernández	MANUAL	Autor
Y. Casallas Moreno	MANUAL	Autor
B.J. Babu	MANUAL	Autor
S. Velumani	MANUAL	Autor
I. Martínez Velis	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

<b>ISSN impreso:</b> 02729172	<b>ISSN electrónico:</b> 19464274
<b>Nombre:</b> Materials Research Society	
<b>País:</b> United States of America	
<b>Título del artículo:</b> OPTICAL AND ELECTRICAL STUDY OF CAP LAYER EFFECT IN QHE DEVICES WITH DOUBLE-2DEG. (ISSN: 1946-4274)	
<b>Número de la revista:</b> 2	<b>Volumen de la revista:</b> 1617

CONACYT

<b>Año de edición:</b> 2013	<b>Año de publicación:</b> 2013	
<b>Páginas de:</b> 31	<b>a:</b> 36	
<b>Palabra clave 1:</b> GAAS/ALGAAS	<b>Palabra clave 2:</b> DOUBLE-2DEG	<b>Palabra clave 3:</b> QHE DEVICES

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Física del estado sólido. Espectroscopía de sólidos

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Beca Nacional
------------------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
M. López López	MANUAL	Autor
L. García González	MANUAL	Autor
L. Zamora Peredo	MANUAL	Autor
J. Hernández Torres	MANUAL	Autor
S. Gallardo Hernández	MANUAL	Autor
T. Hernandez Quiroz	MANUAL	Autor
M. Peres Caro	MANUAL	Autor
I. Martinez Veliz	MANUAL	Autor
I. Cortes Mestizo	MANUAL	Autor
A. Conde Gallardo	MANUAL	Autor
M. Ramirez López	MANUAL	Autor
Y.L. Casallas Moreno	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 00218979	<b>ISSN electrónico:</b> 00218979	
<b>Nombre:</b> JOURNAL OF APPLIED PHYSICS		
<b>País:</b> United States of America		
<b>Título del artículo:</b> Study of structural properties of cubic InN films on GaAs(001) substrates by molecular beam epitaxy and migration enhanced epitaxy		
<b>Número de la revista:</b> 21	<b>Volumen de la revista:</b> 113	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2013	
<b>Páginas de:</b> 214308-1	<b>a:</b> 214308-5	
<b>Palabra clave 1:</b> EPITAXY	<b>Palabra clave 2:</b> CUBIC INDIUM NITRIDE	<b>Palabra clave 3:</b> GALLIUM ARSENIDE

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Estructura cristalina

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Beca Nacional
------------------------------------	---

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
M. Lopez-Lopez	WOK	Autor
Y. L. Casallas-Moreno	WOK	Autor
M. Perez-Caro	WOK	Autor
S. Gallardo-Hernandez	WOK	Autor
M. Ramirez-Lopez	WOK	Autor
I. Martinez-Velis	WOK	Autor
A. Escobosa-Echavarria	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 2153117X	ISSN electrónico: 21531188	
Nombre: Materials Sciences and Applications		
País: United States of America		
Título del artículo: PHOTOLUMINESCENCE SPECTROSCOPY AS A TOOL FOR QUALITY CONTROL OF GAN THIN FILM TO BE USED IN SOLAR CELL DEVICES.		
Número de la revista: 5	Volumen de la revista: 5	
Año de edición: 2014	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 267	a: 270	
Palabra clave 1: PHOTOLUMINESCENCE	Palabra clave 2: GALLIUM NITRIDE	Palabra clave 3: SOLAR CELLS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Propiedades ópticas

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gerardo Contreras Puente	MANUAL	Autor
Betsabeé Marel Monroy Peláez	MANUAL	Autor
Osvaldo de Melo Pereira	MANUAL	Autor
Máximo López López	MANUAL	Autor
Guillermo Santana Rodríguez	MANUAL	Autor
Yenny Lucero Casallas Moreno	MANUAL	Autor
Manolo Ramírez López	MANUAL	Autor
Adolfo Mejía Montero	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 1059910X	ISSN electrónico: 1059910X
Nombre: MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	
País: United States of America	
Título del artículo: Precession Electron Diffraction-assisted Crystal Phase Mapping of Metastable c-GaN Films Grown on (001) GaAs	
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 77



## CONACYT

<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2014
<b>Páginas de:</b> 980	<b>a:</b> 985
<b>Palabra clave 1:</b> CUBIC GALLIUM NITRIDE	<b>Palabra clave 2:</b> PRECESSION ELECTRON
<b>Palabra clave 3:</b> TEM	

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Cristalografía

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Beca Nacional
------------------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Francisco Ruiz-Zepeda	WOK	Autor
Yenny L. Casallas-Moreno	WOK	Autor
Jesus Cantu-Valle	WOK	Autor
Diego Alducin	WOK	Autor
Ulises Santiago	WOK	Autor
Miguel Jose-Yacaman	WOK	Autor
Maximo Lopez-Lopez	WOK	Autor
Arturo Ponce	WOK	Autor

Publicación de artículos		
<b>ISSN impreso:</b> 01694332	<b>ISSN electrónico:</b> 01694332	
<b>Nombre:</b> APPLIED SURFACE SCIENCE		
<b>País:</b> United States of America		
<b>Título del artículo:</b> Nanostructure formation during relatively high temperature growth of Mn-doped GaAs by molecular beam epitaxy		
<b>Número de la revista:</b> No Aplica	<b>Volumen de la revista:</b> 333	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2015	
<b>Páginas de:</b> 92	<b>a:</b> 95	
<b>Palabra clave 1:</b> GAMNAS	<b>Palabra clave 2:</b> HT-MBE	<b>Palabra clave 3:</b> PHOTOLUMINESCENCE

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Crecimiento de cristales

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Otro
------------------------------------	--

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
V. H. Mendez-Garcia	WOK	Autor
A. Del Rio-De Santiago	WOK	Autor
I. Martinez-Velis	WOK	Autor
Y. L. Casallas-Moreno	WOK	Autor
E. Lopez-Luna	WOK	Autor
A. Yu Gorbachev	WOK	Autor
E. Cruz-Hernandez	WOK	Autor
M. Lopez-Lopez	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01694332	ISSN electrónico: 01694332
Nombre: APPLIED SURFACE SCIENCE	
País: United States of America	
Título del artículo: As-4 overpressure effects on the phase purity of cubic GaN layers grown on GaAs substrates by RF-MBE	
Número de la revista: No Aplica	Volumen de la revista: 353
Año de edición:	Año de publicación: 2015
Páginas de: 588	a: 593
Palabra clave 1: NITRURO DE GALIO	Palabra clave 2: FALLAS DE APILAMIENTO
Palabra clave 3: PUREZA DE FASE CÚBICA	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Física del estado sólido

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
F. Ruiz-Zepeda	WOK	Autor
Y. L. Casallas-Moreno	WOK	Autor
B. M. Monroy	WOK	Autor
S. Gallardo-Hernandez	WOK	Autor
A. Hernandez-Hernandez	WOK	Autor
A. Herrera-Gomez	WOK	Autor
A. Escobosa-Echavarría	WOK	Autor
A. Ponce	WOK	Autor
M. Lopez-Lopez	WOK	Autor
G. Santana	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 19961944	ISSN electrónico: 19961944
Nombre: MATERIALS	

## CONACYT

País:	Switzerland		
Título del artículo:	Cu-Doped ZnO Thin Films Deposited by a Sol-Gel Process Using Two Copper Precursors: Gas-Sensing Performance in a Propane Atmosphere		
Número de la revista:	2	Volumen de la revista:	9
Año de edición:		Año de publicación:	2016
Páginas de:	1	a:	16
Palabra clave 1:	copper dopant	Palabra clave 2:	gas sensor
		Palabra clave 3:	sol-gel

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Física del estado sólido	Subdisciplina:	Propiedades de portadores electrónicos

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Si	Fondo/Programa:	Programa CONACYT - Otro
--------------------------	----	-----------------	-------------------------

