

Convocatoria

El Rector General con fundamento en el artículo 156-4 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, publica la existencia de la Cátedra

“LUCIO VÁZQUEZ BRISEÑO”

I. ESPECIFICACIONES

Unidad: Azcapotzalco
División: Ciencias Básicas e Ingeniería
Salario: \$17,887.07 a \$24,555.79
Horario: L. a V. de 10:00 a 18:00 horas.
Fecha de inicio y término: 08 02 16 a 07 02 17

FUNCIONES A REALIZAR:

Docencia: Impartir cursos de licenciatura y posgrado, tales como: ingeniería de materiales, caracterización de materiales, ciencia de materiales, seminario de ingeniería de materiales I y II, taller de ingeniería de materiales I, transformaciones de fase en los materiales metálicos y demás que sean necesarios.

Investigación: colaborar en proyectos de investigación correspondientes a las áreas de ciencia de materiales, ingeniería de materiales y; al grupo de geotecnia, participando en temas de investigación, tales como: caracterización de microscopía electrónica de barrido de alta resolución, síntesis y caracterización de materiales avanzados, análisis de la estructura, microestructura y nanoestructura de metales y cerámicos, física del estado sólido, síntesis y caracterización de películas delgadas.

Formación de recursos humanos: Apoyar en la formación de recursos humanos en la dirección y codirección de proyectos de integración de las licenciaturas en ingeniería metalúrgica e ingeniería civil, así como a nivel de posgrado. Apoyar al posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Impartir seminarios de investigación a los profesores del Departamento de Materiales.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería

DISCIPLINA: Ingeniería

II. REQUISITOS

- 1.-Tener la categoría de profesor titular a juicio de la Comisión Dictaminadora correspondiente; y
- 2.-Sobresalir especialmente en el desempeño de sus funciones académicas o profesionales.

III. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA:

Deberá acompañar a la solicitud lo siguiente:

1. Currículum vitae; y
2. Constancia para acreditar:
 - a) La categoría de Profesor Titular.
 - b) Los antecedentes académicos o profesionales.

IV. MODALIDADES PARA OCUPAR LA CÁTEDRA:

1. Obtener dictamen favorable de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería.
2. Ser aceptado por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

V. SOLICITUDES DE REGISTRO:

Las solicitudes de registro para profesores a ocupar la Cátedra deberán presentarse en la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco, ubicada en: Av. San Pablo 180. Edificio HP primer piso, Col. Reynosa Tamaulipas, C.P.02200, Ciudad de México, de lunes a viernes de 09:00 a 16:00 horas.

VI. ENTREGA DE DOCUMENTOS:

En la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco, dentro de los primeros 20 días hábiles siguientes a la fecha de esta publicación.

VII. EVALUACIÓN A REALIZAR:

La Comisión Dictaminadora correspondiente evaluará a los aspirantes a través del análisis de sus antecedentes académicos y profesionales. Las resoluciones de la Comisión Dictaminadora y del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería serán definitivas.



06 de enero de 2016
CBI.AP.008/16

COMISIÓN DICTAMINADORA DEL PERSONAL
ACADÉMICO DEL ÁREA DE INGENIERÍA

Presente,

Anexo al presente, copia de la convocatoria a la cátedra "Lucio Vázquez Briseño", solicitud de registro, curriculum vitae, plan de actividades y documentación para asignación de categoría y nivel del siguiente aspirante:

José Guzmán Mendoza

De antemano agradezco su atención y reciban un cordial saludo.

Atentamente
"Casa abierta al tiempo"

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Secretaria

ccp Minutario



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

COMISIÓN DICTAMINADORA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA

28 de enero de 2016

CDI.001.16

DRA. MARÍA DE LOURDES DELGADO NÚÑEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
UNIDAD AZCAPOTZALCO

P R E S E N T E

En respuesta a su oficio CBI.AP.008/16 con respecto a la Cátedra "**LUCIO VÁZQUEZ BRISEÑO**" publicada el 23 de noviembre de 2015, se le informa que a juicio de esta Comisión Dictaminadora en el Área de Ingeniería, le asigna al único concursante registrado **José Guzmán Mendoza** la categoría de profesor **Titular** nivel "**C**".

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
CASA ABIERTA AL TIEMPO

MTRA. MA. BERENICE GPE. QUINTANA DÍAZ
PRESIDENTE

DR. ANTONIO LÓPEZ JAIMES
SECRETARIO

C.c.p.- **Mtro. Abelardo González Aragón**.- Secretario de Unidad.
Lic. Manuel Alejandro Fernández Marfil.- Jefe del Departamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
C.M.G.V.P.I.P.P.A.
Comisión Dictaminadora en el Área de Ingeniería

Plan de Actividades

CÁTEDRA LUCIO VÁZQUEZ BRISEÑO

1 INVESTIGACIÓN

1. CARACTERIZACIÓN POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO ALTA RESOLUCIÓN

- a. Para apoyo del proyecto de Investigación: Estudio y caracterización superficial de materiales micro y nanoestructurados con aplicaciones en ingeniería (autorizado y vigente).

Se realizarán análisis por Microscopía Electrónica de Barrido para el estudio de cerámicas nanoestructuradas, lo que permitirá avanzar en el estudio que tiene la red cristalina en la emisión luminiscente en óxidos metálicos nanoestructurados.

Se realizarán análisis por Microscopía Electrónica de Barrido para el estudio de aleaciones ferrosas y no ferrosas deformadas in-situ para el estudio del flujo policristalino y propiedades mecánicas de dichas aleaciones.

- b. Para apoyo del proyecto de Investigación: Aleaciones obtenidas por diferentes métodos de preparación para mejorar propiedades mecánicas y físicas (autorizado y vigente).

Se realizarán análisis por Microscopía Electrónica de Barrido para el estudio de aleaciones no ferrosas y correlación con sus propiedades mecánicas.

- c. Para apoyo del proyecto de Investigación: Estudio del flujo plástico, super-plástico y de recristalización dinámica en sistemas policristalinos extendidos espacialmente (autorizado y vigente).

Se realizarán análisis por Microscopía Electrónica de Barrido para determinar tamaño y forma de grano en las diferentes aleaciones.

- d. Para apoyo del proyecto de Investigación: Estudio del comportamiento de cimentaciones y túneles (autorizado y vigente).

Análisis de la micro y nanoestructura de cerámicos en el estudio de arcillas con alta humedad provenientes de la Ciudad de México; así como su composición química y sus componentes tales como minerales y microfósiles.

2. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

- a. Para apoyo del proyecto de Investigación: Impurificación de metalorgánicos y fósforos con tierras raras (en proceso de aprobación).

Análisis composicional por espectroscopía por dispersión de energía para determinar la presencia de impurificantes en los materiales sintetizados.



CURRICULUM VITAE



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE : JOSE GUZMAN MENDOZA
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: LOS SAUCES, GUERRERO. 16 DE MAYO DE 1955
ESTADO CIVIL: CASADO
DOMICILIO: JUAN ALVAREZ, MANZANA 201, LOTE 15. SAN LORENZO TEZONCO
09900, D.F.

