

## ROBERTO NARRO GARCIA


No.CVU  
207991

### INFORMACIÓN GENERAL

 CURP  
NAGR810225HTSRRB03

 RFC  
NAGR810225TE7

 SEXO  
Masculino


 DOMICILIO  
CHIH , Cp. 31125

 FECHA NACIMIENTO  
1981-02-25

 PAÍS DE NACIMIENTO  
México

 NACIONALIDAD  
Mexicana

 ESTADO CIVIL  
Casado(a)

 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
Ver

### CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL  
roberto.narro@gmail.com

 MÓVIL PRINCIPAL  
4771241399

 TELÉFONO PRINCIPAL

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

#### CÓNYUGE

**VIRGINIA MERCEDES IBARRA  
CASTRO**

VICKY\_IBC@HOTMAIL.COM

CEL. 1061948

TEL. + 614 1061948

CP. 31125 , Paseos de Chihuahua , CHIHUAHUA  
Chihuahua , México

### DEPENDIENTES ECONÓMICOS

#### CÓNYUGE

**VIRGINIA MERCEDES IBARRA  
CASTRO**

CURP: IACV810918MTSBSR03

FECHA DE NACIMIENTO: 1981-09-18

GENERO: FEMENINO

ORDEN: 1

#### HIJA

**ANA SOFIA NARRO  
IBARRA**

CURP: NAIA110112MTSRBNA9

FECHA DE NACIMIENTO: 2011-01-12

GENERO: FEMENINO

ORDEN: 2

#### HIJO

**ROBERTO NARRO  
IBARRA**

CURP: NAIR150113HQTRBBA9

FECHA DE NACIMIENTO: 2015-01-13

GENERO: MASCULINO

ORDEN: 3

# IDIOMAS

---

## ENGLISH

Avanzado · Certificado

## SPANISH

Certificado

## PORTUGUESE (BRAZIL)

Certificado

---

## ● ÁREA DE CONOCIMIENTO

---

**ÁREA:** Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

**CAMPO:** Física

**DISCIPLINA:** Óptica

**SUB DISCIPLINA:** Espectroscopía de emisión

---

## ● SEMBLANZA

---

Obtuvo con honores el doctorado en tecnología avanzada en 2012 en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN en la Cd. de Altamira. Posteriormente, realizó dos años de posdoctorado en el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO) en León, Guanajuato y dos años más de posdoctorado en el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM en la ciudad de Querétaro. Sus principales líneas de investigación han sido la fabricación y caracterización de materiales luminiscentes para el desarrollo de láseres, fibras ópticas, amplificadores ópticos, sistemas complejos de iluminación y sensores ópticos de temperatura. Actualmente, trabaja como Académico Titular C en la Facultad de Ingeniería de la UACH, es responsable del cuerpo académico en consolidación en el área de Tecnología de Materiales y Computación y pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, con el Nivel 2.

---

## ● EMPLEO ACTUAL

---

**2016-09-01**

### ● ACADEMICO TITULAR C

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
Apoyo otorgado por la SEP en Agosto de 2017 (\$ 439, 538.00), para la incorporación de nuevo profesor de tiempo completo y desarrollo del proyecto "Fibras de plástico luminiscentes para sistemas de iluminación¿

[Ver Documento](#)

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

- DOCTORADO**  
**DOCTOR EN TECNOLOGÍA AVANZADA**  
**GRADO OBTENIDO**  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
[Ver Documento](#)
- MAESTRÍA**  
**MAESTRO EN TECNOLOGÍA AVANZADA**  
**GRADO OBTENIDO**  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
[Ver Documento](#)
- LICENCIATURA**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**  
**GRADO OBTENIDO**  
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS, A.C.  
[Ver Documento](#)

## LOGROS

- 2022**  
**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR**  
**MÉXICO**  
**CUERPO ACADÉMICO EN CONSOLIDACIÓN (2023-2025)**  
El comite evaluador externo al programa, de acuerdo con lo establecido en la reglas de operación 2022, ha dictaminado que el cuerpo académico "Tecnología de Materiales y Computación" con clave UACH-CA-139 se encuentra en consolidación. En consecuencia, la Subsecretaría de Educación Superior, acredita el registro de este cuerpo académico por tres años a partir del 2022.
- 2022**  
**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR**  
**MÉXICO**  
**LIDER DEL CA-UACH-139 (2023-2025)**  
Representante y lider del cuerpo académico en consolidación CA-UACH-139 "Tecnología de materiales y computación" durante el periodo 2023-2025
- 2021**  
**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR**  
**MÉXICO**  
**RECONOCIMIENTO COMO PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO CON PERFIL DESEABLE**  
La Subsecretaría de Educación Superior, a través de la Dirección General de Educación Superior Universitaria e Intercultural, en el marco del PRODEP. Tipo Superior, le otorga el reconocimiento como profesor de tiempo completo con perfil deseable, por un periodo de 3 años, a partir del 15 de diciembre del 2021.
- 2020**  
**SNI 2**

2019

**SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR  
MÉXICO**

**CUERPO ACADÉMICO EN CONSOLIDACIÓN (2020-2022)**

El comité evaluador externo al programa, de acuerdo con lo establecido en la reglas de operación 2019, ha dictaminado que el cuerpo académico "Tecnología de Materiales y Computación" con clave UACH-CA-139 se encuentra en consolidación. En consecuencia, la Subsecretaría de Educación Superior, acredita el registro de este cuerpo académico por tres años a partir del 26 de noviembre del 2019.

2019

**SUBSECRETARIA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR  
MÉXICO**

**REPRESENTANTE DEL CA-UACH-139 (2020-2022)**

Representante y líder del cuerpo académico en consolidación CA-UACH-139 "Tecnología de materiales y computación" durante el periodo 2019-2022

2019

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
MÉXICO**

**RECATEGORIZACIÓN COMO ACADÉMICO TITULAR C TIEMPO COMPLETO**

La Comisión Mixta de Categorización, Nivelación y Promoción del Personal Académico de la Universidad Autónoma de Chihuahua, otorga la categoría de: Académico Titular "C" Tiempo Completo

2018

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
MÉXICO**

**DESTACADO DESEMPEÑO DOCENTE**

Reconocimiento por haber obtenido un destacado desempeño como docente en la modalidad virtual

2018

**SEP-SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE**

Reconocimiento a Perfil Deseable con vigencia de 3 años

2017

**SNI 1**

2012

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
MÉXICO**

**MENTIÓN HONORÍFICA EN EL DOCTORADO**

Mención Honorífica en el Doctorado en Tecnología Avanzada

2009

**THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS  
UNITED STATES OF AMERICA**

**CETIFICATE OF EXCELLENCE FOR FIRST PLACE STUDENT PRESENTATION**

SPIE International Society for Optics and Photonics awards a Cetificate of Excellence for first Place Student Presentation: "Solutions for stability and astigmatism in high power laser resonator". Presentado en el VII Simposio La Óptica en la Industria (200