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Heberto Gomez-Pozos	WOK	Autor
Emma Julia Luna Arredondo	WOK	Autor
Arturo Maldonado Alvarez	WOK	Autor
Rajesh Biswal	WOK	Autor
Yuriy Kudriavtsev	WOK	Autor
Jaime Vega Perez	WOK	Autor
Yenny Lucero Casallas-Moreno	WOK	Autor
María de la Luz Olvera Amador	WOK	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	0168583X	ISSN electrónico:	0168583X
Nombre:	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS		
País:	United States of America		
Título del artículo:	A new method of making ohmic contacts to p-GaN		
Número de la revista:	No Aplica	Volumen de la revista:	388
Año de edición:		Año de publicación:	2016
Páginas de:	35	a:	40
Palabra clave 1:	Ohmic contact	Palabra clave 2:	p-GaN
		Palabra clave 3:	Ion-implantation

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Física del estado sólido	Subdisciplina:	Conductores metálicos

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Si	Fondo/Programa:	Programa CONACYT - Otro
--------------------------	----	-----------------	-------------------------

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
C. A. Hernandez-Gutierrez	WOK	Autor
Yu. Kudriavtsev	WOK	Autor
Esteban Mota	WOK	Autor
A. G. Hernandez	WOK	Autor
A. Escobosa-Echavarría	WOK	Autor
V. Sanchez-Resendiz	WOK	Autor
Y. L. Casallas-Moreno	WOK	Autor
M. Lopez-Lopez	WOK	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 00406090	ISSN electrónico: 00406090	
Nombre: THIN SOLID FILMS		
País: United States of America		
Título del artículo: High cubic phase purity and growth mechanism of cubic InN thin-films by Migration Enhanced Epitaxy		
Número de la revista: No Aplica	Volumen de la revista: 647	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 64	a: 69	
Palabra clave 1: cubic phase purity	Palabra clave 2: cubic Indium Nitride	Palabra clave 3: Migration enhanced epitaxy

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo Sectorial CONACYT Secretaría de Energía Sustentabilidad

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Y. L. Casallas-Moreno	WOK	Autor
Dagoberto Cardona	WOK	Autor
Eduardo Ortega	WOK	Autor
C. A. Hernandez-Gutierrez	WOK	Autor
S. Gallardo-Hernandez	WOK	Autor
Luis Alberto Hernandez-Hernandez	WOK	Autor
Heberto Gomez-Pozos	WOK	Autor
Arturo Ponce	WOK	Autor
G. Contreras-Puente	WOK	Autor
M. Lopez-Lopez	WOK	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 14248220	ISSN electrónico: 14248220
Nombre: Sensors (Switzerland)	

## CONACYT

<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> Sensitivity tests of pellets made from manganese antimonate nanoparticles in carbon monoxide and propane atmospheres		
<b>Número de la revista:</b> 7	<b>Volumen de la revista:</b> 18	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2018	
<b>Páginas de:</b> 1	<b>a:</b> 17	
<b>Palabra clave 1:</b> MnSb2O6	<b>Palabra clave 2:</b> nanoparticles	<b>Palabra clave 3:</b> pellets

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> No
------------------------------------

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Guillén-Bonilla	SCOPUS	Autor
Verónica M. Rodríguez-Betancourt	SCOPUS	Autor
José Trinidad Guillen-Bonilla	SCOPUS	Autor
Lorenzo Gildo-Ortiz	SCOPUS	Autor
Alex Guillen-Bonilla	SCOPUS	Autor
Y. L. Casallas-Moreno	SCOPUS	Autor
Oscar Blanco-Alonso	SCOPUS	Autor
Juan Reyes-Gómez	SCOPUS	Autor

## Publicación de artículos

<b>ISSN impreso:</b> 09574522	<b>ISSN electrónico:</b> 09574522	
<b>Nombre:</b> Journal of Materials Science: Materials in Electronics		
<b>País:</b>		
<b>Título del artículo:</b> Synthesis and characterization of nickel antimonate nanoparticles: sensing properties in propane and carbon monoxide		
<b>Número de la revista:</b> 6	<b>Volumen de la revista:</b> 30	
<b>Año de edición:</b>	<b>Año de publicación:</b> 2019	
<b>Páginas de:</b> 6166	<b>a:</b> 6177	
<b>Palabra clave 1:</b> nickel antimonate	<b>Palabra clave 2:</b> nanoparticles	<b>Palabra clave 3:</b> gas sensor

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Otro
------------------------------------	--

CONACYT

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Guillén-Bonilla	SCOPUS	Autor
M. de la Luz Olvera-Amador	SCOPUS	Autor
Y. L. Casallas-Moreno	SCOPUS	Autor
José Trinidad Guillén-Bonilla	SCOPUS	Autor
Alex Guillén-Bonilla	SCOPUS	Autor
Lorenzo Gildo-Ortiz	SCOPUS	Autor
Juan Pablo Morán-Lázaro	SCOPUS	Autor
Jaime Santoyo-Salazar	SCOPUS	Autor
Verónica M. Rodríguez-Betancourt	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10963677	ISSN electrónico: 10963677	
Nombre: Superlattices and Microstructures		
País:		
Título del artículo: Characterization of n-GaN / p-GaAs NP heterojunctions		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 136	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 106298(1)	a: 106298(10)	
Palabra clave 1: Cubic phase GaN	Palabra clave 2: Heterojunction	Palabra clave 3: Photovoltaic applications

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
C.A. Hernández Gutiérrez	MANUAL	Autor
Y.L. Casallas Moreno	MANUAL	Autor
Dagoberto Cardona	MANUAL	Autor
Yu. Kudriavtsev	MANUAL	Autor
G. Santana Rodríguez	MANUAL	Autor
R. Mendoza Pérez	MANUAL	Autor
G. Contreras Puentes	MANUAL	Autor
V.H. Mendez Garcia	MANUAL	Autor
S. Gallardo Hernández	MANUAL	Autor
M.A. Quevedo Lopez	MANUAL	Autor
M. López López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos
--------------------------

## CONACYT

ISSN impreso: 09574522	ISSN electrónico: 09574522	
Nombre: Journal of Materials Science Materials in Electronics		
País:		
Título del artículo: Synthesis of MnSb2O6 powders through a simple low-temperature method and their test as a gas sensor		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: No aplica	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 1	a: 14	
Palabra clave 1: MnSb2O6 nanoparticles	Palabra clave 2: gas sensor	Palabra clave 3: economical chemical method

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Antonio Casillas Zamora	MANUAL	Autor
José Trinidad Guillén Bonilla	MANUAL	Autor
Alex Guillén Bonilla	MANUAL	Autor
M. Rodríguez Betancourt	MANUAL	Autor
Y. L. Casallas Moreno	MANUAL	Autor
Lorenzo Gildo Ortiz	MANUAL	Autor
M. de la Luz Olvera Amador	MANUAL	Autor
S. A. Tomás	MANUAL	Autor
Héctor Guillén Bonilla	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 09258388	ISSN electrónico: 09258388	
Nombre: Journal of Alloys and Compounds		
País:		
Título del artículo: Growth mechanism and physical properties of the type-I In <sub>0.145</sub> Ga <sub>0.855</sub> As <sub>y</sub> Sb <sub>1-y</sub> /GaSb		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 808	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 151690(1)	a: 151690(9)	
Palabra clave 1: In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As <sub>y</sub> Sb <sub>1-y</sub> alloys	Palabra clave 2: Near infrared application	Palabra clave 3: Growth mechanism