FORMACION PROFESIONAL

NIVEL: LICENCIATURA
CARRERA: FISICO
ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS
INSTITUCION: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO (U.N.A.M.)
NOMBRE DE LA TESIS: MODOS LOCALES Y DE BRECHA EN UNA RED DIATOMICA
DEBIDO A UN ATOMO IMPUREZA.
FECHA DE GRADUACION: 14 DE OCTUBRE DE 1987.

NIVEL: MAESTRIA
CARRERA: MAESTRO EN CIENCIAS (CIENCIA DE MATERIALES)
ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS
INSTITUCION: U.N.A.M.
NOMBRE DE LA TESIS: EXAMENES GENERALES DE CONOCIMIENTO
FECHA DE GRADUACION: 6 DE DICIEMBRE DE 1993.

NIVEL: DOCTORADO
CARRERA: DOCTORADO EN CIENCIAS (TECNOLOGÍA AVANZADA)
ESCUELA: CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA
AVANZADA, UNIDAD LEGARIA (CICATA-LEGARIA)
INSTITUCION: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN).
NOMBRE DE LA TESIS: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y COMPOSICIÓN DE
PELÍCULAS DELGADAS DE Al_2O_3 PREPARADAS POR ROCIO PIROLÍTICO.
FECHA DE GRADUACION: 28 DE MARZO DEL 2003.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I (ENERO 2004 – DICIEMBRE 2006)

INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I (ENERO 2007 – DICIEMBRE 2010)

INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL II (ENERO 2011 – DICIEMBRE 2014)

INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL II (ENERO 2015 – DICIEMBRE 2019)

TRABAJOS PUBLICADOS

- 1.-A. Huanosta, **J. Guzmán**, J. Serrato, y S. Bibriesca
Propiedades dielectricas de una porcelana de baja tension a traves de espectroscopia de impedancias.
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], 39, No. 3(1993) 456 – 468.
- 2.-A. Conde, G. Contreras, M. Jergel, C. Falcony, F. Hanic, E. Chavira y **J. Guzmán**
Optical characterization of Tl-based superconducting films deposited from aerosol
Materials Chemistry and Physics [ISSN:0254-0584], 44 (1996) 284-287.
- 3.-J.A. Godines, R. Castillo, J. Martinez, M.E. Navarro, F. de Anda, A. Canales, **J. Guzmán** and D. Rios Jara
Grow of low-etch-pit density InSb single crystals by the Czochraski method
Journal of Crystal Growth [ISSN:0022-0248], 178 (1997) 422-425
- 4.-C. Piña, C.K. Torres, **J. Guzmán**
Preliminary histological study of connective tissue response to Zinalco and stanless steel 316L implants after 120 days
Journal of Materials Science: Materials in Medicine [ISSN:0957-4530], 9 (1998) 93-97
- 5.-A. Pelaiz Barranco, A. Huanosta Tera, L. Baños, **J. Guzmán-Mendoza**, O.Perez M., F. Calderon Piñar.
Modified lead titanate zirconate system: prepararion techniques and properties
Journal of Materials Science Letters [ISSN: 0022-2461], 17 (1998) 1033 - 1035
- 6.-J. Albino Aguiar, C.C. de Souza Silva, Y.P. Yadava, D.A. Landinez Tellez, J.M. Ferreira, **J. Guzmán**, E. Chavira
Structure, microestructure, magnetic properties and chemical stability of $\text{HoBa}_2\text{SbO}_6$ with $\text{Yba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7.8}$ superconductor
Physica C [ISSN:0921-4534], 307 (1998) 189- 196
- 7.- M. Reyes Salas, R. Lozano Santa-Cruz, F. OrtegaGutierrez, **J. Guzmán M.** y M. del Sol Bernal-Hernandez.
Perrierita/Chevkinita, primer reporte del grupo mineral en México y su contexto geológico
ACTA INAGEQ 4 (1998) 149-156
- 8.-E. Chavira, E. Hernandez, O. Navarro, L. Baños, **J. Guzmán**
Solid solution formation in the new cuprate system $(\text{Sr,K})_{1-x}(\text{Ca, Na})_x\text{CuO}_{2+z}$ ($0 \leq x \leq 0.5$)
Solis State Communications [ISSN:0038-1098], 112 (1999) 471-476 Pergamon.
- 9.- J. Albino Aguilar, C. C. de Souza Silva, Y.P. Yadava, D.A. Landinez Tellez, J.M. Ferreira, E. Montarroyos, **J. Guzmán** and e. Chavira
EDX analysis and microestructural properties of the $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7.8} - \text{Ba}_2\text{HoSbO}_6$ superconducting composites
Journal of low temperature Physics [ISSN:0022-2291], Vol. 117, Nos. 3 / 4, (1999)
- 10.- S. De La Parra, A. Huanosta, E. Chavira, L. Baños y **J. Guzmán**
Sustitución de calcio en el sistema de perovskita del titanato de bismuto
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], 45, suplemento 1, (1999) 122-124

- 11.- E. Chavira, E. Ramirez, O. Navarro, L. Baños, **J. Guzmán** and C. Vázquez
Synthesis and characterization of $(\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{CoO}_3$, $(0.10 < x < 0.50)$ system
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], **45**, suplemento 1, (1999) 99-101
- 12.- E. Chavira, E. Hernandez, O. Navarro, L. Baños, **J. Guzmán**.
Solid solutions formation in Sr-K-Ca-Na-Cu-O system
Physica B [ISSN:0921-4526], 284-288(2000) 1394-1395, Elsevier
- 13.- J. Albino Aguilar, David A. Landinez Tellez, Aguilar, David A. Landinez Tellez, Y. P. Yadava, J.M. Ferreira, E. Montarroyos, **J. Guzmán**, E. Chavira.
Structural and superconducting properties of the composite $\text{LaBaCaCu}_3\text{O}_{7.8}\text{Ba}_2\text{HoHfO}_{5.5}$.
Physica B [ISSN:0921-4526], 284-288 (2000) 679-680, Elsevier.
- 14.- **J. Guzmán-Mendoza**, M. García Hipólito, M. Aguilar-Frutis and C. Falcony-Guajardo
Structural characteristics of Al_2O_3 thin films prepared by spray pyrolysis
Journal of Physics: Condensed Matter [ISSN:0953-8984], 13 (2001) L955-L959.
- 15.- A. Maciel, V. Salas, J.F.A. Soltero, **J. Guzmán** and O. Manero
On wall slip of Polymer blends
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics [ISSN:0887-6266], Vol. 40, 303 – 316 (2002).
- 16.- M.E. Villafuerte Castrejón, M. Villegas, A.C. Caballero, J.F. Fernandez, **J. Guzmán-Mendoza**, A. Huanosta Tera.
Influencia del La^{3+} en la microestructura de soluciones sólidas de titanato de bismuto
Bol. Soc. Esp. Cerám. Vidrio 41 (1) 151-153 (2002).
- 17.- J. Albino Aguilar, N. O. Ferreira, J.M. Ferreira, E. Monterroyos, P. Yadava, R.A. Sanguinetti, **J. Guzmán** and E. Chavira.
Microstructure and Superconducting Properties of $\text{La Ba Ca Cu}_3 \text{O}_{7.8} \text{Ba}_2 \text{Ho Nb O}_6$ Ceramic Composite.
Molecular Crystals and Liquid Crystals [ISSN:1542-1406], Vol. 374, pp 211-216, (2002).
- 18.- M.A. Castellanos Román, A.M. de León Guevara, **J. Guzmán-Mendoza**, L. Baños, J.L. Heiras-Aguirre and A. Huanosta-Tera.
Diffuse electron scattering of a region in the system $\text{Li}_2\text{SnO}_3\text{-CoO}$.
Acta Materialia [ISSN:1359-6454], **51** (2003) 2125-2130.
- 19.- M. García-Hipólito, C.D. Hernández-Pérez, O. Alvarez-Fregoso, E. Martinez, **J. Guzmán-Mendoza** and C. Falcony.
Characterization of europio doped zinc aluminate luminescent coatings synthesized by ultrasonic spray pyrolysis process.
Optical Materials [ISSN:0925-3467], **22** (2003) 345-351.
- 20.- M. Aguilar-Frutis, **J. Guzmán-Mendoza**, T. Alejos, M. García Hipólito, and C. Falcony.
Aluminum oxide thin films deposited on silicon substrates from $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ and an organic solvent by spray pyrolysis.
Physica Status Solidi (a) [ISSN: 1862-6300], **199**, No. 2, 227-232 (2003).
- 21.- M. García-Hipólito, A. Corona Ocampo, O. Alvarez-Fregoso, E. Martinez, **J. Guzmán-Mendoza** and C. Falcony.
Characterization of ZnAl_2O_4 : Tb luminescent films deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique.
Physica Status Solidi (a) [ISSN: 1862-6300], **201**, No. 1, 72-79 (2004).