2008

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
MÉXICO**  
**PREMIO AL DESEMPEÑO ESTUDIANTEL**

Mención otorgada a los mejores promedios y desempeños estudiantiles del ciclo escolar 2007-2009

2003

**INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS, A.C.  
MÉXICO**  
**MENTIÓN HONORIFICA**

Mención Honorífica por lograr un promedio de 9.3 en la licenciatura de Ingeniería Industrial y de Sistemas y un excelente examen profesional

## ● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2016-09-01

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA**  
**ACADEMICO TITULAR C**

Apoyo otorgado por la SEP en Agosto de 2017 (\$ 439, 538.00), para la incorporacion de nuevo profesor de tiempo completo y desarrollo del proyecto "Fibras de plástico luminiscentes para sistemas de iluminación¿

[Ver Documento](#)

## ● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2010-08-27 - 2011-07-27

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**  
**ACADÉMICA**

**ESTANCIA DE DOCTORADO EN BRASIL**

Fabricación y caracterización de fibras ópticas de telurito de doble funda dopadas con Er3+ y co-dopadas con Er3+/Yb3+

2014-03-28 - 2014-04-16

**SRI VENKATESHWARA UNIVERSITY**  
**ACADÉMICA**

**ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN INDIA**

Fabricación y caracterización de muestras vitreas de fosfato dopadas con Nd3+.

2014-09-01 - 2016-08-30

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)**  
**POSDOCTORAL**

**ESTANCIA POSDOCTORAL: GENERACIÓN LÁSER EN FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO DOPADAS CON COLORANTES**

Programación de sistema para medir fluorescencia. Siete artículos en revista indexada. Dos presentaciones en congresos internacionales

2012-10-01 - 2014-09-01

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA A.C. (CIO)**  
**POSDOCTORAL**

**ESTANCIA POSDOCTORAL: FABRICACIÓN DE VIDRIOS TELURITO DOPADOS CON TIERRAS RARAS**

Diseño e implementación de sistema para fabricación de preformas, publicación de 5 artículos



2018-12-21 - 2019-01-10

en revistas indexadas, una estancia de investigación en la India, y dos presentaciones en congresos internacionales

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
ACADÉMICA**

**ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN NACIONAL**

Medición de fotoluminiscencia y tiempos de vida de vidrios telurito dopados con tierras raras.  
Revisión y corrección de artículo de investigación.

## ● **DOCENCIA**

[Ver Documento Probatorio](#)

### **CURSOS IMPARTIDOS**

#### **1SW CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**

2023-09-02 / 2023-12-16

Licenciatura

**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2023-08-14 / 2023-12-01

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**

2023-05-06 / 2023-08-26

Licenciatura

**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO APLICADO**

2023-01-23 / 2023-05-26

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**

2023-01-07 / 2023-04-29

Licenciatura

**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2022-08-15 / 2022-12-02

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

#### **1SW4 CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**

2023-09-02 / 2023-12-16

Licenciatura

**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO APLICADO**

2023-08-14 / 2023-12-01

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2023-01-23 / 2023-05-26

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

#### **PROCESOS DE MANUFACTURA 2**

2023-01-23 / 2023-05-26

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**

2022-09-03 / 2022-12-17

Licenciatura

**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**

**NO\_SNP**

#### **CALCULO APLICADO**

2022-08-15 / 2022-12-02

Licenciatura

**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**

**NO\_SNP**

**1IR1 CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**  
2022-08-15 / 2022-12-02  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**PROCESOS DE MANUFACTURA II**  
2022-01-24 / 2022-05-27  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**  
2022-01-24 / 2022-05-27  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**  
2021-08-16 / 2021-12-02  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**  
2021-08-16 / 2021-12-02  
Licenciatura  
**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**  
**NO\_SNP**

**PROCESOS DE MANUFACTURA I**  
2021-01-25 / 2021-05-28  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**1FUV02 MT112 LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**  
2021-01-25 / 2021-05-28  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

★ Producto Destacado  
**INGENIERÍA DE MATERIALES**  
**1042740700**  
2021-01-25 / 2021-05-28  
Doctorado  
**SNP**

**LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**  
2020-08-24 / 2020-12-03  
Licenciatura

**CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**  
2022-05-16 / 2022-08-31  
Licenciatura  
**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**  
**NO\_SNP**

**PROCESOS DE MANUFACTURA I**  
2022-01-24 / 2022-05-27  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**  
2022-01-08 / 2022-04-30  
Licenciatura  
**INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL**  
**NO\_SNP**

**PROCESOS DE MANUFACTURA I**  
2021-08-16 / 2021-12-03  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**SEMINARIO DOCTORAL I**  
**1042740700**  
2021-08-16 / 2021-12-02  
Doctorado  
**SNP**

**LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**  
2021-01-25 / 2021-05-28  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**  
2021-01-25 / 2021-05-28  
Licenciatura  
**INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS**  
**NO\_SNP**

**FÍSICA CUÁNTICA**  
**1042122060**  
2021-01-25 / 2021-05-28  
Maestría  
**SNP**

**LA SUMA DE LO INFINITAMENTE PEQUEÑO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL**  
2020-08-24 / 2020-12-03  
Licenciatura

## INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS

NO\_SNP

### SEMINARIO DE TESIS II

1042122060

2020-08-24 / 2020-12-03

Maestría

SNP

### PROCESOS DE MANUFACTURA I

2020-01-27 / 2020-05-29

Licenciatura

INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS

NO\_SNP

### TEMAS DE FÍSICA APLICADA

1042122060

2020-01-27 / 2020-05-29

Maestría

SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2019-09-17 / 2019-12-12

INGENIERIA EN SOFTWARE MODALIDAD VIRTUAL

NO\_SNP

### ALGEBRA LINEAL

2019-08-12 / 2019-11-29

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS

NO\_SNP

### FÍSICA APLICADA

1042122060

2019-08-12 / 2019-11-29

SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2019-05-11 / 2019-08-15

INGENIERÍA DE SOFTWARE

NO\_SNP

### PROCESOS DE MANUFACTURA

2019-01-28 / 2019-05-31

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS

NO\_SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2019-01-12 / 2019-04-17

INGENIERÍA DE SOFTWARE

NO\_SNP

### PROYECTOS CIENTÍFICOS

1042122060

2018-08-13 / 2018-11-30

Maestría

## INGENIERIA DE SOFTWARE VIRTUAL

NO\_SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2020-01-27 / 2020-05-29

Licenciatura

INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS

NO\_SNP

### ALGEBRA LINEAL

2020-01-27 / 2020-05-29

Licenciatura

INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS

NO\_SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN MODALIDAD VIRTUAL

2020-01-11 / 2020-04-25

Licenciatura

INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE PROCESOS

NO\_SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2019-08-12 / 2019-11-29