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Y. L. Casallas-Moreno	SCOPUS	Autor
G. Villa-Martínez	SCOPUS	Autor
M. Ramírez-López	SCOPUS	Autor
P. Rodríguez-Fragoso	SCOPUS	Autor
M. L. Gómez-Herrera	SCOPUS	Autor
M. Pérez-González	SCOPUS	Autor
A. Escobosa-Echavarría	SCOPUS	Autor
S. A. Tomás	SCOPUS	Autor
J. L. Herrera-Pérez	SCOPUS	Autor
J. G. Mendoza-Álvarez	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 19961944	ISSN electrónico: 19961944	
Nombre: Materials		
País:		
Título del artículo: Growth Mechanism and Properties of Self-Assembled InN Nanocolumns on Al Covered Si(111) Substrates by PA-MBE		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 12	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 3203(1)	a: 3203(10)	
Palabra clave 1: InN nanocolumns	Palabra clave 2: self-assembly of nanocolumns	Palabra clave 3: Al interlayer

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Y.L. Casallas Moreno	MANUAL	Autor
S. Gallardo Hernández	MANUAL	Autor
C. M. Yee Rendón	MANUAL	Autor
M. Ramírez López	MANUAL	Autor
A. Guillén Cervantes	MANUAL	Autor
J. S. Arias Cerón	MANUAL	Autor
J. Huerta Ruelas	MANUAL	Autor
J. Santoyo Salazar	MANUAL	Autor
J. G. Mendoza Álvarez	MANUAL	Autor
M. López López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos



## CONACYT

ISSN impreso: 00218979	ISSN electrónico: 10897550	
Nombre: Journal of Applied Physics		
País:		
Título del artículo: Thermal properties of cubic GaN/GaAs heterostructures grown by molecular beam epitaxy		
Número de la revista: 13	Volumen de la revista: 128	
Año de edición:	Año de publicación: 2020	
Páginas de: 135301-1	a: 135301-6	
Palabra clave 1: Cubic	Palabra clave 2: Thermal properties	Palabra clave 3: Interfacial thermal conductivity

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro
-----------------------------	---

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Yenny Casallas Moreno	MANUAL	Autor
Marcos Macias	MANUAL	Autor
Marlene Camacho Reynoso	MANUAL	Autor
Mario Alberto Zambrano Serrano	MANUAL	Autor
Briseida Guadalupe Pérez Hernández	MANUAL	Autor
C. M. Yee Rendón	MANUAL	Autor
Yuri G. Gurevich	MANUAL	Autor
Máximo López López	MANUAL	Autor
Alfredo Cruz Orea	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 00218979	ISSN electrónico: 10897550	
Nombre: Journal of Applied Physics		
País:		
Título del artículo: Interference and electro-optical effects in cubic GaN/GaAs heterostructures prepared by molecular beam epitaxy		
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 128	
Año de edición:	Año de publicación: 2020	
Páginas de: 125706-1	a: 125706-7	
Palabra clave 1: Cubic GaN	Palabra clave 2: Interference effects	Palabra clave 3: Electro-optical effects

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Otro
-----------------------------	---

## CONACYT

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
B. E. Zendejas Leal	MANUAL	Autor
Y. L. Casallas Moreno	MANUAL	Autor
C. M. Yee Rendon	MANUAL	Autor
G. I. González- Pedreros	MANUAL	Autor
J. Santoyo Salazar	MANUAL	Autor
J. R. Aguilar Hernández	MANUAL	Autor
C. Vázquez López	MANUAL	Autor
S. Gallardo Hernández	MANUAL	Autor
J. Huerta Ruelas	MANUAL	Autor
M. López López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos			
ISSN impreso:	ISSN electrónico: 20452322		
Nombre:	Scientific Reports		
País:			
Título del artículo:	Study of the heavily p-type doping of cubic GaN with Mg		
Número de la revista:	N.A.	Volumen de la revista:	10
Año de edición:		Año de publicación:	2020
Páginas de:	16858-1	a:	16858-7
Palabra clave 1:	Mg:GaN	Palabra clave 2:	cubic phase
		Palabra clave 3:	Heavily p-type doping

Áreas de conocimiento	
Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra
Campo:	Física
Disciplina:	Física del estado sólido
Subdisciplina:	Semiconductores

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Si	Fondo/Programa:	Programa CONACYT - Otro
--------------------------	----	-----------------	-------------------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
c. A. Hernández Gutiérrez	MANUAL	Autor
Y. L. Casallas Moreno	MANUAL	Autor
Victor-Tapio Rangel Kuoppa	MANUAL	Autor
Dagoberto Cardona	MANUAL	Autor
Yaoqiao Hu	MANUAL	Autor
Yuri Kudriatsev	MANUAL	Autor
M. A. Zambrano Serrano	MANUAL	Autor
S. Gallardo Hernandez	MANUAL	Autor
M. Lopez Lopez	MANUAL	Autor

Memorias	
Título de la memoria:	Study of interference effects on the photoluminescence of AlGaIn/GaN quantum wells

## CONACYT

<b>Título de la obra:</b>		
<b>Autor de la obra:</b> No aplica No aplica No aplica		
<b>Título de la publicación:</b> PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT	<b>Páginas de:</b> 365	<b>a:</b> 368
<b>Año de publicación:</b> 2015	<b>País:</b> United States of America	
<b>Palabra clave 1:</b> Quantum Wells	<b>Palabra clave 2:</b> AlGaN	<b>Palabra clave 3:</b> interference effects

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Otro
-----------------------------------	--

Participantes
M. Ramirez Lopez
Y.L. Casallas Moreno
M. Perez Caro
A. Escobosa Echevarria
S. Gallardo Hernandez
J. Huerta Ruelas
M. Lopez Lopez

Memorias		
<b>Título de la memoria:</b> Phase Identification of III-N Thin Films Grown by Molecular Beam Epitaxy and Migration Enhanced Epitaxy using Precession		
<b>Título de la obra:</b>		
<b>Autor de la obra:</b> No aplica No aplica No aplica		
<b>Título de la publicación:</b> Microscopy and microanalysis	<b>Páginas de:</b> 1484	<b>a:</b> 1485
<b>Año de publicación:</b> 2017	<b>País:</b> United States of America	
<b>Palabra clave 1:</b> Family of nitrides	<b>Palabra clave 2:</b> phase identification	<b>Palabra clave 3:</b> migration enhanced epitaxy

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?</b> Sí	<b>Fondo/Programa:</b> Programa CONACYT - Beca Nacional
-----------------------------------	---

Participantes
Eduardo Ortega
Y.L. Casallas Moreno
M. López López
Arturo Ponce

Patentes
<b>Nombre o título:</b> Estructura de celda solar y método de fabricación de la misma empleando nitruro de galio cúbico sobre sustratos de arseniuro de galio

CONACYT

<b>Tipo de patente:</b> Patentes y modelos de utilidad		
<b>Estado de patente:</b> En proceso	<b>Número de trámite:</b> MX/a/2016/001322	
<b>Fecha de solicitud:</b> 29/ene/2016	<b>Fecha de registro:</b> 29/ene/2016	<b>Expediente:</b> MX/a/2016/001322
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Física		
<b>Resumen:</b> Se describe una estructura de celda solar de nitruro de galio sobre sustratos de arseniuro de galio con una heteroestructura tipo pin, caracterizada porque está formada por a una capa 111 colchón de GaAs con un espesor de 1 a 10 nanómetros dispuesta sobre un sustrato 100 comercial de GaAs b una capa 112 de GaAs tipo p con un espesor de entre 100 a 900 nanómetros y una densidad de portadores del orden de 1 a 10x10 <sup>19</sup> cm <sup>-3</sup> , dispuesta sobre la capa 111 colchón de GaAs c una capa 113 de GaAs intrínseca sin dopar con un espesor de 100 a 2000 nanómetros 0.1 a 2 micras y una densidad de portadores de 1 a 10x10 <sup>16</sup> cm <sup>-3</sup> , dispuesta sobre lacapa 112 de GaAs tipo p d una capa 114 de GaN cúbico de nucleación con un espesor de 100 a 900 nanómetros y una densidad de portadores de 1 a 10x10 <sup>18</sup> cm <sup>-3</sup> dispuesta sobre la capa 114 de GaN cúbico de nucleación		
<b>¿Explotación industrial?</b> No		<b>¿Quién lo explota?</b>
<b>Año de publicación:</b> 0		<b>País:</b> México

