

ACTUAL

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
651.11	02/09/2021	Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
640.7	28/01/2021	Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
612.6 y 651.11	04/07/2019	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales	Materiales
676.3.1	12/01/2023	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas

PROPUESTA

COMITÉ EDITORIAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
651.11	02/09/2021	Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Dra. Sandra Loera Serna	Ciencias Básicas
640.7	28/01/2021	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Electrónica
640.7	28/01/2021	Mtro. Alejandro León Galicia	Energía
	22/12/2023	Dr. Joan Reyes Miranda	Materiales
676.3.1	12/01/2023	Dra. Lisaura Walkiria Rodríguez Alvarado	Sistemas



C.D.845/23
13 diciembre de 2013

Miembros del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

P r e s e n t e s

Presento a su consideración la siguiente propuesta para ratificar por un primer periodo como miembro del Comité Editorial al Dr. Joan Reyes Miranda del Departamento de Materiales

El profesor es de contratación definitiva.

Se anexa carta de aceptación y curriculum vitae del profesor propuesto.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa abierta al tiempo”



Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional

c.c.p. Minutario.

*rcd/jlfm

Ciudad de México a 22 de noviembre de 2023

Dra. Teresa Merchand Hernández

Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
Presente

Por este medio, expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité Editorial de la División, si la invitación que usted me ha realizado es aceptada por el Consejo Divisional que usted preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos Editoriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Dr. Joan Reyes Miranda

Profesor del Departamento de Materiales

Nombre **Dr. Joan Reyes Miranda**
Profesor Asociado A, UAM-AZC

Nombramientos **Sistema Nacional de investigadores, nivel 1**
Perfil PRODEP deseable

e-mail **joremi@azc.uam.mx**

**Formación
académica**

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, CHITEC-IPN

Nivel Académico: Doctorado
Nombre: Doctorado en Tecnología Avanzada
Nombre de la tesis: Obtención de TiO_2 , ZnO , $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ y $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Tm}^{3+}$ para aplicaciones en celdas solares, fotocatalisis y adsorción de tintes.
Promedio: 9.4 Reconocimiento: Mención Honorifica
Cedula: 11185025
Fecha de obtención de grado: Agosto 2017

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, CHITEC-IPN

Nivel Académico: Maestría
Nombre: Maestría en Tecnología Avanzada
Nombre de la tesis: Síntesis de fotoelectrodos sensibilizados de alto espesor de TiO_2 por el método sol-gel
Promedio: 10 Reconocimiento: Mención Honorifica
Cedula: 10458738
Fecha de obtención de grado: Diciembre 2013

Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas ESIQIE-IPN

Nivel Académico: Licenciatura
Nombre: Ingeniería en Metalurgia y Materiales
Nombre de la tesis: Propiedades luminiscentes de polvos de $\text{BaTiO}_3:\text{Eu}^{3+}@\text{SiO}_2$ obtenidos por los métodos solvotermal y sol-gel
Promedio: 8.49
Cédula: 8056592
Fecha de egreso: Julio 2011

**Formación
extra académica**

Estancias de Investigación:

Institut Molécules & Matériaux, Université du Maine, Le Mans, FRANCIA

Nombre del proyecto: Photoactivated Charge Transfer Processes in Titanium Dioxide Nanostructures for photocatalytic degradation
Duración: 1 de septiembre al 29 de noviembre del 2013

Centro de Investigaciones en Óptica CIO, León Guanajuato, MÉXICO

Nombre del proyecto: Estudio de propiedades luminiscentes en materiales dopados con iones de tierras raras.
Duración: 7 de noviembre al 7 de diciembre del 2011

Cursos:

- Nombre: Curso de instalación de paneles solares
- Duración: 15 horas
- Impartido por: Asociación Nacional de Energías Renovables
- Reg. STPS: TRE-071214-621-0013