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS

NO\_SNP

### PROCESOS DE MANUFACTURA

2019-08-12 / 2019-11-29

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS

NO\_SNP

### FÍSICA APLICADA

1042122060

2019-08-12 / 2019-11-29

Maestría

SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2019-01-28 / 2019-05-31

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS

NO\_SNP

### ALGEBRA LINEAL

2019-01-28 / 2019-05-31

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS

NO\_SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2018-09-10 / 2018-12-04

Licenciatura

INGENIERÍA DE SOFTWARE (VIRTUAL)

NO\_SNP

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

2018-08-13 / 2018-11-30

Licenciatura

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS



SNP

**PROCESOS DE MANUFACTURA**

2018-08-13 / 2018-11-30

Licenciatura

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2018-01-29 / 2018-06-01

Licenciatura

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2018-01-06 / 2018-04-28

Licenciatura

**INGENIERÍA DE SOFTWARE (VIRTUAL)**

NO\_SNP

**PROCESOS DE MANUFACTURA I**

2017-08-14 / 2017-12-02

Licenciatura

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

NO\_SNP

**PROCESOS DE MANUFACTURA**

2017-01-30 / 2017-06-03

Licenciatura

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (GRUPO: ISC3)**

2016-09-05 / 2016-12-19

Licenciatura

**INGENIERÍA DE SOFTWARE (VIRTUAL)**

NO\_SNP

**LABORATORIO DE ÓPTICA**

1536161300

2015-02-09 / 2015-05-07

**LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA**

NO\_SNP

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2018-05-14 / 2018-08-08

Licenciatura

**INGENIERÍA DE SOFTWARE (VIRTUAL)**

NO\_SNP

**PROCESOS DE MANUFACTURA**

2018-01-29 / 2018-06-01

Licenciatura

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2017-09-02 / 2017-12-23

Licenciatura

**INGENIERÍA DE SOFTWARE (VIRTUAL)**

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2017-01-30 / 2017-06-03

Licenciatura

**LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

NO\_SNP

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

2017-01-07 / 2017-04-29

Licenciatura

**INGENIERÍA DE SOFTWARE (VIRTUAL)**

NO\_SNP

**LABORATORIO DE ÓPTICA**

2015-08-10 / 2015-11-27

**LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA AVANZADA**

NO\_SNP

**LABORATORIO AVANZADO I (MATERIALES ÓPTICOS),  
GRUPO B**

2013-01-21 / 2013-06-07

**INGENIERÍA FÍSICA**

NO\_SNP

---

● **TRABAJOS DE TITULACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

---

**FABRICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE VIDRIOS TELURITOS CO-DOPADOS CON ER3+/YB3+ PARA APLICACIONES FOTÓNICAS**

2014-12-12 · 2015-01-21

Maestría

Terminada

---

★ Producto Destacado

**FABRICACIÓN DE VIDRIOS Y VIDRIOS/CERÁMICOS DOPADOS CON TIERRAS RARAS PARA EL DESARROLLO DE**

## SENSORES LUMINISCENTES

2020-04-27 · 2020-07-06

Doctorado

Terminada

---

★ Producto Destacado

### DEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS, TRANSPARENTES Y LUMINISCENTES PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE ILUMINACIÓN

2021-05-04 · 2021-06-18

Maestría

Terminada

---

## ● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

---

### ARTÍCULOS

---

★ Producto Destacado

#### IDENTIFICATION OF THE BEVERAGE SOTOL ADULTERATED WITH ETHYLENE GLYCOL USING UV-VIS SPECTROSCOPY AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

CHEMOSENSORS

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN electrónico: 22279040

DOI: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12030046>

Autor(es): Fernando Gaxiola Orduño , Jesús Javier Leal Ramos , Alain Manzo Martínez , Ivan Salmerón , José Rafael Linares Morales , Roberto Narro García ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

#### EFFECT OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CONCENTRATION ON FLUORESCENCE INTENSITY RATIO OF ER<sup>3+</sup>/YB<sup>3+</sup> CO-DOPED TELLURITE GLASSES FOR OPTICAL TEMPERATURE SENSORS UNDER 375 NM AND 980 NM EXCITATION

JOURNAL OF LUMINESCENCE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 18727883

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.118745>

Autor(es): Roberto Narro García , Jesus Javier Leal Ramos , Eugenio Rodríguez ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

#### FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF A COMPLEX LIGHTING SYSTEM FORMED BY A LUMINESCENT POLYMERIC ROD

OPTICAL MATERIALS

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN electrónico: 18731252

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.110930>

**Autor(es):** Emmanuel Olivas Rodríguez , Claudia Georgina Nava Dino , María Cristina Maldonado Orozco , Juan Pablo Flores De los Ríos , Luis Francisco Corral Martínez , Eugenio Rodríguez Gonzalez , Francisco Espinoza Magaña , Roberto Narro García ,  
[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

#### **APPLICATION OF LIBS TECHNOLOGY FOR QUANTIFICATION OF ER 3+ IONS IN TELLURITE GLASSES**

**APPLIED PHYSICS B**

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09462171

**ISSN electrónico:** 14320649

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00340-021-07613-w>

**Autor(es):** Ana Karen Frías Sánchez , Jesús Javier Leal Ramos , Jesús Roberto González Castillo , Ángel Eduardo Villarreal Villela , Edna Carina De la Cruz Terrazas , Roberto Narro García , Eugenio Rodríguez Gonzalez ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

#### **EFFECT OF HO3+ CONCENTRATION ON THE LUMINESCENT AND THERMAL STABILITY OF TELLURITE GLASSES**

**MATERIALS RESEARCH BULLETIN**

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN electrónico:** 18734227

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2021.111483>

**Autor(es):** JESUS JAVIER LEAL RAMOS , EUGENIO RODRIGUEZ , CLAUDIA GEORGINA NAVA DINO , MARIA CRISTINA MALDONADO OROZCO , FERNANDO GAXIOLA , ROBERTO NARRO GARCIA ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

#### **PRODUCTION OF BN NANOSTRUCTURES BY PULSED LASER ABLATION IN LIQUIDS: INFLUENCE OF THE APPLIED ND: YAG HARMONICS ON THE STRUCTURAL, OPTICAL AND PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES (EN IMPRESION)**

**CERAMICS INTERNATIONAL**

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 02728842

**ISSN electrónico:** 18733956

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.05.274>

**Autor(es):** MA Dominguez Crespo , Eugenio Rodriguez Gonzalez , AM Torres Huerta , IJ Soni Castro , SB Brachetti Sibaja , Roberto Narro García , AB López Oyama ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

#### **EFFECT OF TIO2 ON THE THERMAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ER3+/YB3+ CO-DOPED TELLURITE GLASSES FOR OPTICAL SENSOR**

**JOURNAL OF LUMINESCENCE**

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Estudiante es el autor (a) principal