- 22.- R. Velázquez, I. Ceja, **J. Guzmán** and V.M. Castaño.
Morphology-Composition-Processing Relationships in Poly(methyl methacrylate)-Polytriethylene Glycol Dimethacrylate Shrinkage-Controlled Blends.
Journal of Applied Polymer Science [ISSN:0021-8995], Vol 91, 1254-1260 (2004).
- 23.- G. Reyna-García, M. García-Hipólito, **J. Guzmán-Mendoza**, M. Aguilar-Frutis, C. Falcony.
Electrical, optical and structural characterization of high - k dielectric ZrO₂ thin films deposited by the pyrosol technique.
Journal of Materials Science:Materials in Electronics [ISSN:0957-4522], 15 (2004) 439 – 446.
- 24.- M. García-Hipólito, **J. Guzmán-Mendoza**, E. Martinez, O. Alvarez-Fregoso, C. Falcony.
Growth and cathodoluminescent characteristics of blue emitting cerium-doped zinc aluminate layers synthesized by spray pyrolysis technique.
Physica Status Solidi (a) [ISSN: 1862-6300], 201, No.7, 1510-1517 (2004).
- 25.- **J. Guzmán-Mendoza**, M. García Hipólito, M. Aguilar-Frutis and C. Falcony.
Microstructural characteristics and carbon content of Al₂O₃ films as a function of deposition parameters.
Journal of Materials Science:Materials in Electronics [ISSN:0957-4522],15 (2004) 629 – 633.
- 26.- M. Aguilar-Frutis, G. Reyna-García, M. García-Hipólito, **J. Guzmán-Mendoza**, C. Falcony.
Optical, structural and electrical characterization of high dielectric constant zirconium oxide thin films deposited by the pyrosol.
Journal of Vacuum Science and Technology A [ISSN:0734-2101], A22(4), Jul/Aug 2004.
- 27.- M. García-Hipólito, O. Alvarez Fregoso, **J. Guzmán**, E. Martinez and C. Falcony
Characterization of HfO₂: Mn luminescent coatings deposited by spray pyrolysis.
Physica Status Solidi (a) [ISSN: 1862-6300], 201, No.15, R127- R130 (2004).
- 28.- E. Martinez Sanchez, M. García Hipólito, **J. Guzmán**, F. Ramos-Brito, J. Santoyo, R. Martinez, O. Alvarez Fregoso, M.I. Ramos-Cortes, J.J. Mendez-Delgado and C. Falcony.
Cathodoluminescent characteristics of Sm-doped ZnAl₂O₄ nanostructured powders.
Physica Status Solidi (a) [ISSN: 1862-6300], No. 1 102 –10 7 (2005).
- 29.- V.H. Meza-Laguna, C.D. Hernández-Pérez, M.A. Alvarez- Pérez, **J. Guzmán**, M. García Hipólito, J. A. Juarez-Islas, C. Gozalez y O. Alvarez Fregoso.
Nuevas aplicaciones decorativas de aleaciones a base de aluminio molibdeno.
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], 51 (3), 320 – 324, JUNIO 2005.
- 30.- **J. Guzmán**, M. García Hipólito, T. Alejos, L. Martínez, L. Pérez, M. Aguilar, C. Falcony y O. Sanchez.
Películas delgadas de óxido de aluminio con constante dieléctrica alta depositadas por rocío pirolítico a partir de precursores orgánicos e inorgánicos.
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], 51 suplemento 2, 79 – 82, JUNIO 2005.
- 31.- C. Camacho Zúñiga, F.A. Ruiz, M.G. Zolotukhin, L.F. del Castillo, **J. Guzmán**, J. Chavez, J.Torres, N.G. Gileva and E.A. Sedova.
Gas transport properties of new aromatic cardo poly (aryl ether ketone)s
Journal of Membrane Science [ISSN:0376-7388], 283 (2006), 393 – 398.
- 32.- **J. Guzmán-Mendoza**, D. Albarran, O. Alvarez Fragoso, M.A. Alvarez, C. Falcony and M. García-Hipólito.
Photoluminescent characteristics of hafnium oxide layers activated with terbium (HfO₂: Tb³⁺)
Radiation Effects & Defects in Solids [ISSN:1042-0150], Vol. 162, Nos. 10 - 1, September - October 2007, 723-729.