Participantes
Máximo López López
Gerardo G. Contreras Puente
Guillermo Santana Rodriguez
Salvador Gallardo Hernández
Carlos Alberto Hernández Gutierrez
Yenny Lucero Casallas Moreno

Docencia - Programas PNPC		
<b>Institución:</b> CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.		
<b>Nombre del programa:</b> DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Electrodinamica		
<b>Fecha inicio:</b> 01/ene/2012	<b>Fecha fin:</b> 31/may/2012	<b>Horas totales:</b> 64

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Electromagnetismo	<b>Subdisciplina:</b> Electricidad

Docencia - Programas PNPC		
<b>Institución:</b> CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.		
<b>Nombre del programa:</b> DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Laboratorio avanzado de verano		
<b>Fecha inicio:</b> 01/may/2012	<b>Fecha fin:</b> 31/jul/2012	<b>Horas totales:</b> 77

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Electromagnetismo	<b>Subdisciplina:</b> Interacción de ondas electromagnéticas con la materia

Docencia - Programas PNPC
---------------------------

CONACYT

<b>Institución:</b> CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.		
<b>Nombre del programa:</b> DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Métodos matemáticos I		
<b>Fecha inicio:</b> 01/ene/2013	<b>Fecha fin:</b> 31/may/2013	<b>Horas totales:</b> 64

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas
<b>Disciplina:</b> Otras especialidades matemáticas	<b>Subdisciplina:</b> Otras

Docencia - Programas PNPC	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Nombre del programa:</b> 002906	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Seminario departamental I	
<b>Fecha inicio:</b> 01/feb/2018	<b>Fecha fin:</b> 26/jun/2018
<b>Horas totales:</b> 36	

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Física del estado sólido

Docencia - Programas PNPC	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Nombre del programa:</b>	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Seminario departamental VII	
<b>Fecha inicio:</b> 01/feb/2018	<b>Fecha fin:</b> 26/jun/2018
<b>Horas totales:</b> 36	

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Física del estado sólido

Docencia - Programas PNPC	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Nombre del programa:</b>	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Introducción a la Física del Estado Solido	
<b>Fecha inicio:</b> 06/ago/2018	<b>Fecha fin:</b> 07/dic/2018
<b>Horas totales:</b> 72	

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Física del estado sólido

Docencia - Programas PNPC	
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Nombre del programa:</b> 002906	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Seminario departamental I	

CONACYT

<b>Fecha inicio:</b> 06/ago/2018	<b>Fecha fin:</b> 07/dic/2018	<b>Horas totales:</b> 36
----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b>	Física
<b>Disciplina:</b>	Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b>	Física del estado sólido

Docencia - Programas PNPC			
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			
<b>Nombre del programa:</b>			
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Tópicos Selectos de Nanotecnología			
<b>Fecha inicio:</b> 29/ene/2019	<b>Fecha fin:</b> 22/jun/2019	<b>Horas totales:</b> 72	

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b>	Física
<b>Disciplina:</b>	Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b>	Semiconductores

Docencia - Programas PNPC			
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA AVANZADA			
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Métodos ópticos para la caracterización de materiales nanocristalinos			
<b>Fecha inicio:</b> 06/ago/2019	<b>Fecha fin:</b> 06/dic/2019	<b>Horas totales:</b> 72	

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b>	Física
<b>Disciplina:</b>	Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b>	Semiconductores

Docencia - Programas PNPC			
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA AVANZADA			
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Instrumentación con Láseres			
<b>Fecha inicio:</b> 21/ene/2020	<b>Fecha fin:</b> 05/jun/2020	<b>Horas totales:</b> 72	

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b>	Física
<b>Disciplina:</b>	Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b>	Semiconductores

Docencia - Programas PNPC			
<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			
<b>Nombre del programa:</b> DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA			
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Seminario departamental V			
<b>Fecha inicio:</b> 21/ene/2020	<b>Fecha fin:</b> 05/jun/2020	<b>Horas totales:</b> 36	

Áreas de conocimiento			
-----------------------	--	--	--

## CONACYT

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

## Docencia - Programas PNPC

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA AVANZADA		
Nombre del curso o asignatura: Introducción a la Física del Estado Solido		
Fecha inicio: 28/sep/2020	Fecha fin: 31/oct/2020	Horas totales: 72

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Física del estado sólido	Subdisciplina: Semiconductores

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Colegio Luis Horacio Gómez		
Nombre del programa: Ciencias basicas		
Nombre del curso o asignatura: Física y Matemáticas		
Fecha inicio: 01/feb/2008	Fecha fin: 31/dic/2008	Horas totales: 576

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Electromagnetismo	Subdisciplina: Electricidad

## Docencia - Programas no PNPC

Institución: Colegio Luis Horacio Gómez		
Nombre del programa: Ciencias basicas		
Nombre del curso o asignatura: Física y Matemáticas		
Fecha inicio: 01/feb/2008	Fecha fin: 31/dic/2008	Horas totales: 576

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Electromagnetismo	Subdisciplina: Electricidad

## Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
Título de la tesis: Caracterización de películas semiconductoras de InxGa1-xN en fase Cúbica por medio de Fotorreflectancia

## Nombre del autor

Nombre: Juan Favela López	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Tesis - Programas PNP

<b>Institución:</b> CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.
<b>Título de la tesis:</b> Estudio de nanopelículas epitaxiales basadas en AlxGa1xN

## Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Raúl Trejo Hernández	
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>País:</b> México
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Tesis - Programas PNP

<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
<b>Título de la tesis:</b> Heteroestructuras metamórficas de InAs/InGaAs sobre sustratos de GaAs(100) por MBE

## Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Daniel Flores Ramírez	
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>País:</b> México
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Tesis - Programas PNP

<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
<b>Título de la tesis:</b> Pasivación de aleaciones de InGaAsSb y GaSb para aplicaciones en el infrarrojo cercano

## Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Ángel Leonardo Martínez López	
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>País:</b> México
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>



CONACYT

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

Tesis - Programas PNPC

<b>Institución:</b> CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.
<b>Título de la tesis:</b> Nanoestructuras emisoras de luz basadas en III-V

Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Marlene Camacho Reynoso	
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>País:</b> México
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

Tesis - Programas PNPC

<b>Institución:</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
<b>Título de la tesis:</b> Síntesis y caracterización de InGaAsSb sobre sustratos de GaSb para aplicaciones de dispositivos optoelectronicos

Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Miguel Angel González Morales	
<b>Estado de la tesis:</b> En proceso	<b>País:</b> México
<b>Fecha de aprobación:</b>	<b>Fecha de obtención de grado:</b>

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

Tesis - Programas No PNPC

<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional
<b>Título de la tesis:</b> Detección y cuantificación de ketorolaco en suero sanguíneo mediante espectroscopía Raman de superficie mejorada

Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Mario Emilio Cuevas Galindo		
<b>Estado de la tesis:</b> Terminada	<b>Grado académico de la tesis:</b> Licenciatura	
<b>Fecha de aprobación:</b> 04/dic/2018	<b>Fecha de obtención de grado:</b> 11/dic/2018	<b>País:</b> México

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Tesis - Programas No PNPC

<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional
<b>Título de la tesis:</b> Sistema de CNC bidimensional y de medición de un haz gaussiano para una técnica de reflectancia

## Nombre del autor

<b>Nombre:</b> Crsitian Sánchez Sánchez		
<b>Estado de la tesis:</b> Terminada	<b>Grado académico de la tesis:</b> Licenciatura	
<b>Fecha de aprobación:</b> 13/dic/2019	<b>Fecha de obtención de grado:</b> 24/feb/2020	<b>País:</b> México

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Participación en congresos

<b>Nombre del congreso:</b> Congreso Nacional de Física		
<b>Título del trabajo:</b> CORRELACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS DE LA SIMULACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA VARIACIÓN DE		
<b>Título de participación congreso:</b> Póster		
<b>Fecha:</b> 10/jul/2008	<b>País:</b> Colombia	
<b>Palabra clave 1:</b> CELDA SOLAR	<b>Palabra clave 2:</b> VARIACIÓN DE	<b>Palabra clave 2:</b> CORRELACIÓN