**ISSN impreso:** 00222313

**ISSN electrónico:** 18727883

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.01.004>

**Autor(es):** Jesus Javier Leal Ramos , Roberto Narro García , Juan Pablo Flores De los Ríos , Nestor Gutierrez Mendez , Víctor H. Ramos Sánchez , J.R. González Castillo ,

[Ver Documento](#)

---

## **EFFECT OF BAF2 ADDITION ON LUMINESCENCE PROPERTIES OF ER3+/YB3+ CO-DOPED PHOSPHATE GLASSES**

**JOURNAL OF RARE EARTHS**

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 10020721

**ISSN electrónico:** 25094963

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jre.2017.06.008>

**Autor(es):** Elder De la Rosa , Roberto Narro García , P. Manasa , H. Desirena , C.K. Jayasankar ,

[Ver Documento](#)

---

## **SYNTHESIS AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF :YB-ER MESOPOROUS NANOPARTICLES**

**BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE**

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 09737669

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s12034-018-1615-1>

**Autor(es):** I. L. Vera Estrada , Roberto Narro García , Tzarara López Luke , V. H. Romero , J. A. Christen ,

[Ver Documento](#)

---

## **TRANSFORMATION TEMPERATURES AND ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF POLYCRYSTALLINE FE-DOPED NI-MN-GA AND CO-NI-GA ALLOYS**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE**

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 14523981

**ISSN electrónico:** 14523981

**DOI:** <https://doi.org/10.20964/2018.07.08>

**Autor(es):** M. Sanchez Carrillo , J.P. Flores De los Rios , Claudia Georgina Nava Dino , H. Flores Zuñiga , Roberto Narro García , M.C. Maldonado Orozco , F.H. Estupiñan Lopez , J.G. Chacon Nava ,

[Ver Documento](#)

---

## **DIGITAL SIGNAL ANALYSIS OF ELECTROCHEMICAL SIGNALS OF GRAPHENE OXIDES FOR DISPLAY DEVICES**

**MRS ADVANCES**

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 20598521

**DOI:** <https://doi.org/10.1557/adv.2018.612>

**Autor(es):** Juan Pablo Flores De los Ríos , Roberto Narro García , María Cristina Maldonado Orozco , Claudia Georgina Nava Dino , N.L. Mendez Mariscal , R.G. Bautista Margulis ,

[Ver Documento](#)

---

## HIGH STABILITY OF POLYMER OPTICAL FIBER WITH DYE DOPED CLADDING FOR ILLUMINATION SYSTEMS

JOURNAL OF LUMINESCENCE

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 00222313

ISSN electrónico: 18727883

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2016.12.039>

Autor(es): L. Jaramillo Ochoa , Roberto Narro García , Miguel Angel Ocampo , Rafael Quintero Torres ,

[Ver Documento](#)

---

## EFFECT OF THE SUBSTRATE TEMPERATURE ON THE STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF MOO2 THIN FILMS OBTAINED BY PULSED INJECTION MOCVD

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 14523981

DOI: <https://doi.org/10.20964/2017.05.51>

Autor(es): Roberto Narro García , N Méndez , L. M. Apátiga , Juan Pablo Flores De los Ríos , Claudia Georgina Nava Dino , Rafael Quintero Torres ,

[Ver Documento](#)

---

## SATURATION AND DEGRADATION OF THE PHOTOLUMINESCENT RESPONSE OF PYRROMETHENE IMBEDDED IN A POLYMERIC MATRIX; COMPARISON BETWEEN FILMS AND OPTICAL FIBER GEOMETRIES

JOURNAL OF LUMINESCENCE

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 00222313

ISSN electrónico: 18727883

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.05.053>

Autor(es): Roberto Narro García , Liliana Jaramillo Ochoa , Miguel Angel Ocampo , Rafael Quintero Torres ,

[Ver Documento](#)

---

## POLYMER OPTICAL FIBER WITH RHODAMINE DOPED CLADDING FOR FIBER LIGHT SYSTEMS

JOURNAL OF LUMINESCENCE

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 00222313

ISSN electrónico: 18727883

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.09.017>

Autor(es): Roberto Narro García , Rafael Quintero Torres , J.L. Domínguez Juárez , Miguel Angel Ocampo ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

## EFFECT OF P2O5 ADDITION ON STRUCTURAL AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF ND3+ DOPED TELLURITE GLASSES

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

Año: 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09258388

**ISSN electrónico:** 18734669

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.05.082>

**Autor(es):** K. Linganna , Roberto Narro García , H. Desirena , Elder De la Rosa , Ch. Basavapoornima , V. Venkatramu , C.K. Jayasankar ,

[Ver Documento](#)

---

## **THERMAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ND<sup>3+</sup> IONS IN K-CA-AL FLUOROPHOSPHATE GLASSES**

**JOURNAL OF LUMINESCENCE**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00222313

**ISSN electrónico:** 18727883

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.05.024>

**Autor(es):** K. Linganna , CS Dwaraka Viswanath , Roberto Narro García , S. Ju , W-T Han , C. K. Jayasankar , V. Venkatramu ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

## **SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF TELLURITE GLASSES CO-DOPED WITH ER<sup>3+</sup> AND YB<sup>3+</sup>**

**JOURNAL OF LUMINESCENCE**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 00222313

**ISSN electrónico:** 18727883

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.02.010>

**Autor(es):** Jesus Javier Leal Ramos , Roberto Narro García , H Desirena , J. D. Marconi , Eugenio Rodríguez , K. Linganna , Elder De la Rosa ,

[Ver Documento](#)

---

## **ER<sup>3+</sup> LOADED BARIUM MOLYBDATE NANOPARTICLES: IR TO VISIBLE SPECTRAL UPCONVERSION**

**MATERIALS LETTERS**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 0167577X

**ISSN electrónico:** 1873-4979

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2014.11.109>

**Autor(es):** Rajesh Adhikari , Bhupendra Joshi , Roberto Narro García , Elder De la Rosa , Tohru Sekino , SooWohn Lee ,

[Ver Documento](#)

---

## **SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF EU<sup>3+</sup>/ND<sup>3+</sup> CO-DOPED PHOSPHATE GLASSES AND OPAQUE GLASS-CERAMICS**

**OPTICAL MATERIALS**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 09253467

**ISSN electrónico:** 18731252

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2015.03.051>

**Autor(es):** Roberto Narro García , H Desirena , Tzarara López Luke , Jesús Guerrero Contreras , C. K. Jayasankar , Rafael Quintero Torres , Elder De la Rosa ,

[Ver Documento](#)

---

## **UPCONVERSION LUMINESCENCE PROPERTIES OF ER<sup>3+</sup>+YB<sup>3+</sup> IN TRANSPARENT -SIALON CERAMICS**

**OPTICAL MATERIALS**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09253467

**ISSN electrónico:** 18731252

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2014.11.034>

**Autor(es):** Bin Li , Bhupendra Joshi , Yuwaraj K. Kshetri , Rajesh Adhikari , Roberto Narro García , Soo Wohn Lee ,

[Ver Documento](#)