- 33.- C. Chacón-Roa, **J. Guzmán-Mendoza**, M. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, O. Alvarez Fregoso and C. Falcony.
Characterization of luminescent samarium doped HfO₂ coatings synthesized by spray pyrolysis technique.
Journal of Physics D: Applied Physics [ISSN:0022-3727], 41(2008) 015104 (7pp).
- 34.- S. Carmona Tellez, **J. Guzmán Mendoza**, M. Aguilar Frutis, G. Alarcón Flores, M. García Hipólito, **Journal of Applied Physics [ISSN:0021-8979]**, 103. 034105 (2008).
M.A. Canseco and C. Falcony.
Electrical, optical and structural characteristics of Al₂O₃ thin films prepared by pulsed ultrasonic sprayed pyrolysis.
- 35.- G. Alarcón Flores, M. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, **J. Guzmán Mendoza**, M.A. Canseco and C. Falcony.
Optical and structural characteristics of Y₂O₃ thin films synthesized from yttrium acetylacetonate.
Journal of Materials Science [ISSN:0022-2461], (2008) 43:3582-3588.
- 36.- Hilda Cornejo Garrido, Pilar Fernandez Lomelín, **José Guzmán**, Javiera Servini Silva.
Dissolution of arsenopyrite (FeAsS) and galena (PbS) in the presence of desferrioxamine-B at PH 5.
Geochimica et Cosmochimica Acta [ISSN:0016-7037] , 72 (2008) 2754-2766.
- 37.- G. Herrera, E. Chavira, J. Jimenez-Mier, L. Baños, **J. Guzmán**, C. Flores
Synthesis and structural characterization of YVO₃ prepared by sol-gel acrylamide polymerization and solid state reaction methods
Journal of Sol-Gel Science and Technology [ISSN:0928-0707], (2008) 46: 1 -10, DOI 10.1007/s10971-008-1703-6
- 38.- J.A. Rivera, G. Fetter, L. Baños, **J. Guzmán**, P. Bosch
New hydroxyapatite-hidrotalcite composites I.synthesis
Journal of Porous Materials [ISSN:1380-2224], Vol. 16 No. Agust 2009 , 401 -408.
4 DOI 10.1007/S 10934-008-9227-6
- 39.- E. Zaleta-Alejandre, M. Zapata-Torres, M. García Hipólito, M. Aguilar-Frutis, G. Alarcón-Flores, **J. Guzmán-Mendoza** and C. Falcony.
Structural and luminescent properties of europium doped TiO₂ thick films synthesized by the ultrasonic spray pyrolysis technique.
Journal of Physics D: Applied Physics [ISSN:0022-3727], 42 (2009) 095102 (7pp)
- 40.-G. Herrera, E. Chavira, J. Jimenez Mier, A. Ordoñez, E. Fregoso-Israel, L. Baños, E. Bucio, **J. Guzmán**, O. Novelo, C. Flores.
Structural and morphology comparison between m-LaVO₄ and LaVO₃ compounds prepared by sol-gel acrylamide polymerization and solid state reaction.
Journal of Alloys and Compounds [ISSN:0925-8388], 479 (2009) 511-519.
- 41.- M. Vlasova, P.A. Marquez Aguilar, M.C. Reséndiz-González, M.Kakasey, **J. Guzmán**, A. Bykov, V. Stetsenko, T. Tomila, A. Ragulya
Laser irradiation of α -SiC ceramics.
Ceramics International [ISSN:0272-8842], 35 (2009) 2503-2508
- 42.-E. Ramirez-Meneses, E. Chavira, A.M. Torres-Huerta, L. Baños, **J. Guzmán**
Comparative study of synthesis of KReO₄ using acrylamide sol-gel and solid state reaction methods
Journal of Sol-Gel Science and Technology [ISSN:0928-0707], (2009) 51: 175 - 181
DOI 10.1007/S 10971-009-1977-3.

- 43.- **J. Guzmán-Mendoza**, M.A. Aguilar Frutis, G. Alarcón Flores, M. García Hipólito, A. Maciel Cerda, J. Azorín Nieto, T. Rivera Montalvo, C. Falcony.
Synthesis and characterization of hafnium oxide films for thermo and photoluminescence applications
Applied Radiation and Isotopes[ISSN: 0969-8043], **68** (2010) 696 -699.
- 44.- T. Rivera, J. Roman, J. Azorin, R. Sosa, **J. Guzmán**, A.K. Serrano, M. García, G. Alarcón.
Preparation of CaSO₄:Dy by precipitation method to gamma radiation dosimetry
Applied Radiation and Isotopes[ISSN: 0969-8043], **68** (2010) 623 -625.
- 45.- Javiera Cervini-Silva, Jessica Hernández-Pineda, María Teresa Rivas-Valdés, Hilda Cornejo-Garrido, **José Guzmán**, Pilar Fernández-Lomelín, Luz María Del Razo.
Arsenic(III) methylation in betaine–nontronite clay–water suspensions under environmental conditions.
Journal of Hazardous Materials [ISSN:0304-3894], **178** (2010) 450 – 454.
- 46.- E. Ronquillo de Jesús, E. San Martín Martínez, **J. Guzmán Mendoza**
Obtención de Nanocristales de Coenzima Q10 por el método de desplazamiento de solvente, encapsulados en polímeros de ácido poli-láctico y glicol polietileno
Revista Superficies y Vacío [ISSN 1665-3521], **23** (3) 15-19 Septiembre de 2010.
- 47.- R. Vázquez Arreguín, M.A. Aguilar Frutis, **J. Guzmán Mendoza**, M. García Hipólito, R. Fragozo-Soriano, C. Falcony Guajardo.
Propiedades eléctricas, ópticas y estructurales de películas delgadas de SnO₂ nanoestructuradas, depositadas a partir de acetilacetatos.
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], **57** (2), 162 -165. Abril 2011.
- 48.- Hilda Cornejo-Garrido, Daria Kibanova , Antonio Nieto-Camacho , **José Guzmán** ,Teresa Ramírez-Apan , Pilar Fernández-Lomelín , María Laura Garduño , Javiera Cervini-Silva.
Oxidative stress, cytotoxicity, and cell mortality induced by nano-sized lead in aqueous suspensions.
Chemosphere [ISSN: 0045-6535], **84** (2011) 1329 – 1335.
- 49.-Silvia Orlainteta Agüero, Ricardo García Salcedo, Daniel Sanchez Guzmán y **José Guzmán Mendoza**.
Los cómics en la enseñanza de la física: Diseño e implementación de una secuencia didáctica para circuitos eléctricos en bachillerato.
Latin American Journal of Physics Education [ISSN:1870-9095], Vol. 6, No. 3, Sept. 2012.
- 50.- Esteves Hernández, J. Gonzalea, **J. Guzmán**, P. Santiago Jacinto, L. Rendón, E. Montes and E. Reguera.
Mercaptopropionic Acid Capped CdS@ZnS Nanocomposites: Interface Structure and Related Optical Properties.
Science of Advanced Materials [ISSN:1947-2935], Vol. 4 pp. 1 – 9, 2012.
- 51.- R. Carvajal Valdez, **J. Guzmán Mendoza**, M. García Hipólito, O. Alvarez Fregoso, M.A. Alvarez Perez y C. Falcony.
Catodoluminiscencia en películas de óxido de hafnio activadas con europio y terbio depositadas por la técnica de RPU.
Revista Mexicana de Física [ISSN:0035-001X], **59** (2013) 343 – 351, JULY – AUGUST 2013.
- 52.- Elizabeth Navarro Cerón, Geonel Rodriguez Gatorno, **José Guzmán Mendoza**, Manuel García Hipólito, Ciro Falcony.
Photoluminescence Response of HfO₂:Eu³⁺ Obtained by Hydrothermal Route.
Open Journal of Synthesis Theory and Applications [ISSN:2168-1244], 2013, **2**, 73 – 77.