Asignaturas impartidas a nivel licenciatura

Laboratorio de Ingeniería de los Materiales. UAM-Azcapotzalco
Laboratorio de Ciencia de Materiales. UAM-Azcapotzalco
Ciencia de los Materiales. UAM-Azcapotzalco
Metalurgia Extractiva. UAM-Azcapotzalco
Termodinámica en Procesos Metalúrgicos. UAM-Azcapotzalco
Metalurgia del Hierro. UAM-Azcapotzalco
Metalurgia del Acero. UAM-Azcapotzalco
Metalografía. UAM-Azcapotzalco
Ciencia y Tecnología de los Nanomateriales. UAM-Azcapotzalco

Artículos JCR

High Photocatalytic Efficiency of Al₂O₃-TiO₂ Coatings on 304 Stainless Steel for Methylene Blue and Wastewater Degradation

Autores: M.A. Camacho-González, I. Victorovna Lijanova, J. Reyes-Miranda, E. Sarmiento-Bustos, M. Quezada-Cruz, P. Vera-Serna, M.A. Barrón-Meza, A. Garrido-Hernández

Estatus: publicado en Catalyst 13 (2023) 1351

Effect of the Structural and Morphological Properties of Surfactant-Assisted Hydroxyapatite on Dermal Irritation and Antibacterial Activity

Autores: G. García Domínguez, S. Díaz De La Torre, L. Chávez Güitrón, E. Vergara Hernández, J. Reyes Miranda, M. Quezada Cruz, A. Garrido Hernández

Estatus: publicado en Materials 14 (2021) 6522.

Fast and mild alkaline solvothermal synthesis of nanostructured flower-like Na₂Ti₃O₇ and its methylene blue adsorption capacity.

Autores: J Reyes-Miranda, A Garcia-Murillo, A Garrido-Hernández, F de J Carrillo-Romo.

Estatus: Publicado en Mater. Lett. 292 (2021) 129589.

Structural, morphological, and luminescent properties of tetragonal-phase YPO₄: Eu³⁺.

Autores: A Garrido Hernández, A García Murillo, J Reyes Miranda, F de J Carrillo Romo

Estatus: Publicado en Opt. Mater. 115 (2021) 111020

Maximizing the red emission of CaCO₃: Eu³⁺ phosphors by using a Taguchi L₉ orthogonal design.

Autores: L Candelario-Flores, J Reyes-Miranda, J Oliva, DY Medina-Velazquez, MA Barrón Meza, E Garfias-García, A Garrido Hernández, CR García

Estatus: Publicado en J. Phys Chem Solids, 154 (2021) 110091.

Effect of europium on the blue–green emission of ZnS thin films by polyol and dip-coating technique.

Autores: A. Garrido-Hernández, D.Y. Medina-Velazquez, A.S. de Ita y de la Torre, A. de J. Morales-Ramírez, M. Molina-Morales, M.A. Barrón-Meza, Y. Ramírez-Quirós, **J. Reyes-Miranda**.

Estatus: Publicado en Mater Sci Semicond Process. 121 (2020) 105403.

Structural, luminescence and Geno/Cytotoxicity study of carbon dots derived from opuntia ficus-indica (L.) Mill.

Autores: E. Madrigal Bujaidar, G.I. Cerón Montes, **J. Reyes Miranda**, E. Vergara Hernández, I. Álvarez González, A. de J. Morales Ramírez, L.E. Francisco Martínez, A. Garrido Hernández.

Estatus: Publicado en New J. Chem el 08/11/2019.

Effect of NaOH concentration on the 805 nm emission of NaYF₄:Yb³⁺, Tm³⁺ phosphors synthesized by a pressure-assisted hydrothermal method.

Autores: **J. Reyes Miranda**, F. de, A. García Murillo, J. Oliva, C.R. García.

Estatus: Publicado en Mater. Res. Bull. 119 (2019).

Synthesis of luminescent terbium-thenoyltrifluoroacetone MOF nanorods for green laser application.

Autores: D.Y. Medina-Velazquez, U. Caldiño, A. Morales-Ramirez, **J. Reyes-Miranda**, R.E. Lopez, R. Escudero, R. Ruiz-Guerrero, M.F. Morales Perez

Estatus: Publicado en Opt. Mater. 87 (2019) 3–10.

The synthesis of transparent TiO₂ photoelectrodes assisted by rheological agents Triton X-100, PVP and F-127 for dye sensitized solar cells.