---

## **MICROWAVE HYDROTHERMAL SYNTHESIS AND INFRARED TO VISIBLE UPCONVERSION LUMINESCENCE OF ER<sup>3+</sup>+YB<sup>3+</sup> CO-DOPED BISMUTH MOLYBDATE NANOPOWDER**

**JOURNAL OF LUMINESCENCE**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00222313

**ISSN electrónico:** 18727883

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2013.09.012>

**Autor(es):** Rajesh Adhikari , Bhupendra Joshi , Roberto Narro García , Elder De la Rosa , Soo Wohn Lee ,

[Ver Documento](#)

---

## **ER<sup>3+</sup>/YB<sup>3+</sup> CO-DOPED BISMUTH MOLYBDATE NANOSHEETS UPCONVERSION PHOTOCATALYST WITH ENHANCED PHOTOCATALYTIC ACTIVITY**

**JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00224596

**ISSN electrónico:** 1095726X

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2013.10.028>

**Autor(es):** Rajesh Adhikari , Gobinda Gyawali , Sung Hun Cho , R Narro García , Tohru Sekino , Soo Wohn Lee ,

[Ver Documento](#)

---

## **UNDERSTANDING THE INFRARED TO VISIBLE UPCONVERSION LUMINESCENCE PROPERTIES OF ER<sup>3+</sup>/YB<sup>3+</sup> CO-DOPED BAMO<sub>4</sub> NANOCRYSTALS**

**JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00224596

**ISSN electrónico:** 1095726X

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2014.04.013>

**Autor(es):** Rajesh Adhikari , Jinhyuk Choi , Roberto Narro García , Elder De la Rosa , Tohru Sekino , Soo Wohn Lee ,

---

**OPTICAL AND SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF ER<sup>3+</sup>/YB<sup>3+</sup> CO-DOPED TELLURITE GLASSES AND FIBERS**  
**OPTICS COMMUNICATIONS**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 00304018

**ISSN electrónico:** 18730310

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2013.11.056>

**Autor(es):** Roberto Narro García , H. Desirena , Enver Fernandez Chillce , L.C. Barbosa , Eugenio Rodriguez , Elder De la Rosa

[Ver Documento](#)

---

**FABRICATION AND UPCONVERSION LUMINESCENCE OF ER<sup>3+</sup>/YB<sup>3+</sup> CODOPED TEO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-NA<sub>2</sub>O-NB<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> GLASS FIBERS**  
**JOURNAL OF LUMINESCENCE**

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 00222313

**ISSN electrónico:** 18727883

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2012.07.034>

**Autor(es):** Roberto Narro García , Enver Fernandez Chillce , L. C. Barbosa , Eduardo De Posada , Miguel Angel Arronte García , Eugenio Rodríguez Gonzalez ,

[Ver Documento](#)

---

**DESCRIPTION OF A RAY TRACE ALGORITHM FOR THE EVALUATION OF PUMP POWER ABSORPTION IN DOUBLE-CLAD FIBERS**  
**OPTICA APPLICATA**

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 00785466

**ISSN electrónico:** 18997015

**DOI:** DOI: 10.5277/oa120312

**Autor(es):** Roberto Narro García , Eugenio Rodríguez Gonzalez , Luis Ponce , Eduardo De Posada , Teresa Flores , Miguel Angel Arronte García ,

[Ver Documento](#)

---

**STUDY OF THE PUMP ABSORPTION EFFICIENCY IN D-SHAPED DOUBLE CLAD OPTICAL FIBER**  
**OPTICA APPLICATA**

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 00785466

**ISSN electrónico:** 18997015

**DOI:** DOI: 10.5277/oa120313

**Autor(es):** Roberto Narro García , Miguel Angel Arronte García , Jesús Guerrero Contreras , Eugenio Rodríguez Gonzalez ,

[Ver Documento](#)



Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 02539268

ISSN electrónico: 22247939

DOI: <https://revistacubana.defisica.org/index.php/rcf/article/view/>

Autor(es): Roberto Narro García , Miguel Angel Arronte García , Luis Ponce , Eduardo De Posada , Eugenio Rodríguez Gonzalez

[Ver Documento](#)

---

## ● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

---

### PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Destacado

#### FIBRA ÓPTICA POLIMÉRICA FLUORESCENTE PARA ILUMINACIONES LATERAL Y AXIAL, Y MÉTODO PARA OBTENER LA MISMA

Número de solicitud: 390733

Fecha de solicitud: 2016-09-23

**Resumen:** La presente invención se refiere a una fibra óptica polimérica fluorescente para iluminaciones lateral y axial, la cual comprende un núcleo de material transparente y un revestimiento de por lo menos una capa que cubre totalmente al núcleo para proporcionar la capacidad de confinar la luz dentro de la fibra óptica, y dicha por lo menos una capa de revestimiento presenta en toda su superficie una gran diversidad de burbujas que son defectos o imperfecciones deseados para generar la emisión lateral por difusión de la luz alimentada a dicha fibra óptica fluorescente. Asimismo, la presente invención se refiere a un método para obtener la fibra óptica polimérica fluorescente para iluminaciones lateral y axial.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Miguel Angel Ocampo Mortera, Roberto Narro García,

[Ver Documento](#)

---

## ● DIFUSIÓN

---

### ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

#### APLICACIÓN DE FENÓMENOS FÍSICOS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

FINGUACH REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Año: 2020

ISSN electrónico: 24485489

DOI: <https://vocero.uach.mx/index.php/finguach/article/view/440>

Autor(es): Emmanuel Olivas Rodriguez, Claudia Georgina Nava Dino, María Cristina Maldonado Orozco, Roberto Narro García,

[Ver Documento](#)

---

#### SYNTHESIS OF BATI03 NANOFIBERS WITH OXIGEN VACANCIES

MICROSCOPY AND MICROANALYSIS

Año: 2020

ISSN impreso: 14319276

ISSN electrónico: 14358115

**DOI:** doi:10.1017/S1431927620014063

**Autor(es):** F. Espinoza Magaña, Roberto Narro García, Claudia Georgina Nava Dino, Juan Pablo Flores De los Ríos, R.A. Acosta Chavez, M.T. Ochoa Lara,

[Ver Documento](#)

---

## **RAMAN CHARACTERIZATION OF LINBO3 NANOFIBERS DOPED WITH MN MICROSCOPY AND MICROANALYSIS**

**Año:** 2019

**ISSN impreso:** 14319276

**ISSN electrónico:** 14358115

**DOI:** doi:10.1017/S1431927619009711

**Autor(es):** María Cristina Maldonado Orozco, Roberto Narro García, Claudia Georgina Nava Dino, Juan Pablo Flores De los Ríos, M. T. Ochoa Lara, F Espinosa Magaña,