- 53.- R. Alvarez, T. Rivera, **J. Guzmán**, M.C. Piña, J. Azorín
Thermoluminescent characteristics of synthetic hydroxyapatite (SHAp)
Applied Radiation and Isotopes [ISSN: 0969-8043], 83 (2014) 192 -195.
- 54.- E. Montes, P. Cerón, T. Rivera Montalvo, **J. Guzmán**, M. García-Hipólito, A.B. Soto-Guzmán, R. García Salcedo C. Falcony.
Thermoluminescent characterization of HfO₂: Tb³⁺ synthesized by hydrothermal route.
Applied Radiation and Isotopes [ISSN: 0969-8043], 83 (2014) 196 -199.
55. - Alejandro Valderrama, **José Guzmán**
Encapsulation of sodium radio-iodide in fullerene C₆₀
Journal of Molecular Modeling [ISSN:1610-2940], (2014) 20: 2130.
- 56.- A. Martínez Hernández, **J. Guzmán Mendoza**, T. Rivera Montalvo, D. Sanchez Guzmán, J.C. Guzmán Olguín, M. García-Hipólito, C. Falcony.
Synthesis and cathodoluminescence characterization of ZrO₂:Er³⁺ films
Journal of Luminescence [ISSN: 0022-2313] 153 (2014) 140 – 143.
- 57.- R. Reynoso Manríquez, J.A.I. Díaz Góngora, **J. Guzmán-Mendoza**, T. Rivera Montalvo, J.C. Guzmán Olguín, P.V. Cerón Ramírez, M. García-Hipólito, C. Falcony
Photo-, cathodo- and thermoluminescent properties of dysprosium-doped HfO₂ films deposited by ultrasonic spray pyrolysis
Applied Radiation and Isotopes [ISSN: 0969-8043], 92 (2014) 91–95
- 58.- A. Maciel, G. Presbítero, C. Piña, M. del Pilar Gutierrez, **J. Guzmán** and N. Munguía
Pore cross-section area on predicting elastic properties of trabecular bovine bone for human implants
Bio-Medical Materials and Engineering [ISSN: 0959-2989] 25 (2015) 9 – 23
- 59.- G. Alarcón-Flores, M. García Hipólito, M. Aguilar Frutis, E. Zaleta-Alejandre, C. Chacón, F. Ramos Brito, S. Carmona-Telléz, **J. Guzmán-Mendoza**, C. Falcony
Synthesis and characterization of Y₂O₃:Pr³⁺ phosphor powders by simple solvent evaporation
Ceramics International [ISSN: 0272-8842]41, (2015) 743 – 748
- 60.- A. Baéz-Rodríguez, O. Alvarez-Fregoso, M. García- Hipólito, **J. Guzmán Mendoza**, C. Falcony
Luminescent properties of ZrO₂:Dy³⁺ and ZrO₂:Dy³⁺ + Li⁺ films synthesized by an ultrasonic spray technique
Ceramics International [ISSN: 0272-8842]41, (2015) 7197 – 7206
- 61.- A.I. Ramos-Guerra, **J. Guzmán-Mendoza**, M. García Hipólito, O. Alvarez Fregoso, C. Falcony
Multicolored photoluminescence and structural properties of zirconium oxide films co-doped with Tb³⁺ and Eu³⁺ ions
Ceramics International [ISSN: 0272-8842]41, (2015) 11279 – 11286
- 62.- R. C. Martínez – Olmos, **J. Guzmán Mendoza**, A. Baéz-Rodríguez, O. Alvarez-Fregoso, M. García- Hipólito, C. Falcony
Synthesis, characterization and luminescence studies in ZrO₂:Dy³⁺ and ZrO₂: Dy³⁺, Gd³⁺ films deposited by the pyrosol method
Optical Materials [ISSN:0925-3467], 46 (2015) 168-174

TRABAJOS PRESENTADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1.-A. Maciel, R. Medina, J. Guzmán, M. Canseco y E. Sanchez
Modificación de las propiedades físicas de la mezcla polipropileno- etilvinil acetato por adición de un peróxido
Simposio Iberoamericano de Polímeros
Vigo, España, 28 junio- 3 julio de 1992.
- 2.-J. Guzmán y A. Huanosta
Análisis de difusión en un sistema cerámico/metal
2o. Congreso Nacional de Ensayos No Destructivos, 1 - 7
México, d.f. , 7-9 septiembre de 1992
- 3.-A. Maciel, E. Sanchez y J. Guzmán
Effects of processing conditions on the morphology and properties of polypropylene-ethylene vinyl acetate blends
International Symposium on Polymers
Cancun, Q. Roo, México, 1-5 noviembre de 1993
- 4.-F. Mateos, M. del Castillo, D. Magaloni, A. Arellano, J. Vasquez, D. Rios, J. Guzman, L. Baños
"Technic and constitutive materials of the polichrom reliefs and the mural paintings in tonina, chiapas"
Aniversario Katun Palenque 1973-1993, La Mesa Redonda
Palenque, Chiapas, México, 6-12 junio 1993
- 5.-M. Villegas Duarte, Ximena Vasques del Mercado, D. Magaloni, D. Rios, J. Guzman, L. Baños
"Electron and optical microscopies and x-ray studies of the technical differences in the preparation of stucco for reliefs at Palenque"
Aniversario Katun Palenque 1973-1993,
La Mesa Redonda Palenque, Chiapas, México, 6-12 junio 1993.
- 6.-O. Alvarez, A. Leyva, J. Guzmán, Ma. E. Mendoza, C. Tabares y L. Perez
Grain Orientation in SmBiTiO Ferroelectric Ceramics
8 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies, Vacío y sus Aplicaciones
Cancún, Q.R. , México, 19 - 23 septiembre de 1994
- 7.-R. Castillo, J.A. Godines, J. Martinez, F. de Anda, J. Guzman, A. Canales, D. Rios Jara
"Growing and characterization of single crystals of InSb by the Czochralski method"
8th Latin American Congress on Surface Science and its applications
19-23 Sep 1994, CanCun QR. Mexico
- 8.-C.A. Martínez, J. Guzmán and G. Torres
Observación "in situ" de la transformación eutoctoide del zincalco
Physics Meeting CAM 94,
Cancun, México. 26-30 septiembre 1994
- 9.-R. Escamilla, T. Akachi, E. Chavira, J. Guzman, M.A. Leyva, C. Campos
"The microestructure of (Pr,Ca) 1:2:3 compound prepared with copper-excess"
Materials Research Society,
Fall Meeting Boston, Mas. U.S.A. 1995