## Colaboradores

<b>Nombre:</b> YENNY LUCERO CASALLAS
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> NELSON LIBARDO FORERO CHACON
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> DIEGO GIOVANNI GONZAL
<b>Sexo:</b>

## Participación en congresos

<b>Nombre del congreso:</b> International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2011		
<b>Título del trabajo:</b> INGAAS/GAAS QUANTUM WELLS GROWN ON MISORIENTED GAAS(111)A SUBSTRATES		
<b>Título de participación congreso:</b> Póster		
<b>Fecha:</b> 21/sep/2011	<b>País:</b> México	
<b>Palabra clave 1:</b> INGAAS/GAAS QUANTUM	<b>Palabra clave 2:</b> MOLECULAR BEAM EPITAXY	<b>Palabra clave 2:</b> MISORIENTED SUBSTRATE

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS MORENO

Sexo: Femenino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: yencasallas@gmail.com

Nombre: J. S. ROJAS-RAMÍREZ

Sexo:

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: I. MARTÍNEZ- VELIS

Sexo:

Nombre: M. PÉREZ-CARO

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: Escuela Avanzada de Verano de 2012

Título del trabajo: CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE  $\zeta$ -INN SINTETIZADO POR EPITAXIA DE HACES MOLECULARES

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 31/jul/2012

País: México

Palabra clave 1: CUBIC INDIUM NITRIDE

Palabra clave 2: GAAS SUBSTRATE

Palabra clave 2: MOLECULAR BEAM

Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2012

Título del trabajo: CUBIC-PHASE INN FILMS ON GAAS(001) SUBSTRATES GROWN BY PLASMA-ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 27/sep/2012

País: México

Palabra clave 1: CUBIC INDIUM NITRIDE

Palabra clave 2: HEXAGONAL INDIUM

Palabra clave 2: NUCLEATING LAYER

Colaboradores

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

## CONACYT

Nombre: M. PÉREZ-CARO

Sexo:

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: I. MARTÍNEZ- VELIS

Sexo:

Nombre: A. ESCOBOSA ECHAVARRÍA

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: Y. L. CASALLAS MORENO

Sexo: Femenino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: yencasallas@gmail.com

## Participación en congresos

Nombre del congreso: The 17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy

Título del trabajo: GROWTH OF CUBIC INN FILMS ON GAAS(001) SUBSTRATES BY PLASMA-ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 04/oct/2012

País: Japan

Palabra clave 1: CUBIC INDIUM NITRIDE

Palabra clave 2: MOLECULAR BEAM EPITAXY

Palabra clave 2: GAAS SUBSTRATE

## Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: M. PÉREZ-CARO

Sexo:

Nombre: J. S. ROJAS-RAMÍREZ

Sexo:

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: I. MARTÍNEZ- VELIS

Sexo:

## CONACYT

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2013

Título del trabajo: GROWTH AND CHARACTERIZATION OF CUBIC-PHASE INN AND GAN FILMS ON GAAS(001) SUBSTRATES BY PLASMA-

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 26/sep/2013

País: México

Palabra clave 1: CUBIC GALLIUM NITRIDE

Palabra clave 2: MIGRATION ENHANCED

Palabra clave 2: EPITAXY

## Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: M. PÉREZ-CARO

Sexo:

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: A. ESCOBOSA ECHAVARRÍA

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 30th north american molecular beam epitaxy conference Banff Centre in Banff, Alberta, Canada

Título del trabajo: GROWTH OF CUBIC GAN FILMS ON GAAS(001) SUBSTRATES BY PLASMA-ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 10/oct/2013

País: Canada

Palabra clave 1: GALLIUM NITRIDE

Palabra clave 2: ZINCBLLENDE STRUCTURE

Palabra clave 2: HEXAGONAL INCLUSIONS

## Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: M. PÉREZ-CARO

Sexo:

## CONACYT

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: A. ESCOBOSA ECHAVARRÍA

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 30th north american molecular beam epitaxy conference Banff Centre in Banff, Alberta, Canada

Título del trabajo: OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF GAN:SI GROWN BY PLASMA ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 10/oct/2013

País: Canada

Palabra clave 1: STABLE GALLIUM NITRIDE

Palabra clave 2: SILICON SUBSTRATE

Palabra clave 2: OPTICAL PROPERTIES

## Colaboradores

Nombre: M. RAMIREZ-LOPEZ

Sexo:

Nombre: M. RAMIREZ-LOPEZ

Sexo:

Nombre: Y.L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: J.B. ROJAS-TRIGOS

Sexo:

Nombre: M. LOPEZ-LOPEZ

Sexo:

Nombre: G.S. CONTRERAS-PUENTE

Sexo:

Nombre: B. MAREL-MONROY

Sexo:

Nombre: G. SANTANA-RODRÍGUEZ

Sexo:

## Participación en congresos

## CONACYT

<b>Nombre del congreso:</b> International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2014		
<b>Título del trabajo:</b> STUDY OF METASTABLE (CUBIC) GAN GROWN ON GAAS(100) SUBSTRATES BY PLASMA ASSISTED MOLECULAR BEAM		
<b>Título de participación congreso:</b> Ponencia		
<b>Fecha:</b> 01/ene/2014	<b>País:</b> México	
<b>Palabra clave 1:</b> CUBIC GAN	<b>Palabra clave 2:</b> NUCLEATING LAYER	<b>Palabra clave 2:</b> ATOMIC STRUCTURE

## Colaboradores

<b>Nombre:</b> Y. L. CASALLAS-MORENO
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> S. GALLARDO-HERNÁNDEZ
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> M. RAMÍREZ-LÓPEZ
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> F. RUIZ-CEPEDA
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> A. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> B. M. MONROY-PELÁEZ
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> A. HERRERA GÓMEZ
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> A. PONCE
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> G. SANTANA-RODRÍGUEZ
<b>Sexo:</b>
<b>Nombre:</b> M. LÓPEZ-LÓPEZ
<b>Sexo:</b>

## Participación en congresos

<b>Nombre del congreso:</b> 18th international conference on molecular beam epitaxy Flagstaff, Arizona		
<b>Título del trabajo:</b> ANGULAR DEPENDENCE OF PHOTOLUMINESCENCE OF GAN/ALGAN QUANTUM WELLS		
<b>Título de participación congreso:</b> Póster		
<b>Fecha:</b> 10/sep/2014	<b>País:</b> United States of America	
<b>Palabra clave 1:</b> GAN/ALGAN QUANTUM	<b>Palabra clave 2:</b> PHOTOLUMINESCENCE	<b>Palabra clave 2:</b> MOLECULAR BEAM

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: M. PEREZ-CARO

Sexo:

Nombre: Y.L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: S. GALLARDO- HERNANDEZ

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 18th international conference on molecular beam epitaxy Flagstaff, Arizona

Título del trabajo: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CUBIC GAN FILMS GROWN BY PLASMA ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 11/sep/2014

País: United States of America

Palabra clave 1: PLANAR DEFECTS OF C-

Palabra clave 2: H-GAN INCLUSIONS

Palabra clave 2: PRECESSION ELECTRON

## Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: M. RAMÍREZ-LÓPEZ

Sexo:

Nombre: F. RUIZ-CEPEDA

Sexo:

Nombre: B. M. MONROY-PELÁEZ

Sexo:

Nombre: A. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: G. SANTANA-RODRÍGUEZ

Sexo:



CONACYT

Nombre: A. PONCE
Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ
Sexo:

Participación en congresos			
Nombre del congreso: VIII International Conference on Materials, Surfaces and Vacuum			
Título del trabajo: CUBIC GAN GROWN ON GAAS SUBSTRATES BY RF-PLASMA-ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY			
Título de participación congreso: Ponencia			
Fecha: 24/sep/2015	País: México		
Palabra clave 1: C-GAN	Palabra clave 2: C-INN	Palabra clave 2: MBE	