Autores: **J. Reyes Miranda**, Á. de J. Morales Ramírez, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, E. de la Rosa Cruz, C. Flores Sandoval, A. Garrido Hernández, D. Y. Medina Velázquez

Estatus: Publicado en Journal of Serbian Chemical Society, 83 (2018) 181-198.

Luminescence Properties of Co-doped Eu³⁺, Bi³⁺ Lu₂O₃/Polyvinylpyrrolidone Films.

Autores: Á. de J. Morales-Ramírez, M. García-Hernández, D.Y. Medina-Velázquez, M. del R. Ruiz-Guerrero, F. Juárez-López, J. Reyes-Miranda,

Estatus: Publicado en Coatings, 8 (2018) 434.

Highly blue emission of ZnO nanoparticles embedded in a SiO₂ matrix.

Autores: **J. Reyes Miranda**, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, Á. de J. Morales Ramírez, A. Garrido Hernández

Estatus: Publicado en Journal of Sol-Gel Science and Technology, 82 (2017) 728-738

Photoluminescence behavior of YPO₄:Tb³⁺ crystallized in monoclinic, hexagonal or tetragonal phase obtained by hydrothermal process

Autores: A. Garrido Hernández, A. García Murillo, F. de J. Carrillo Romo, D. Boyer, A. Potdevin, G. Chadeyron, **J. Reyes Miranda**

Estatus: Publicado en Materials Research Bulletin 84 (2016) 225–231

Synthesis and optical properties of BaTiO₃:Eu³⁺ glass ceramic nanoparticles.

Autores: **J. Reyes Miranda**, A. García Murillo, F.J. Carrillo Romo, J. Oliva UC, C.A. Flores Sandoval, A.J. Morales Ramírez, V. Subramaniam, E. De la Rosa Cruz, V. Garibay Febles

Estatus: Publicado en Journal of Sol-Gel Science and Technology, 72 (2014) 435-442

Eu³⁺, Bi³⁺ co-doped Lu₂O₃ nanopowders: Synthesis and luminescent properties

Autores: A.J. Morales Ramírez, M. García Hernández, J. Yépez Ávila, A. García Murillo, F.J. Carrillo Romo, E. De la Rosa Cruz, V. Garibay Flebes, **J. Reyes Miranda**

Estatus: Publicado en Journal of Materials Research. 28 (2013) 1365-1371

Capítulos de libro

Chapter 9. Mechanical properties of SiO₂ coatings for corrosion protection of 304 stainless steel.

Autores: **J. Reyes Miranda**, M. Aguilar Sánchez, E. Garfias García, D. Y. Medina Velázquez, Á. de J. Morales Ramírez

Estatus: Publicado en libro: Characterization of Metals and Alloys, Springer, Switzerland, (2017), 109-116

Congresos

Synthesis of ZnO quantum dots with highly blue emission

Evento: XXV International Materials Research Congress

Autores: J. Reyes Miranda, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, A. O. Cortés Yebra, J. Vargas Hernández, E. K. Sierra Márquez, S. I. Rivera Manrique

Lugar y fecha: Cancún, México, del 14 al 19 de Agosto de 2016

Titanium dioxide nanotubes synthesized by hydrothermal method for photocatalysis applications

Evento: XXV International Materials Research Congress

Autores: J. Vargas Hernández, S. Coste, A. García Murillo, F. de J. Carrillo Romo, J. Reyes Miranda, A. H. Kassiba

Lugar y fecha: Cancún, México, del 14 al 19 de Agosto de 2016

Synthesis of Eu³⁺ doped TTA confined in a silica matrix with high red emission

Evento: XXV International Materials Research Congress

Autores: J. David Morales, J. Reyes Miranda, V. H. Colin Calderon, E. A. Vázquez Díaz, M. Fuentes Romero, M. Alberto Mariano, D. Yolotzin Medina Velázquez

Lugar y fecha: Cancún, México, del 14 al 19 de Agosto de 2016

White light emission of Al₂O₃:Eu³⁺@SiO₂ composite powders by sol-gel method

Evento: XXV International Materials Research Congress

Autores: M. Fuentes Romero, J. Reyes Miranda, S. Carmona Tellez, P. Martínez Falcón, J. David Morales González, C. Falcony Guajardo, D. Y Medina Velázquez