- 10.-**J. Guzmán**, M.A. Castellanos-Román and A. Huanosta
Electron Diffraction Characteristics of $\text{Li}(1-x)\text{Sn}(1-x)\text{Mg}$ oxides close to composition $x=1/7$
ICAM IV Materiales,
Cancun, México, 1995
- 11.-M.L. Marquina, R. Gomez, M. Jimenez, S. Aburto, V. Marquina, r. Ridaura, D. Rios-Jara,
J. Guzman.
Mössbauer and x ray fluorescence study of mexican meteorites
ICAM IV Materiales,
Cancun, México, 1995.
- 12.-A. Maciel, O. Manero, J. Guzmán y M.A. Canseco
Morfología y propiedades térmicas de la superficie de fractura de PP con elastómero termoplástico
IX Congreso Nacional de Polimeros, 456-460
Saltillo Coahuila, México, 28-31 octubre de 1996
- 13.-A. Pelaiz, A. Huanosta, L. Baños, **J. Guzman**, O. Perez, F. Calderon
Modified Lead Titanate Zirconate system: Preparation Techniques and properties
XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Solido
Oaxaca, México, Enero 11-16,1998
- 14.-Jerget M., Garcia M., Falcony C., Cabañas-Moreno G., **Guzman J.**
TI based Films Grown on Silver Tape Substrates
Applied Superconductivity Conference
Palm Desert, California USA, Sept. 13 - 18 , 1998
- 15.- E. Chavira, E. Hernandez, O. Navarro, L. Baños, **J. Guzmán**
Solid Solutions Formation in the Sr-K-Ca-Na-Cu-O System
XXII International Conference on Low Temperature Physics
Agosto 4- 11, 1999, Finlandia
- 16.- J. Albino Aguilar, D.A. Landinez Telles, Y.P. Yadava, J.M. Ferreira, E. Montarroyos, **J. Guzmán**, E. Chavira
Structural and Superconducting properties of the $\text{La BaCaCu}_3\text{O}_{7.5}$ - $\text{Ba}_2\text{Ho Hf Os}_5$ Hight Tc Superconducting composites
XXII International Conference on Low Temperature Physics
Agosto 4- 11, 1999, Finlandia
- 17.- E. Chavira, J.C. Olivares, L. Baños, **J. Guzmán** and O. Navarro
Synthesis Processes of the $(\text{Sr}_{1-x}\text{Ba}_x)\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_z$ ($0.0 < X < 0.7$) Solid Solution
International Conference on Physics and Chemistry of Molecular and Oxide Superconductors
De Julio 28 al 2 de Agosto, 1999, Suecia
- 18.- J. Albino Aguilar, C.C. De Souza Silva, D.A. Landinez Telles, Y.P. Yadava, J.M. Ferreira, E. Montarroyos, **J. Guzmán**, E. Chavira
EDX analysis and microestructural properties of the $\text{Y Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7.5}$ - $\text{Ba}_2\text{Ho Sb O}_6$
International Conference on Physics and Chemistry of Molecular and Oxide Superconductors
De Julio 28 al 2 de Agosto, 1999, Suecia.

- 19.- J. Guzmán, M. García Hipólito, M. Aguilar-Frutis, C. Falcony and L. Rendón
TEM Study of Al₂O₃ Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis
 VI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, Veracruz, México.
 Acta Microscópica, Volumen Octubre 2001.
- 20.- C. Falcony, M. Aguilar Frutis, **J. Guzmán** and M. García
High-dielectric constant aluminum oxide films
 IUVSTA 15th International Vacuum Congress,
 October 28- November 2, 2001 San Francisco, California, USA.
- 21.- **J. Guzmán**, T. Alejos, L. Martinez, L. Pérez, M. García, M. Aguilar-Frutis, C. Falcony and O. Alvarez
High dielectric constant aluminum oxide thin films deposited from organic and inorganic reagents by spray pyrolysis.
 II Congreso Internacional de Ingeniería Física en México
 29 julio-2 agosto 2002,UAM-A,México, D.F.
- 22.- **J. Guzmán Mendoza**, O. Alvarez Fregoso, M. García, M. Aguilar-Frutis and C. Falcony.
Growth and structural characterization of aluminum oxide thin films deposited by spray pyrolysis from Al(acac)₃.
 12th International Conference on Thin Films
 16-20 sept. 2002, Bratislava Eslovaquia.
- 23.- M.A. Aguilar, G. Reyna, M. García, **J. Guzmán**, C. Falcony.
Optical, structural and electrical characterization of high dielectric constant zirconium oxide thin films deposited by spray pyrolysis.
 50 AVS International Symposium,
 November 2-7, 2003, Baltimore, U.S.A.
- 24.- E. Martinez, O. Alvarez, M. García, J. Santoyo, **J. Guzmán**, F. Ramos, R. Martinez, M.I. Ramos, J.J. Mendez y and C. Falcony.
Photo and cathodoluminescent characteristics of Eu, Tb, Ce, Sm doped ZnAl₂O₄ nanostructured powders, obtained by the coprecipitation route.
 VI. Solid State Chemistry, September 13-17, 2004, Prague, Czech Republic.
- 25.- Canales S.A., Álvarez-Fregoso O., **Guzmán-Mendoza J.**, García Hipólito M., Martinez E. And Juarez Islas J.
Measures of electrical resistance in GaAs_{1-x}N_x thin films grown by r.f. magnetron sputtering
 XIII International Materials Research Congress, August 22-26, 2004, Cancún Q. Roo México.
- 26.- G. Herrera, M.I. Rosales and **J. Guzmán**.
Ferrites Doped with V₂O₅
 XIII International Materials Research Congress, August 22-26, 2004, Cancún Q. Roo México.
- 27.- E. Romero, E. Chavira, L. Baños, C. Vazquez y **J. Guzmán**.
Síntesis y caracterización de la doble perovskita ABB'O donde A=Sr, B=Fe y B'= Mo, Re, W.
 XIII International Materials Research Congress, August 22-26, 2004, Cancún Q. Roo México.
- 28.- S. E. Rodil, R. Olivares, **J. Guzmán**
In vitro mineralization of human osteoblastic cells on amorphous carbon coatings: an electron and immunofluorescence microscopy study.
 8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, Septiembre 25-30 2005.

- 29.- J. J. Olaya, S. E. Rodil, J. Guzmán
Caracterización Microestructural de Nitruros Metálicos de Transición
 8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, Septiembre 25-30 2005.
- 30.- E. Ramirez, E. Chavira, L. Baños, J. Guzmán
A new technique for the preparation of KrO_4 compound: The acrylamide sol-gel method via microwave and the comparison with the solid state.
 8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, Septiembre 25-30 2005.
- 31.- S. Rodríguez, E. Chavira, E. Ramirez, J. Guzmán, L. Baños.
Microwave, new synthesis way to create nanoparticles.
 8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, Septiembre 25-30 2005.
- 32.- H.J. Herrera Solis, G. Alarcón, M. Aguilar-Frutos, C. Falcony, M. García Hipólito, J. Guzmán, J. Araiza.
Efectos de la adición de H_2O y NH_4OH en las propiedades eléctricas de películas delgadas de Y_2O_3 depositadas por rocío pirolítico.
 VIII Conferencia Internacional y XVIII Congreso Nacional sobre Dosimetría de Estado Sólido.
 7 – 9 Septiembre de 2005 Zacatecas, Zac., México.
- 33.- G. herrera, E. chavira, J. jimenez- mier, L. baños, J. guzmán and C. flores.
Nanostructure obtained by sol-gel acrylamide polymerization in γ -v-o system.
 Microscopy and microanalysis 2006, chicago illinois, u.s.a. july 30 august 3 2006.
- 34.- R. martinez, M. garcía hipólito, E. martinez, J. guzmán, O. alvarez and C. falcony.
Comparison of the results photoluminescence and transfer energy between films of $Al_2O_3: Ce^{+3}: Mn^{+2}$ and $Al_2O_3: Ce^{+3}: Eu^{+3}$.
 XVIII Latin american symposium on solid state physics, november 20-24, 2006, puebla, méxico.
- 35.- M.C. Resendiz, J. Guzmán
The surface transformation at laser irradiation of SICMOSI ceramics
 XV International Materials Research Congress
 Cancún, Q.Roo, México, August 20 to 25, 2006
- 36.- S. Carmona, G. Alarcón, J. Guzmán-Mendoza, M. García-Hipólito, M. Aguilar y C.Falcony.
High-k dielectric lanthanum oxide thin films deposited by spray pyrolysis.
 AVS 53rd International Symposium & Exhibition
 12-17 de nov-2006, Sn. Fco. Cal. USA.
- 37.- Cornejo-Garrido H*, Fernández-Lomelín P, Guzmán-Mendoza J, Sedov S, Cervini-Silva J
Dissolution Kinetics of Arsenopyrite in the Presence of Iron(III)-Sequestering Biogenic Ligands at pH 5.
 Proceedings of the 44th Annual Meeting of the Clay Minerals Society
 Santa Fe, New Mexico, June 3-7, 2007.
- 38.- Cervini-Silva J, Gilbert B, Fernández-Lomelín P, Guzmán-Mendoza J, Chavira-Martínez E
Stability of Commercial Small-Sized Cerium Oxide in the Presence of Biological Material: Dilucidating Relationships between Reactivity and Toxicity of Nanomaterials.
 Proceedings of the 2007 Joint Assembly of the American Geophysical Union.
 Acapulco, Mexico, May 22-25, 2007.

