

**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:<br>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:<br>CALLE Quetzatcoal y CALLE Acoltzin |
|---|

## Calle posterior

|   |
|---|
| Nombre:<br>CALLE chimalpopoca                               |
| Descripción de la ubicación:<br>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 Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico 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-Echavarría | 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 Puente      | 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: InxGa1xAsySb1y 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><br>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><br>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:<br>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><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> S. GALLARDO-HERNÁNDEZ |
| <b>Sexo:</b>                         |

| Participación en congresos   |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| <b>Nombre del congreso:</b> International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2013                                |  |                                 |
| <b>Título del trabajo:</b> GROWTH AND CHARACTERIZATION OF CUBIC-PHASE INN AND GAN FILMS ON GAAS(001) SUBSTRATES BY PLASMA- |  |                                 |
| <b>Título de participación congreso:</b> Ponencia  |  |                                 |
| <b>Fecha:</b> 26/sep/2013  | <b>País:</b> México                        |                                 |
| <b>Palabra clave 1:</b> CUBIC GALLIUM NITRIDE  | <b>Palabra clave 2:</b> MIGRATION ENHANCED | <b>Palabra clave 2:</b> EPITAXY |

**Colaboradores**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> Y. L. CASALLAS-MORENO |
| <b>Sexo:</b>                         |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Nombre:</b> M. PÉREZ-CARO |
| <b>Sexo:</b>                 |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> S. GALLARDO-HERNÁNDEZ |
| <b>Sexo:</b>                         |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Nombre:</b> M. RAMÍREZ-LÓPEZ |
| <b>Sexo:</b>                    |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> A. ESCOBOSA ECHAVARRÍA |
| <b>Sexo:</b>                          |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Nombre:</b> M. LÓPEZ-LÓPEZ |
| <b>Sexo:</b>                  |

| Participación en congresos   |   |  |
|--|---|--|
| <b>Nombre del congreso:</b> 30th north american molecular beam epitaxy conference Banff Centre in Banff, Alberta, Canada |   |  |
| <b>Título del trabajo:</b> GROWTH OF CUBIC GAN FILMS ON GAAS(001) SUBSTRATES BY PLASMA-ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY   |   |  |
| <b>Título de participación congreso:</b> Póster  |   |  |
| <b>Fecha:</b> 10/oct/2013  | <b>País:</b> Canada                         |  |
| <b>Palabra clave 1:</b> GALLIUM NITRIDE  | <b>Palabra clave 2:</b> ZINCLENDE STRUCTURE | <b>Palabra clave 2:</b> HEXAGONAL INCLUSIONS |

**Colaboradores**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> Y. L. CASALLAS-MORENO |
| <b>Sexo:</b>                         |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Nombre:</b> M. PÉREZ-CARO |
| <b>Sexo:</b>                 |

## 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: yenyucasallas@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: jlherrera@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: yenyucasallas@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           |  |                           |
| Tempo 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 lectura:                   | Nivel universitario |
| Fecha de evaluación:                | 19/oct/2007         |
| Documento probatorio:               |                     |
| Puntos / porcentaje:                | 0                   |
| Institución que otorgó certificado: |                     |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Nivel de conversación:     | Nivel universitario |
| Nivel de escritura:        | Nivel universitario |
| ¿Cuenta con certificación? | No                  |