Lugar y fecha: Cancún, México, del 14 al 19 de Agosto de 2016

Low pressure change phase and luminescence in Y₂O₃:Er³⁺

Evento: XXV International Materials Research Congress

Autores: S.I Rivera Manrique, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, J. Reyes Miranda, Á. O. Cortés Yebra, V. H. Colín Calderón, A. Kumar Gangaharan

Lugar y fecha: Cancún, México, del 14 al 19 de Agosto de 2016

Síntesis de puntos cuánticos de ZnO embebidos en una matriz de SiO₂ por los métodos polioliol y sol-gel.

Evento: 8° Congreso Internacional de la Academia Mexicana Multidisciplinaria

Autores: J. Reyes Miranda, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, A. de J. Morales Ramírez, A. O. Cortés yebra

Lugar y fecha: Tampico, México, del 09 al 11 de Marzo de 2016

Synthesis of NaYF₄:Yb³⁺,Tm³⁺ powders for solar cells application
Evento: Congreso Internacional de Energía 2015

Autores: **J. Reyes Miranda**, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, A.O. Cortes Yebra, S.I. Rivera Manrique, J. Vargas Hernández

Lugar y fecha: Ciudad de México, del 07 al 11 de Septiembre del 2015

Mechanical properties of SiO₂ coatings for corrosion protection of 304 stainless steel

Evento: XXIV International Materials Research Congress

Autores: **J. Reyes Miranda**, M. Aguilar Sánchez, E. Garfías García, D.Y. Medina Velázquez, A.J. Morales Ramírez

Lugar y fecha: Cancún, México, del 16 al 20 de Agosto del 2015

Effect of triton, PVP and pluronic on the synthesis of TiO₂ photoelectrodes applied in dye sensitized solar cells.

Evento: International Congress on Application of Nanotechnology, IPN, México

Autores: **J. Reyes**, F. Carrillo, A. de J. Morales, A. García, A.O. Cortés, A. Kassiba

Lugar y fecha: Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, del 30 de septiembre al 2 de octubre del 2014

Synthesis of TiO₂ nanotubes by hydrothermal methods.

Evento: International Congress on Application of Nanotechnology, IPN, México

Autores: J. Vargas, **J. Reyes**, A. García, F. Carrillo, S. Rivera, A. Kassiba

Lugar y fecha: Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, del 30 de septiembre al 2 de octubre del 2014

Fotocatálisis de óxidos semiconductores de TiO₂, ZnO, y TiO₂-ZnO activados con NaYF₄:Yb³⁺, Ho³⁺@SiO₂

Evento: Foro de Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores.

Autor: **Joan Reyes Miranda**

Lugar y fecha: Instituto Politécnico Nacional, México D.F, del 28 de Mayo del 2014

Síntesis de nanotubos de TiO₂ a partir del método hidrotermal.

Evento: Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la Ingeniería Química

Autores: A. García Murillo, F. de J. Carrillo Romo, **J. Reyes Miranda**, A. O. Cortés Yebra, J. Vargas Hernández

Lugar y fecha: Puerto Vallarta, Jalisco México, del 06 al 9 de Mayo del 2014

Effect of SiO₂ on BaTiO₃:Eu³⁺ ceramics obtained by sol gel process.

Evento: 19th International Vacuum Congress

Autores: F. de J. Carrillo Romo, **J. Reyes Miranda**, M. García Hernández, A. de J. Morales Ramírez, E. de la Rosa Cruz

Lugar y fecha: Paris, Francia, del 09 al 13 de Septiembre del 2013

Effect of the incorporation of doping elements in the synthesis of TiO₂ photoelectrodes by the sol-gel method.

Evento: XXII International Materials Research Congress

Autores: **J. Reyes Miranda**, F. de J. Carrillo Romo, A. de J. Morales Ramírez, V. Subramaniam, A. Hadi Kassiba, J. A. Torres Rodríguez

Lugar y fecha: Cancun, México, del 11 al 15 de Agosto del 2013

Influencia de los agentes reológicos en la formación de películas de $\text{BaTiO}_3:\text{Eu}^{3+}$.