- 39.- Cornejo-Garrido H*, Fernández-Lomelín P, Guzmán-Mendoza J, Sedov S, Cervini-Silva J
Stability of Commercial Lead in the Presence of Iron(III)-Sequestering Biogenic Ligands: Implications for Metal Mobility and Bioavailability in Natural Iron-Rich Environments.
Proceedings of the 2007 Joint Assembly of the American Geophysical Union.
Acapulco, Mexico, May 22-25, 2007.
- 40.- M.C. Reséndiz González, M. Vlasova, P.A. Márquez Aguilar, M. Kakasey, J. Guzmán, V. Stetsenko, A. Bukov and T. Tomila.
Laser Treatment of SiC Ceramics.
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 17 – 21st, 2008.
- 41.- R. Domínguez Domínguez, J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, C. Falcony.
Structural and electric properties of hafnium oxide films deposited by spray pyrolysis technique
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 17 – 21st, 2008.
- 42.- R. Vázquez Arreguín, M.A. Aguilar Frutis, J. Guzmán Mendoza, M. García Hipólito, C. Falcony.
Electrical, Optical and Structural Properties of SnO₂ Thin Films deposited by Spray Pyrolysis.
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 17 – 21st, 2008.
- 43.- G. Alarcón, J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, E. San Martín Martínez, L. Ortega.
Fabrication and characterization of ZnO:Ag nano particles Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis.
AVS 55th International Symposium and Exhibition
October 19-24, 2008, Boston, MA, USA.
- 44.- J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, G. Alarcón Flores, M. García Hipólito, J. Azorín Nieto, T. Rivera Montalvo and C. Falcony.
Synthesis and characterization of hafnium oxide for luminescent applications
7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application
Prague, Czech Republic, 22-27 June 2008.
- 45.- T. Rivera Montalvo, J. Román López, J. Azorín Nieto, J. Guzmán Mendoza, A.K. Serrano Flores and G. Alarcón Flores
Preparation of CaSO₄:Dy by precipitation method to gamma radiation dosimetry
7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application
Prague, Czech Republic, 22-27 June 2008.
- 46.- R. Domínguez Domínguez, M.A. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, J. Guzmán Mendoza, C. Falcony.
Electric properties of HfO₂ films by spectroscopy of impedances
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 16 – 21st, 2009.

- 47.-A. Peláez Rodríguez, J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, C. Falcony.
Dysprosium Doped Hafnium Oxide (HfO₂:Dy) Films Deposited By Spray Pyrolysis Technique.
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 16 – 21st, 2009.
- 48.- J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, O. Alvarez Fregoso, C. Falcony.
Characterization of terbium doped hafnium oxide luminescent films deposited by pyrosol process.
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 16 – 21st, 2009.
- 49.- G. Alarcón Flores, J. Guzmán Mendoza, M. García Hipólito, M.A. Aguilar Frutis, C. Falcony.
Preparation of Pr-activated Yttrium Oxide Phosphor (Y₂O₃:Pr³⁺)
XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.
Cancún, Q. Roo, México. August 16 – 21st, 2009.
- 50.- A. Peláez Rodríguez, R. Domínguez Domínguez, J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, C. Falcony
Depósito de películas luminiscentes de HfO₂:Dy por rocío pirolítico ultrasónico
International Conference on Surfaces Materials and Vacuum 2009.
San Luis Potosí, S.L.P. , México, septiembre 21 – 27 de 2009.
- 51.- Villa-García M., Guzmán-Mendoza J., San Martín Martínez E., Pedroza Islas R
Películas de mezclas de proteína de suero lácteo, pectina y carboximetilcelulosa: microestructura y propiedades de deshidratación.
III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de alimentos, Córdoba, Argentina.
15 – 19 Abril, 2009.
- 52.- A. Martínez Ferez, M. Villa García, J. Guzmán Mendoza, J.L. Fernández Muñoz, R. Pedroza Islas.
Caracterización de curvas de secado de mezclas de pectina, carboximetilcelulosa y proteína de suero lácteo y análisis de la microestructura de sus películas.
VII Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos CIBIA 2009.
Bogotá, Colombia, del 6 al 9 de Septiembre de 2009.
- 53.- J. Guzmán-Mendoza, J. González, E. Montes, P. Santiago-Jacinto, G. Rodríguez-Gattorno, E. Reguera
Aqueous synthesis and optical characterization of CdS & ZnS Nanocomposites
3er International Seminar on Nanoscience and Nanotechnologies
La Habana, Cuba, september 7/10, 2010.
- 54.- Navarro Cerón Elizabeth, Rodríguez Gattorno Geonel, Guzmán Mendoza José, Díaz Góngora José Antonio Iran.
Hydrothermal synthesis of HfO₂:Eu
XIX International Materials Research Congress
Cancun, Q. Roo, México. August 15-19, 2010.
- 55.- E. Zaleta-Alejandre, M. Zapata-Torres, M. García-Hipólito, M. Aguilar-Frutis, G. Alarcón-Flores, J. Guzmán-Mendoza, C. Falcony Guajardo.
Estudio de las propiedades estructurales y luminiscentes de películas de TiO₂ impurificadas con Eu³⁺ sintetizadas por la técnica de rocío pirolítico ultrasónico
International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2010.
Zacatecas, Zac. México, 27 septiembre al 1 de octubre de 2010.

56.- B. Balderas Xicotencatl, R. Martinez Martinez, L. Perez Arrieta, J. Guzmán Mendoza, A. Meza Rocha, E. Zaleta Alejandre, Z. Rivera Alvarez, C. Falcony
Cathodoluminescent properties of nano sized powders of Ytrium oxide doped with Dysprosium prepared by polyol method.

International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2010.

Zacatecas, Zac. México, 27 septiembre al 1 de octubre de 2010.

57.- J. Guzmán Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, T. Rivera Montalvo, M. García Hipólito, and C. Falcony.

Hafnium oxide thermoluminescent films deposited by ultrasonic spray pyrolysis

X Congreso de la Sociedad Cubana de Física

La Habana, Cuba 7 al 11 de Marzo de 2011.