Colaboradores

Nombre: Y.L. CASALLAS-MORENO
Sexo:

Nombre: D. A. FLORES-CORDERO
Sexo:

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ
Sexo:

Nombre: B. M. MONROY
Sexo:

Nombre: A. HERNÁNDEZ- HERNÁNDEZ
Sexo:

Nombre: G. SANTANA
Sexo:

Nombre: A. ESCOBOSA-ECHAVARRÍA
Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ
Sexo:

Participación en congresos			
Nombre del congreso: 31th North American Molecular Beam Epitaxy Conference			
Título del trabajo: MG-INDUCED PYRAMIDAL STRUCTURES FORMATION DURING THE MBE GROWTH OF GAAS			
Título de participación congreso: Póster			
Fecha: 06/oct/2015	País: México		
Palabra clave 1: MAGNESIUM	Palabra clave 2: MBE	Palabra clave 2: GAAS	

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Y. L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: A. ESCOBOSA-ECHAVARRÍA

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 31th North American Molecular Beam Epitaxy Conference

Título del trabajo: HETEROSTRUCTURES WITH SINGLE  $\zeta$ -LAYER OF MANGANESE FOR HIGH-TEMPERATURE MAGNETIC PERFORMANCE

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 06/oct/2015

País: México

Palabra clave 1:  $\zeta$ -LAYER OF MANGANESE

Palabra clave 2: GAAS

Palabra clave 2: QUATUM WELL

Colaboradores

Nombre: Y.L. CASALLAS-MORENO

Sexo:

Nombre: S. GALLARDO-HERNÁNDEZ

Sexo:

Nombre: A. ESCOBOSA-ECHAVARRÍA

Sexo:

Nombre: M. LÓPEZ-LÓPEZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 20th International Vacuum Congress (IVC-20)

Título del trabajo: Structural and optical characterization of InGaN/GaN quantum wells grown in cubic phase by MBE

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 22/ago/2016

País: Korea, Republic of

Palabra clave 1: InGaN/GaN

Palabra clave 2: Quantum Wells

Palabra clave 2: RF-MBE

Colaboradores

Nombre: J. Hernández Rosas

CONACYT

Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: tlacaele92@gmail.com
Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail.com
Nombre: Dagoberto Cardona		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: dagobe@gmail.com
Nombre: Luis Faustino Mejia Cuellar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: tlacaele92@gmail.com
Nombre: Saul Arias Ceron		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: acjsaul@gmail.com
Nombre: Jose Luis Herrera Perez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: jlherrerap@gmail.com
Nombre: M. López López		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: mlopez@fis.cinvestav.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: 32th north American molecular beam epitaxy conference		
Título del trabajo: Migration Enhanced Epitaxy of cubic InN on GaAs(001) Substrates by RF-MBE		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 20/sep/2016	País: United States of America	
Palabra clave 1: Migration Enhanced	Palabra clave 2: Cubic InN	Palabra clave 2: RF-MBE

Colaboradores

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Teléfono	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: yencasallas@gmail.com
Nombre: Dagoberto Cardona		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: dagobe@gmail.com

CONACYT

Nombre: S. Gallardo Hernández		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: sgallardo@fis.cinvestav.mx

Nombre: C.A. Hernández Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: postgraduatecahg@gmail.com

Nombre: G Contreras puente		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: gscp1953@hotmail.com

Nombre: M. López López		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: mlopez@fis.cinvestav.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI International conference on surface, materials and vacuum Mazatlán, México		
Título del trabajo: Cubic InxGa1-xN/GaN nanostructures on GaAs(001) Substrates by RF-MBE		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 29/sep/2016	País: México	
Palabra clave 1: Cubic InGaN	Palabra clave 2: RF-MBE	Palabra clave 2: Quantum Wells

Colaboradores

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail.com

Nombre: Dagoberto Cardona		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: dagobe@gmail.com

Nombre: Luis A. Hernández Hernández		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: schwarzerengelxv@hotmail.com

Nombre: G. Contreras puente		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: gscp1953@hotmail.com

Nombre: M. López López		
Sexo: Masculino		

CONACYT

Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: mlopez@fis.cinvestav.mx
---------------------------------------	---	---------------------------------

Nombre: C.A. Hernández Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: postgraduatecahg@gmail.com

Nombre: J. Hernández Rosas		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: tlacaele92@gmail.com

Participación en congresos

Nombre del congreso: Advances in Functional Semiconducting Materials Symposium at the XXVI International Materials Research Congress		
Título del trabajo: synthesis and optical characterization of nanostructured nisb2o6 powders prepared by a colloidal method		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 24/ago/2017	País: México	
Palabra clave 1: NiSbO6 powder	Palabra clave 2: synthesis by colloidal	Palabra clave 2: characterization

Colaboradores

Nombre: José Trinidad Guillén Bonilla		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Nombre: Lorenzo Gildo Ortiz		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Nombre: María de la Luz Olvera Amador		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Nombre: Hector Guillen Bonilla		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Nombre: Yasmin Viridiana García Zaragoza		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Nombre: Alex Guillén Bonilla		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Nombre: Yenny Lucero Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		

CONACYT

Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail.com

Nombre: Verónica María Rodríguez Betancourt		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: hguillenbonilla@gmail.com

Participación en congresos

Nombre del congreso: X international conference on surface, materials and vacuum Ciudad Juárez, Chihuahua, México		
Título del trabajo: Nanostructure		
Título de participación congreso: Moderador		
Fecha: 28/sep/2017	País: México	
Palabra clave 1: nanostructure	Palabra clave 2: semiconductors materials	Palabra clave 2: solid state

Colaboradores

Nombre: Esteban Cruz Hernández		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: esteban.cruz@uaslp.mx

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail.com

Participación en congresos

Nombre del congreso: X international conference on surfaces, materials and vacuum		
Título del trabajo: Growth and characterization of InGaAsSb on GaSb(100) substrates by liquid phase epitaxy		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 24/sep/2018	País: México	
Palabra clave 1: quaternary materials	Palabra clave 2: InGaAsSb	Palabra clave 2: III-V semiconductors

Colaboradores

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		

Nombre: J.S. Arias Cerón		
Sexo: Masculino		

Nombre: J.L. Herrera Pérez		
Sexo: Masculino		

Nombre: J.G. Mendoza Álvarez		
------------------------------	--	--

## CONACYT

Sexo: Masculino

Nombre: P. Rodríguez Fragoso

Sexo: Femenino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: X international conference on surfaces, materials and vacuum

Título del trabajo: Nanostructure Symposiun

Título de participación congreso: Moderador

Fecha: 24/sep/2018

País: México

Palabra clave 1: nanostructures

Palabra clave 2: semiconductors

Palabra clave 2: thin films

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2018

Título del trabajo: Polarized photoluminescence of one-dimensional nanostructures

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 26/sep/2018

País: México

Palabra clave 1: polarized

Palabra clave 2: nanostructures

Palabra clave 2: wires

## Colaboradores

Nombre: Manolo Ramírez López

Sexo: Masculino

Nombre: Y.L. Casallas Moreno

Sexo: Femenino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2018

Título del trabajo: Optical and structural properties of InGaAsSb on GaSb(100) substrates grown by liquid phase epitaxy

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 26/sep/2018

País: México

Palabra clave 1: InGaAsSb

Palabra clave 2: GaSb substrates

Palabra clave 2: LPE technique

## Colaboradores

Nombre: P. Rodríguez Fragoso

Sexo: Femenino

Nombre: M. Ramírez López

Sexo: Masculino

Nombre: Y.L. Casallas Moreno

Sexo: Femenino

## CONACYT

Nombre: G. Villa Martínez

Sexo: Femenino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 12A semana de la investigación

Título del trabajo: Effect of As content on structural and optical properties of InGaAsSb alloys for near infrared applications