---

## **ILUMINANDO A TRAVÉS DE FIBRAS ÓPTICAS**

**CIENCIA Y DESARROLLO**

**Año:** 2018

**ISSN electrónico:** 24092045

**DOI:** <https://www.cyd.conacyt.gob.mx/?p=articulo&id=368>

**Autor(es):** Roberto Narro García, Miguel Angel Ocampo Mortera, Rafael Quintero Torres,

[Ver Documento](#)

---

## **TRADUCTOR DE LENGUAJE DE SEÑAS BASADO EN ARDUINO UNO**

**CONGR. INT. EN ING. ELECTRÓNICA. MEM. ELECTRO,**

**Año:** 2018

**ISSN impreso:** 14052172

**DOI:** NA

**Autor(es):** Claudia Georgina Nava Dino, J.C. Rojas Martínez, R.A. Acosta Chavez, María Cristina Maldonado Orozco, Roberto Narro García,

[Ver Documento](#)

---

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

[Ver Documento Probatorio](#)

---

### **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA MULTIDISCIPLINARIA DISEÑO DE UN RESONADOR LASER CON ZONAS DE ESTABILIDAD ANCHAS: EL PARAMETRO DE UNION**

2009-03-26

**MÉXICO**

---

### **16TH INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP HIGH POWER LASER RESONATOR WITH MULTIPLE GAIN MEDIUMS CONFIGURED FOR THERMAL-LENSING CORRECTION**

2007-08-21

**MÉXICO**

---

### **VI TALLER INTERNACIONAL TECNOLASER 2009 DISEÑO DE RESONADORES OPTICOS PARA LASERES DE ESTADO SOLIDO DE ALTA POTENCIA**

2009-04-14

**CUBA**

---

### **VII SIMPOSIO LA OPTICA EN LA INDUSTRIA SOLUTIONS FOR STABILITY AND ASTIGMATISM IN HIGH POWER LASER RESONATORS**

2009-09-12

**MÉXICO**

---

**X ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES**

**PROCEDIMIENTO PARA EL TRAZADO DE RAYOS EN FIBRAS DE DOBLE FUNDA: DIVISIÓN DE PLANOS**

2010-10-08

**BRAZIL**

---

**22ND GENERAL CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS**

**RAY-TRACING ALGORITHM FOR THE STUDY OF PUMP POWER ABSORPTION IN DC FIBERS**

2011-08-16

**MÉXICO**

---

**ENCONTRO DE FÍSICA 2011**

**ER3+/YB3+ CO-DOPED TELLURITE FIBERS FOR BROADBAND OPTICAL AMPLIFIER APPLICATIONS**

2011-06-10

**BRAZIL**

---

**PRIMER CICLO DE CONFERENCIAS DE TECNOLOGÍA LÁSER Y FÍSICA APLICADA**

**GANANCIA ÓPTICA Y GENERACIÓN LÁSER EN FIBRAS A BASE DE VIDRIOS TELURITOS DOPADOS CON ER3+ E YB3+**

2012-05-24

**MÉXICO**

---

**TALLER DE EMPRENDEDORES E INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA FOTÓNICA DE LATINOAMERICA**

**FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS CONVENCIONALES DE TELURITO CO-DOPADAS CON ER3+ /YB3+**

2012-10-17

**MÉXICO**

---

**XXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**

**INFRARED AND UPCONVERSION EMISSION OF ER3+/YB3+ TELLURITE GLASSES**

2013-08-13

**MÉXICO**

---

**XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE, AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS**

**SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF EU3+/ND3+ CO-DOPED PHOSPHATE GLASSES AND OPAQUE GLASS-CERAMICS**

2014-07-02

**MÉXICO**

---

**CONCURSO INTERNO DE FÍSICA-UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO-ESCUELA DE BACHILLERES**

**AMPLIFICACIÓN DE SEÑALES ÓPTICAS EN LAS TELECOMUNICACIONES**

2015-03-20

**MÉXICO**

---

**XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**

**POLYMER OPTICAL FIBER WITH RHODAMINE DOPED CLADDING FOR LIGHTING SYSTEMS**

2015-08-18

**MÉXICO**

---

**CONGRESO NANOCYTEC 2015**

**SISTEMAS DE ILUMINACION CON FIBRAS OPTICAS**

2015-10-15

**MÉXICO**

---

**SEMINARIO INSTITUCIONAL DEL CFATA**  
**POLYMER OPTICAL FIBER WITH RH6G DOPED CLADDING FOR FIBER LIGHT SYSTEMS**

2015-10-23

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2016**

**Effect of temperatura on the structural and morphological properties of MoO<sub>2</sub> thin films by MOCVD**

2016-01-01

**MÉXICO**

---

**JORNADAS DE OTOÑO 2016 DE LA UACH**

**Iluminando nuestro entorno con fibras ópticas**

2016-10-25

**MÉXICO**

---

**JORNADAS DE OTOÑO DE LA UACH 2017-PONENCIA**

**Introducción al proceso de fabricación de vidrios**

2017-10-30

**MÉXICO**

---

**SEMANA ACADÉMICA DE ITP Y AEROSPACIAL 2018**

**Investigaciones y proyectos realizados en la Facultad de Ingeniería: Fotónica**

2018-04-26

**MÉXICO**

---

**XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**

**Photodegradation of pyrromethene in a polymeric matrix. Comparison between films and optical fiber geometries**

2018-08-21

**MÉXICO**

---

★ Producto Destacado

**XXVIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**

**Effect of Ho<sub>2</sub>O<sub>3</sub> concentration on the luminescent and thermal properties of tellurite glasses**

2019-08-20

**MÉXICO**

---

★ Producto Destacado

**THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING**

**Fabrication and characterization of a complex lightingsystem formed by a luminescent polymeric rod**

2022-04-19

**MÉXICO**

---

**JORNADAS DE INVESTIGADORES 2023**

**Trayectoria en materiales luminiscentes**

2023-11-08

**MÉXICO**

---

★ Producto Destacado

**SEMINARIO DE GRUPO DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE CINVESTAV-IPN**

**Avances recientes en sistemas de iluminación complejos**

2022-02-18

**MÉXICO**

---

## ● EVALUACIONES

### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2017-04-04 - 2017-04-28  
Thermo-Mechanical studies on Er<sup>3+</sup>-doped fluorophosphate glasses for near infrared lasers

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OTROS | Participante en la actualización de contenidos | 2017-01-03 - 2017-06-29  
Programa de estudios de la Ingeniería en Tecnología de Procesos

### SPRINGERLINK

OTROS | Revisor de artículo | 2017-01-03 - 2017-01-31  
Upconversion photon quantification of holmium and erbium ions in waveguide-adaptive germanate glasses

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)

OTROS | Jurado y evaluador de proyectos | 2015-12-01 - 2015-12-09  
sesión de Tecnología Industrial y Desarrollo Tecnológico

### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2017-11-05 - 2017-11-14  
BaF<sub>2</sub> modified Cr<sup>3+</sup>/Ho<sup>3+</sup> co-doped germanate glass for efficient 2.0  $\mu$ m fiber lasers

### ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

OTROS | Revisor de artículo | 2017-04-21 - 2017-05-22  
Optical characterization and visible up-conversion in Er<sup>3+</sup> -doped phospho-tellurite glasses

### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2017-02-02 - 2017-02-03  
Spectroscopic properties of Yb<sup>3+</sup> doped niobium zincfluorosilicate glasses

### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2017-04-11 - 2017-04-25  
Spectroscopic investigation of new manganese tellurite glasses synthesized by sol-gel method

### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2017-11-21 - 2018-02-07  
Energy transfer dynamics of Er<sup>3+</sup>/Nd<sup>3+</sup> embedded SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-SrF<sub>2</sub>-CaF<sub>2</sub> glasses for optical communications

### XX CONCURSO NACIONAL DE PROTOTIPOS Y EL I ENCUENTRO NACIONAL DE EMPRENDEDORES

OTROS | Juez de concurso | 2018-03-01 - 2018-03-02  
Evaluación de proyectos de investigación

### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2018-05-07 - 2018-06-25  
Spectroscopic properties of Er<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> co-doped fluorophosphates glasses for optical temperature sensor applications

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OTROS | Revisor y sinodal de tesis | 2018-04-04 - 2018-05-04  
El efecto de la adición de partículas de WC sobre la microestructura y microdureza en un sistema Al-Cu-Mg

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OTROS | Sinodal | 2018-05-20 - 2018-06-20  
Balanceo y eficiencia de líneas productivas

**BENTHAM SCIENCE**

OTROS | Revisor de artículo | 2018-05-07 - 2018-05-08

Researches on luminescent characters of Dy<sup>3+</sup>-doped polymethyl methacrylates for white light-emitting diodes**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2018-08-24 - 2018-09-12

Effect of Rhodamine 6G Dye on Chromaticity Co-ordinates and Photoluminescence Properties of TiO<sub>2</sub>/PMMA Polymer Nanocomposites for LED Applications**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

OTROS | Participante en la actualización de contenidos | 2017-01-30 - 2017-06-30

Programa de estudios de la Ingeniería en Tecnología de Procesos

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS, PHOTONICS AND LASERS 2019 (OPAL)**

OTROS | Integrante del comité internacional OPAL | 2019-01-02 - 2019-02-01

To the problem of high sensitivity absorption measurement in crystals of trigonal symmetry with time-resolved photothermal common-path interferometry

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA**

OTROS | Evaluador de cuerpo académico | 2024-02-15 - 2024-02-16

Evaluación de grado de cuerpo académico

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA**

OTROS | Evaluador de perfil deseable 2023 | 2023-05-16 - 2023-05-21

Evaluación de solicitudes para el Reconocimiento a PTC con Perfil Deseable 2023

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2023-05-20 - 2023-06-07

Development of Mid-Infrared Glass Lens based on TeO<sub>2</sub>-ZnO-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glass System**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2023-04-27 - 2023-05-02

Effect of Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> co-doping on the emission properties of fluorindate glass and glass optical fiber**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2023-04-17 - 2023-04-26

Spectral evaluation and UV up-conversion in Nd<sup>3+</sup> doped phosphate glasses for lasing and bioimaging applications**RED DE ESPACIOS DE ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y HUMANÍSTICO**

CONACYT | 2023-03-31

Participación en la evaluación de pertinencia del proyecto 315146, denominado Rescate y remodelación de espacios del Museo de Ciencias del CIO

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA**

OTROS | Comisionado de entrevistas para los aspirantes de doctorado | 2022-12-15 - 2022-12-15

Entrevista a aspirante a doctorado en 2023

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2023-01-17 - 2023-02-08

Effect of Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> co-doping on emission properties of fluorindate glass and glass fiber**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2022-05-04 - 2022-06-02

Crystallization and photoluminescence properties of Er-doped glasses with ytterbium-aluminium garnet composition

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2022-03-21 - 2022-04-27

Structure, and luminescence properties in Tm<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> co-doped bismuth-tellurite glass for 2 m fiber lasers

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2022-12-02 - 2022-01-16

Ultrasonic Relaxation in Advanced Tellurite Glasses

---

**INDIAN JOURNAL OF PHYSICS.**

OTROS | Revisor de artículo | 2021-12-02 - 2021-12-22

Structural and optical properties of Er<sup>3+</sup> doped tellurite glass with copper oxide nanoparticles embedment

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2021-05-27 - 2021-06-01

Varied crystal-field effects in original Er<sup>3+</sup>-doped glass compositions

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2021-02-10 - 2021-02-17

Light-Emitting Diodes based on Quaternary CdZnSeS Quantum Dots

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2021-02-01 - 2021-03-01

Spectroscopic Study of Er<sup>3+</sup> doped Borate Glass System for Green Emission Device, NIR Laser, and Optical Amplifier Applications

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2021-02-05 - 2021-02-18

Potency of Photonic Application Based Tellurite Glass System Incorporated Erbium Oxide

---

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA**

OTROS | Integrante del comité evaluador de aspirantes a doctorado | 2020-12-14 - 2020-12-14

Entrevista a aspirante a doctorado 2020

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2020-11-19 - 2020-11-30

Light-Emitting Diodes based on Quaternary CdZnSeS Quantum Dots

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2020-08-12 - 2020-09-04

Bane to boon: highly efficient mLaPO<sub>4</sub>:Ce scintillator via phosphor-in-glass engineering and phase transformation

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2020-01-24 - 2020-02-05

Implementation of fluorophosphate laser glass for short length active fiber at 1.5

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2020-01-18 - 2020-02-05

EFFECTS OF Er-DOPING ON STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF CaMoO<sub>4</sub> NANOPARTICLES

---

**ELSEVIER**

OTROS | Revisor de artículo | 2020-01-13 - 2020-01-17

Effect of temperature and luminescent activator concentration on spectroscopic properties of oxyfluorotellurite glasses doped with erbium

---

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA**

OTROS | Integrante de comisión integradora para evaluar examen de oposición de candidato a PTC | 2019-12-28 - 2019-12-28  
Examen de oposición de candidato a PTC

---

#### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2019-11-21 - 2019-12-09  
Understanding the role of dye under light colourful thermoplastic film

---

#### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2019-09-22 - 2019-09-23  
Temperature-dependence on the Lifetime of Nd<sup>3+</sup>-doped phosphate glass

---

#### ELSEVIER

OTROS | Revisor de artículo | 2019-05-13 - 2019-06-12  
Thermal and Light Emission Properties of Eu<sup>3+</sup> / Dy<sup>3+</sup> Doped Barium Borotellurite Glasses

---

#### APPLIED PHYSICS B

OTROS | Revisor de artículo | 2019-02-28 - 2019-03-21  
Spectroscopic and waveguide properties of Nd<sup>3+</sup>-doped oxyfluorosilicate glasses

---

#### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OTROS | Editor asociado de la revista FING-UACH | 2023-01-01 - 2024-03-13  
Revista FING-UACH