Evento: X encuentro participación de la mujer en la ciencia

Autores: F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, M. García Hernández, **J. Reyes Miranda**, A. Garrido Hernández, J. Vargas Hernández, E. de la Rosa Cruz

Lugar y fecha: Centro de Investigaciones en Óptica, León Guanajuato, México, del 15 al 17 de Mayo del 2013

Synthesis of $\text{BaTiO}_3:\text{Eu}^{3+}@\text{SiO}_2$ Powders from Soft Chemistry Routes.

Evento: 4th Mexican Workshop on Nanostructured Materials

Autores: M. Carrera, A. García, F. Carrillo, J. Reyes, J. Torres, M. García, E. de la Rosa

Lugar y fecha: Benemerita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México, del 19 al 22 de Marzo del 2013

Efecto de la temperatura en las propiedades luminiscentes de películas de $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$ modificadas con el polímero F127.

Evento: IV Congreso Internacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales

Autores: A. Morales, F. Carrillo, A. García, **J. Reyes**, M. García, E. Rangel

Lugar y fecha: Pachuca de Soto, Hidalgo, México, del 18 al 22 de Febrero del 2013

Síntesis sol-gel de recubrimientos antibacteriales de $\text{TiO}_2:\text{Co}$.

Evento: IV Congreso Internacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales

Autores: O. Rodríguez, A. Morales, E. Espinoza, A. García, F. Carrillo, **J. Reyes**, R. Garro

Lugar y fecha: Pachuca de Soto, Hidalgo, México, del 18 al 22 de Febrero del 2013

Synthesis of $\text{BaTiO}_3:\text{Eu}^{3+}@\text{SiO}_2$ powders from soft chemistry routes.

Evento: International workshop on advanced materials for optoelectronics and related physics

Autores: J. Reyes Miranda, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, M. García Hernández, A. de J. Morales Ramírez, E. de la Rosa Cruz, M. García

Lugar y fecha: Tonantzintla, Puebla, México, del 8 al 12 de Octubre del 2012

Synthesis of high thickness sensitized TiO_2 photoelectrodes by the sol-gel method.

Evento: XXI International Materials Research Congress

Autores: **J. Reyes Miranda**, A. de J. Morales Ramírez, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, M. García Hernández, V. Subramaniam

Lugar y fecha: Cancun, México, del 12 al 16 de Agosto del 2012

Preparation and structural properties of glass ceramic europium doped lutetium oxide

Evento: XXI International Materials Research Congress

Autores: M. L. Carrera Jota, M. García Hernández, F. de J. Carrillo Romo, A. de J. Morales Ramírez, **J. Reyes Miranda**

Lugar y fecha: Cancun, México, del 12 al 16 de Agosto del 2012

Cristalización y propiedades de sistemas de $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}/\text{SiO}_2$ preparados por la ruta sol-gel

Evento: III Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales

Autores: A. García Murillo, J.F. Becerra Becerra, A. de J. Morales Ramírez, F. de J. Carrillo Romo, M. García Hernández, **J. Reyes Miranda**

Lugar y fecha: Merida, Yucatan, del 27 de febrero al 02 de marzo del 2012

Habilidades

- Idioma: Inglés—Avanzado (Hablar, leer, escribir y escuchar)
Francés — Básico (leer y escuchar)
- Paquetería: Microsoft Office, Origin, solidworks, HighScore Plus, Diamond, Ansys (Fluent), Deform 3D

Líneas de interés

- Síntesis de nuevos materiales inorgánicos a través de métodos de química suave (hidrotermal y sol-gel)
- Recubrimientos híbridos contra corrosión en aceros
- Materiales fotocatalizadores empleados para descontaminación ambiental (agua y aire) y generación de energía (celdas solares)
- Materiales fotoluminiscentes aplicados en iluminación (LEDs)

Reconocimientos

Obtención del mejor desempeño académico durante el ciclo escolar 2013-2014

Evento: Ceremonia de Posgrado

Lugar y fecha: Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 4 de Diciembre del 2014