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 24/may/2019

País: México

Palabra clave 1: InGaAsSb alloys

Palabra clave 2: infrared applications

Palabra clave 2: optical properties

## Colaboradores

Nombre: Y.L. Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: ángel Leonardo Martínez

Sexo: Masculino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: forpifi 2019

Título del trabajo: Estudio de las propiedades estructurales y ópticas de aleaciones cuaternarias tipo I de In<sub>0.145</sub>Ga<sub>0.855</sub>As<sub>y</sub>Sb<sub>1-y</sub>

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 12/ago/2019

País: México

Palabra clave 1: antimonuros

Palabra clave 2: InGaAsSb aleación

Palabra clave 2: propiedades ópticas

## Colaboradores

Nombre: Gerardo Villa Martínez

Sexo: Masculino

Nombre: ángel Leonardo Martínez

Sexo: Masculino

Nombre: Y.L. Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: Julio Mendoza Álvarez

Sexo: Masculino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum

Título del trabajo: Nanostructure Symposiun

Título de participación congreso: Moderador

Fecha: 24/sep/2019

País: México



CONACYT

Palabra clave 1:	nanostructures	Palabra clave 2:	nanomaterials	Palabra clave 2:	quantum structures
------------------	----------------	------------------	---------------	------------------	--------------------

Colaboradores

Nombre:	Y.L. Casallas Moreno
Sexo:	Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso:	XII International conference on surface, materials and vacuum				
Título del trabajo:	Effect of the growth method on the physical properties of the cubic In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N quantum wells				
Título de participación congreso:	Póster				
Fecha:	24/sep/2019	País:	México		
Palabra clave 1:	cubic In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N	Palabra clave 2:	quantum wells	Palabra clave 2:	physical properties

Colaboradores

Nombre:	Marlene Camacho Reynoso
Sexo:	Femenino

Nombre:	Yenny Casallas Moreno
Sexo:	Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso:	XII International conference on surface, materials and vacuum				
Título del trabajo:	Phonon-Plasmon coupling in InGaAsSb identified by Multiwavelength Raman				
Título de participación congreso:	Póster				
Fecha:	24/sep/2019	País:	México		
Palabra clave 1:	Phonon-Plasmon coupling	Palabra clave 2:	InGaAsSb semiconductor	Palabra clave 2:	Multiwavelength Raman

Colaboradores

Nombre:	Yenny Casallas Moreno
Sexo:	Femenino

Nombre:	Manolo Ramírez López
Sexo:	Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso:	XII International conference on surface, materials and vacuum				
Título del trabajo:	Type I InGaAsSb alloys: Structural, chemical and optical properties				
Título de participación congreso:	Póster				
Fecha:	24/sep/2019	País:	México		
Palabra clave 1:	Type I alloys	Palabra clave 2:	InGaAsSb semiconductor	Palabra clave 2:	optical properties

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: A. L. Martinez Lopez

Sexo: Masculino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII International conference on surface, materials and vacuum

Título del trabajo: Chemical, structural and optical properties of InGaAsSb alloys

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 20/oct/2020

País: México

Palabra clave 1: InGaAsSb alloys

Palabra clave 2: optical properties

Palabra clave 2: structural properties

## Colaboradores

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: Miguel Gonzalez Morales

Sexo: Masculino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII International conference on surface, materials and vacuum

Título del trabajo: Growth of GaN on vicinal GaAs(100) substrates by MBE technique

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 20/oct/2020

País: México

Palabra clave 1: Growth of GaN

Palabra clave 2: vicinal GaAs(100) substrates

Palabra clave 2: MBE technique

## Colaboradores

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: Briseida Perez

Sexo: Femenino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII International conference on surface, materials and vacuum

Título del trabajo: Study of the surface passivation of GaSb semiconductor alloy for applications in infrared devices

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 20/oct/2020

País: México

Palabra clave 1: surface passivation

Palabra clave 2: Antimonides family

Palabra clave 2: GaSb compound

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: Angel Leonardo Martinez

Sexo: Masculino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII International conference on surface, materials and vacuum

Título del trabajo: Growth mechanism and optical characterization of cubic InxGa1-xN quantum wells grown by Plasma-Assisted Molecular

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 20/oct/2020

País: México

Palabra clave 1: Growth mechanism

Palabra clave 2: cubic InxGa1-xN quantum

Palabra clave 2: optical characterization

## Colaboradores

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: Marlene Camacho Reynoso

Sexo: Femenino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII International conference on surface, materials and vacuum

Título del trabajo: Surface recombination velocity measurements of GaN/GaAs heterostructures obtained by photoacoustic technique

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 21/oct/2020

País: México

Palabra clave 1: GaN/GaAs heterostructures

Palabra clave 2: Surface recombination

Palabra clave 2: thermal properties

## Colaboradores

Nombre: Marcos Macias

Sexo: Masculino

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII International conference on surface, materials and vacuum

Título del trabajo: Mg-and Si doping of GaN layers by molecular beam epitaxy

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 21/oct/2020

País: México

Palabra clave 1: Mg:GaN alloys

Palabra clave 2: Si:GaN alloys

Palabra clave 2: molecular beam epitaxy

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: Mario Zambrano

Sexo: Masculino

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

## Divulgación

Título del trabajo: CINVESNIÑ@S 6

Tipo de participación: Feria científica y tecnológica

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Público en general

Fecha: 23/nov/2012

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1:

Palabra clave 2:

Palabra clave 2:

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: CINVESNIÑ@S 7

Tipo de participación: Feria científica y tecnológica

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Público en general

Fecha: 04/oct/2013

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1:

Palabra clave 2:

Palabra clave 2:

Notas periodísticas:

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: Investigación de la familia de nitruros del grupo III en fase metaestable (cúbica) crecidos por RF-MBE

Tipo de participación: Conferencia magistral

Tipo de evento: Conferencia

Institución organizadora: Universidad Autónoma de San Luis Potosí Universidad Autónoma de San Luis Potosí

## CONACYT

Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 13/oct/2016	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País: México	
Tipo de medio: Otro		
Palabra clave 1: familia de nitruros	Palabra clave 2: fase metaestable	Palabra clave 2: RF-MBE
Notas periodísticas:		

## Productos

Ponencia
----------

## Colaboradores

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad: Doctorado	Nacionalidad: Colombiano
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?: Sí		
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail
Productos		
Ponencia		

## Divulgación

Título del trabajo: Nitruros del grupo III (metaestables) crecidos por MBE: Propiedades, aplicaciones y resultados recientes		
Tipo de participación: Conferencia magistral	Tipo de evento: Conferencia	
Institución organizadora: Universidad de GuadalajaraUniversidad de Guadalajara		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 12/may/2017	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País: México	
Tipo de medio: Otro		
Palabra clave 1: nitruros	Palabra clave 2: MBE	Palabra clave 2: propiedades y aplicaciones
Notas periodísticas:		

## Productos

Presentación para conferencia
-------------------------------

## Colaboradores

## CONACYT

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad: Doctorado	Nacionalidad: Colombiano
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?: Sí		
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail
Productos		
Ponencia		

Divulgación		
Título del trabajo: Nitruros del grupo III: Síntesis por MBE, caracterización y aplicaciones		
Tipo de participación: Conferencia magistral	Tipo de evento: Ponencia en congreso, seminario o simposio	
Institución organizadora: Unidad profesional interdisciplinaria en ingeniería y tecnologías avanzadas		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 08/dic/2017	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País:	
Tipo de medio: Otro		
Palabra clave 1: Nitruros	Palabra clave 2: MBE	Palabra clave 2: Caracterización y
Notas periodísticas:		

Productos		
Ponencia		

Divulgación		
Título del trabajo: Desarrollo de Heteroestructuras basadas en la Familia de Nitruros y su Eficiente Aplicación en Dispositivos Optoelectrónicos		
Tipo de participación: Conferencia	Tipo de evento: Conferencia	
Institución organizadora: Escuela superior de Física y Matemáticas		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 09/oct/2020	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País:	
Tipo de medio: Otro		
Palabra clave 1: Familia de Nitruros	Palabra clave 2: Dispositivos	Palabra clave 2: AIN aleación
Notas periodísticas:		