---

#### UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

OTROS | Editor asociado de la Revista Tecnociencia de Chihuahua | 2022-01-01 - 2022-12-31  
Revista Tecnociencia de Chihuahua

---

## DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

---

#### ILUMINADORES CON FIBRA ÓPTICA - ENTREVISTA DE RADIO

Entrevista | 2017-05-31

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

---

#### FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO DOPADAS CON COLORANTES PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

Conferencia | 2017-09-22

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA A.C. (CIO)**

---

#### VIDRIOS LUMINISCENTES-ENTREVISTA RADIO

Entrevista | 2017-09-27

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

---

#### TALLER PARA LA FABRICACIÓN DE VIDRIOS

Taller | 2017-10-30

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

---

#### LA OBSERVACIÓN, ESENCIAL PARA ENTENDER A LA NATURALEZA, PERO MUY DIFÍCIL DE HACER

Taller | 2016-07-01

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)**

---

#### SEMANA DE ITP Y AEROESPACIAL



---

★ Producto Destacado  
**LOS INVESTIGADORES - ENTREVISTA DE RADIO**  
Radio | 2024-02-13  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

---

**DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN MOTOR PARA AEROMODELISMO**  
Feria científica y tecnológica | 2023-11-16  
**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 655**  
Conferencia | 2022-04-01  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 4**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 651**  
Conferencia | 2022-03-30  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 4**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 653**  
Conferencia | 2022-03-29  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 4**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 606**  
Conferencia | 2022-03-28  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 3**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 655 P3**  
Conferencia | 2022-03-31  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 3**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 603**  
Conferencia | 2022-03-28  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 3**

---

**DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS AL GRUPO 559**  
Conferencia | 2022-03-31  
**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PLANTEL 3**

---

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON AERONAUTICS -ICA 2019**  
Organización de evento | 2019-10-22  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

---

★ Producto Destacado  
**CARRERA CIENTÍFICA**  
Conferencia | 2023-06-28  
**CANAL PERSONAL DE YOUTUBE**

---

★ Producto Destacado  
**FABRICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE VIDRIO TELURITO**  
Demostración | 2023-06-26  
**CANAL PERSONAL DE YOUTUBE**

---

★ Producto Destacado

### **INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE FABRICACIÓN DE VIDRIOS DE TELURITO**

Demostración | 2023-06-26

**CANAL PERSONAL DE YOUTUBE**

---

★ Producto Destacado

### **CANAL DE CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

Curso | 2019-01-17

**CANAL PERSONAL DE YOUTUBE**

---

### **DIVULGACIÓN Y FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS EN EL ESFER SALESIANOS-CORDILLERAS**

Conferencia | 2022-02-10

**ESFER SALESIANOS-PLANTEL CORDILLERAS**

---

## ● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

---

**Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación:** En los últimos cinco años se ha participado por lo menos en 7 proyectos distintos de investigación. Dichos proyectos se han realizado en colaboración con otros profesores y mediante el uso compartido de materiales y equipos con centros de investigación como el CIMAV, Tecnológico de Chihuahua o el IPN. Los resultados de dichos proyectos están plasmados en los artículos publicados y mencionados en la sección de producción científica, los cuales son los siguientes: 1) IDENTIFICATION OF THE BEVERAGE SOTOL ADULTERATED WITH ETHYLENE GLYCOL USING UV-VIS SPEC-TROSCOPY AND ARTIFICIAL NEURAL NET-WORKS 2) EFFECT OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CONCENTRATION ON FLUORESCENCE INTENSITY RATIO OF ER<sub>3+</sub>/YB<sub>3+</sub> CO-DOPED TELLURITE GLASSES FOR OPTICAL TEMPERATURE 3) FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF A COMPLEX LIGHTING SYSTEM FORMED BY A LUMINESCENT POLYMERIC ROD 4) APPLICATION OF LIBS TECHNOLOGY FOR QUANTIFICATION OF ER<sub>3+</sub> IONS IN TELLURITE GLASSES 5) EFFECT OF HO<sub>3+</sub> CONCENTRATION ON THE LUMINESCENT AND THERMAL STABILITY OF TELLURITE GLASSES 6) PRODUCTION OF BN NANOSTRUCTURES BY PULSED LASER ABLATION IN LIQUIDS: INFLUENCE OF THE APPLIED ND:YAG HARMONICS ON THE 7) EFFECT OF TIO<sub>2</sub> ON THE THERMAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ER<sub>3+</sub>/YB<sub>3+</sub> CO-DOPED TELLURITE GLASSES FOR OPTICAL SENSOR También es importante señalar que se ha participado como asesor y supervisor de proyectos de estancia posdoctoral. En el periodo comprendido entre 1 de octubre del 2020 al 30 de septiembre del 2021 se asesoró y supervisó al Dr. Jesús Javier Leal Ramos en el proyecto de estancia posdoctoral “Desarrollo de sensores ópticos de temperatura a base de vidrios y vidrios-cerámicos dopados con lantánidos” bajo el programa de apoyo para el fortalecimiento de cuerpos académicos de la Subsecretaría de Educación Superior. Posteriormente, en el periodo comprendido entre el 1 de octubre del 2021 al 30 de septiembre del 2022, se asesoró y supervisó al Dr. Jesús Javier Leal Ramos en el proyecto de estancia posdoctoral “Desarrollo de vidrios y vidrios cerámicos de telurito dopados con tierras raras: estudio del efecto de la alúmina en las propiedades físicas y químicas” bajo el Programa de Estancias Posdoctorales por México del CONAHCYT. Dicho proyecto se renovó en el año 2023 y actualmente sigue vigente.

**Participación en la creación o diseño de planes de estudio:** Se ha participado en distintos rediseños de carreras, maestrías y doctorado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua. A continuación, se enlista la participación en los últimos 5 años. En el 2019 se participó en el rediseño curricular de los programas a) Ingeniería en Tecnología de Procesos y b) Ingeniería Aeroespacial. En este rediseño se participó desarrollando las competencias divisionales, las competencias de la licenciatura general y competencias de formación profesional, llevado a cabo en el periodo de septiembre a diciembre del 2019. En 2020, se participó en el rediseño de la Maestría en Ciencias Básicas. En este rediseño se participó con el rediseño de asignaturas de la maestría. En 2021, se participó nuevamente en el comité de diseño y gestión curricular para el rediseño curricular de los programas a) Ingeniería en Tecnología de Procesos y b) Ingeniería Aeroespacial. En este rediseño se participó principalmente en el rediseño de los ciclos 3 y 4 de formación profesional general y formación profesional. En el 2023, se participó en el comité de diseño curricular de la Maestría en Ingeniería Estructural y de Materiales durante el semestre agosto-diciembre 2023. Ese mismo año se participó como integrante del comité de rediseño curricular del doctorado en Ingeniería durante el semestre agosto-diciembre 2023.