Productos		
-----------	--	--

## CONACYT

## Productos

Ponencia

## Colaboradores

Nombre: Maximo Lopez Lopez

Sexo: Masculino

Nivel de escolaridad:

Nacionalidad:

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Pertenece al S. N. I.?:

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador:

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nivel de escolaridad:

Nacionalidad:

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Pertenece al S. N. I.?:

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Fabricación de celdas solares de aleaciones semiconductoras basadas en GaInN

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 29/feb/2016

Institución: Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Física del estado sólido

Subdisciplina: Semiconductores

## Colaboradores

Nombre: S. Gallardo Hernández

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: "Salvador Gallardo-Hernández"

Nombre: M. Tufiño Velazquez

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: gscp1953@hotmail.com

Nombre: V.H. Mendez Garcia

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: mlopez@fis.cinvestav.mx

Nombre: J.R. Aguilar Hernández

## CONACYT

Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: jrah64@yahoo.com.mx
Nombre: G. Santana Rodriguez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: gsantana1963@yahoo.com.mx
Nombre: O. Vigil Galan		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: gscp1953@hotmail.com
Nombre: G.S. Contreras puente		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: gscp1953@hotmail.com
Nombre: M. Perez Caro		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: mlopez@fis.cinvestav.mx
Nombre: I. Martinez Velis		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: sissa85@gmail.com
Nombre: C Mejia Garcia		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: gscp1953@hotmail.com
Nombre: G. A. Gonzalez De La Cruz		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: bato@fis.cinvestav.mx
Nombre: M. Ramírez López		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: mrlopez.ipn@gmail.com
Nombre: C. Vazquez López		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: cvlopez@fis.cinvestav.mx
Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail.com
Nombre: I.A. Koudriavtsev		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: yuriyk@cinvestav.mx



## CONACYT

<b>Nombre:</b> J.A. Huerta Ruelas		
<b>Sexo:</b> Masculino		
<b>Medio de contacto:</b> Correo electrónico	<b>Categoría de medio de contacto:</b> Oficial	<b>Correo:</b> jahrmex@hotmail.com

<b>Nombre:</b> M. López López		
<b>Sexo:</b> Masculino		
<b>Medio de contacto:</b> Correo electrónico	<b>Categoría de medio de contacto:</b> Oficial	<b>Correo:</b> mlopez@fis.cinvestav.mx

<b>Nombre:</b> J.S. Rojas Ramirez		
<b>Sexo:</b> Masculino		
<b>Medio de contacto:</b> Correo electrónico	<b>Categoría de medio de contacto:</b> Personal	<b>Correo:</b> condoro2004@hotmail.com

<b>Nombre:</b> E. Cruz Hernández		
<b>Sexo:</b> Masculino		
<b>Medio de contacto:</b> Correo electrónico	<b>Categoría de medio de contacto:</b> Personal	<b>Correo:</b> echzeroth@gmail.com

## Proyectos de investigación

<b>Nombre del proyecto:</b> Programa de mantenimiento a equipo mayor	
<b>Tipo de proyecto:</b> Investigación	
<b>Inicio:</b> 15/jul/2018	<b>Fin:</b> 30/nov/2018
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Colaboradores

<b>Nombre:</b> Manolo Ramírez López
<b>Sexo:</b> Masculino

<b>Nombre:</b> jose Herrera Pérez
<b>Sexo:</b> Masculino

<b>Nombre:</b> Yenny Casallas Moreno
<b>Sexo:</b> Femenino

## Proyectos de investigación

<b>Nombre del proyecto:</b> Evaluación de la cinética de recombinación de portadores y conversión ascendente en materiales luminiscentes dopados con tierras	
<b>Tipo de proyecto:</b> Investigación	
<b>Inicio:</b> 01/ene/2018	<b>Fin:</b> 30/nov/2018
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	

## Áreas de conocimiento

## CONACYT

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Colaboradores

<b>Nombre:</b> Yenny Casallas Moreno
<b>Sexo:</b> Femenino
<b>Nombre:</b> Manolo Ramírez Pérez
<b>Sexo:</b> Masculino

## Proyectos de investigación

<b>Nombre del proyecto:</b> Optimización de las propiedades estructurales, ópticas y eléctricas de heteroestructuras de InGaAsSb para su aplicación en dispositivos	
<b>Tipo de proyecto:</b> Investigación	
<b>Inicio:</b> 01/ene/2019	<b>Fin:</b> 31/dic/2019
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## Colaboradores

<b>Nombre:</b> J.L. Herrera Perez
<b>Sexo:</b> Masculino
<b>Nombre:</b> G. Villa Martínez
<b>Sexo:</b> Masculino
<b>Nombre:</b> J.L. Mendoza Álvarez
<b>Sexo:</b> Masculino
<b>Nombre:</b> Y.L. Casallas Moreno
<b>Sexo:</b> Femenino

## Proyectos de investigación

<b>Nombre del proyecto:</b> Respuesta óptica de metamateriales basados en nanoestructuras dieléctricas y semiconductoras	
<b>Tipo de proyecto:</b> Investigación	
<b>Inicio:</b> 01/ene/2019	<b>Fin:</b> 31/dic/2019
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Física
<b>Disciplina:</b> Física del estado sólido	<b>Subdisciplina:</b> Semiconductores

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: Y.L. Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: M. Ramírez López

Sexo: Masculino

Nombre: G. Villa Martínez

Sexo: Masculino

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Modelado de las propiedades ópticas, crecimiento y caracterización de heteroestructuras semiconductoras basadas en materiales III-V

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2020

Fin: 30/nov/2020

Institución: Instituto Politecnico Nacional

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Física del estado sólido

Subdisciplina: Semiconductores

## Colaboradores

Nombre: Gerardo Villa Martínez

Sexo: Masculino

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

Nombre: Manolo Ramírez López

Sexo: Masculino

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Crecimiento y pasivación de compuestos semiconductores de InGaAsSb para su aplicación como detectores de infrarrojo

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2020

Fin: 30/nov/2020

Institución: Instituto Politecnico Nacional

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Física del estado sólido

Subdisciplina: Semiconductores

## Colaboradores

## CONACYT

Nombre: jose Herrera Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Manolo Ramírez López

Sexo: Masculino

Nombre: Yenny Casallas Moreno

Sexo: Femenino

## Grupos de investigación

Nombre del grupo: Física de Heteroestructuras y Nanoestructuras

Fecha de creación: 01/oct/2017

Fecha de ingreso: 30/ago/2020

## Responsable / líder de la red

Nombre: Máximo López López

Institución adscripción del responsable del grupo: Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)

Total de investigadores: 6

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Física del estado sólido

Subdisciplina: Nanotecnología

## Colaboradores

Nombre: A. Escobosa Echavarría

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: escobosa@cinvestav.mx

Nombre: M. López López

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: mlopez@fis.cinvestav.mx

Nombre: J. Santoyo Salazar

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: jsantoyo@fis.cinvestav.mx

Nombre: S. Gallardo Hernández

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: sgallardo@fis.cinvestav.mx

Nombre: E. Cruz Hernández

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: esteban.cruz@uaslp.mx

CONACYT

Nombre: Y.L. Casallas Moreno		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Teléfono	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5536650130
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: yencasallas@gmail.com

Distinciones CONACYT	
Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2016

Distinciones CONACYT	
Nombre de la distinción:	SNI 1
Año:	2018

Idioma	
Idioma:	English

Grado de dominio			
Grado de dominio:	Nivel universitario	Nivel de conversación:	Nivel universitario
Nivel de lectura:	Nivel universitario	Nivel de escritura:	Nivel universitario
Fecha de evaluación:	19/oct/2007	¿Cuenta con certificación?	No
Documento probatorio:			
Puntos / porcentaje:	0		
Institución que otorgó certificado:			