58.- E. Navarro Cerón, G. Rodríguez Gattorno, J. Guzmán Mendoza, Carlos Vargas, Jesús Arenas
Síntesis y caracterización de nanopartículas de HfO₂:Eu

11th Interamerican Congress on Microscopy

Mérida Yucatán, México, September 25-29, 2011.

59.- S. A. Lozano, J. Guzman, E. Navarro y M. E. Sanchez

Síntesis Química Alcalina y Caracterización Morfológica de Nanoflores de TiO₂

11th Interamerican Congress on Microscopy

Mérida Yucatán, México, September 25-29, 2011.

60.- A. Mayer-González, A. Peláez-Rodríguez, T. Rivera-Montalvo, J. Guzmán-Mendoza, M. García-Hipólito, C. Falcony-Guajardo

Síntesis y caracterización termoluminiscente de películas de HfO₂ depositadas por rocío pirolítico ultrasónico.

XX International Materials Research Congress

Cancun Q. Roo, México, August 14 - 19, 2011.

61.- R.C. Martinez, J. Guzmán, C. Falcony, M García.

Photoluminescence properties of ZrO₂: Dy films

XIII International Symposium and XXIII National Congress on Solid State Dosimetry

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Ocoyac, Edo. De México, México, October 15 to 19, 2012.

62.- A. Mayer Gonzalez, A. Pelaez Rodriguez, T. Rivera,, J. Guzmán Mendoza, M. Gacia Hipólito, C. Falcony Guajardo.

Synthesis and Thermoluminescent characterization of HfO₂: Dy films deposited by ultrasonic spray pyrolysis.

XIII International Symposium and XXIII National Congress on Solid State Dosimetry

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Ocoyac, Edo. De México, México, October 15 to 19, 2012.

63.- E. Montes, P. Cerón, T. Rivera, J. Guzmán, R. García, C. Falcony.

Thermoluminescence characterization of HfO₂: Tb synthesized by hydrothermal route

XIII International Symposium and XXIII National Congress on Solid State Dosimetry

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Ocoyac, Edo. De México, México, October 15 to 19, 2012.

- 64.- E. Montes, J. Guzmán, O. Hernández Silva, E. Garfias Garcia and C. Falcony.
Influence of pH on the emission photoluminescent NPs HfO₂:Ln synthesized by hydrothermal route.
XXII International Materials Research Congress
Cancún, México, August 11- 15, 2013.
- 65.- J.C. Guzmán, J. Guzmán, M. Garcia and C. Falcony.
Hafnium Oxide thin films doped with terbium ions synthesized by the ultrasonic spray pyrolysis.
XXII International Materials Research Congress
Cancún, México, August 11- 15, 2013.
- 66.- J. Guzmán Mendoza, E. Navarro Cerón, G. Rodriguez Gattorno, M. Garcia Hipólito and C. Falcony.
Photoluminescence response of HfO₂: 3% Eu obtained by hidrothermal route.
VI International Conference on Surfaces Materials and Vacuum.
September 23 – 27, 2013, Mérida, Yucatán, México.
- 67.- Alma Isabel Ramos Guerra, José Guzmán Mendoza, Manuel García Hipólito, Ciro Falcony Guajardo.
Photoluminescent caracterizacion and life time measurements of Tb³⁺ doped ZrO₂ nanopowders.
XXIII International Materials Research Congress, August 17th to 21th, 2014.
Cancun, Mexico.
- 68.- Eduardo Montes Ramírez, José Guzmán Mendoza, Inocencio Martín Benenzuela, Patricia Haro Gonzalez, Ciro Falcony Guajardo
Influence of increase by crystallinity on half-lifetimes radiative of HfO₂, doped with Eu³⁺.
XXIII International Materials Research Congress, August 17th to 21th, 2014.
Cancun, Mexico.
- 69.- R. C. Martínez, J. Guzmán, T. Rivera, P. Cerón, E. Montes, D. Guzmán, J. Azorín, M. García-Hipólito, C. Falcony.
Propiedades luminiscentes en películas de ZrO₂:Dy
XIV International Symposium on Solid State Dosimetry, April 13th to 16th, 2014.
Cusco, Peru.
- 70.-Guadalupe Torres Jasso, Eduardo Montes Ramirez, Patricia Haro Gonzalez, Jose Guzman Mendoza.
Synthesis of Zirconium Oxide doped with Erbium and Ytterbium
VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, October 6 - 10, 2014
Ensenada, Baja California, México.
- 71.- Alma Isabel Ramos Guerra, José Guzmán Mendoza, Manuel García Hipólito, Ciro Falcony Guajardo.
Nanostructured powders of ZrO₂ doped with Eu³⁺, photoluminescence characterization and life time measurements.
VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, October 6 - 10, 2014
Ensenada, Baja California, México.

72.- Alma Isabel Ramos Guerra, José Guzmán Mendoza, Manuel García Hipólito, Ciro Falcony Guajardo.

White and multicolor photoluminescent emission of nanostructured ZrO₂: RE

XXIV International Materials Research Congress, August 16 - 20, 2015, Cancún Q.Roo, México.

73.- Eduardo Montes Ramirez, Jose Guzman Mendoza, Inocencio Rafael Martin Benenzuela, Elizabeth Garfias Garcia, Jose Guadalupe Torres Morales, Ciro Falcony Guajardo.

Effect on the structural and luminescent properties due to the concentration of Ln³⁺, in HfO₂

XXIV International Materials Research Congress, August 16 - 20, 2015, Cancún Q.Roo, México.

74.- Guadalupe Torres Jasso, Eduardo Montes Ramirez, Patricia Haro Gonzalez, Jose Guzman Mendoza, Manuel Garcia Hipolito, Daniel Sanchez Guzman, Ciro Falcony Guajardo.

Optical characteristics of zirconium oxide doped with earth rares

XXIV International Materials Research Congress, August 16 - 20, 2015, Cancún Q.Roo, México.

75.- Juan Carlos Guzmán Olguín, José Guzmán Mendoza, Manuel García Hipólito, Ciro Falcony Guajardo.

Photo & cathode-luminescent properties of BaHfO₃ doped with Eu⁺³ and Tb⁺³

XXIV International Materials Research Congress, August 16 - 20, 2015, Cancún Q.Roo, México.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES

1.-J. Guzmán, J. Borau y L. Andrade

Efectos isotópicos en los modos locales y los de brecha

XXVII Congreso Nacional de Investigación en Física

Universidad Autónoma de San Luis Potos

San Luis Potosi, S.L.P. 26-30 noviembre 1984

2.-A. Aburto, E. García C. Martín del Campo y J. Guzmán

Fuerza Electroestática

XI Congreso Nacional de Enseñanza de la Física

Universidad de Sonora

Hermosillo, Sonora, 11-15 noviembre 1985

3.-A. Aburto y J. Guzmán

Fuerza Magnetostática

XXIX Congreso Nacional de Física

Universidad de Colima

Colima, Colima, 24-18 noviembre 1986

4.-J. Andrade y J. Guzmán

Energía Almacenada en un Capacitor

XXX Congreso Nacional de Física

Mérida, Yucatán, 26-30 octubre 1987

5.-G. Olguín, E. Solis y J. Guzmán

Analogía Mecanico- Eléctrica en un arreglo monoatómico lineal

XXXI Congreso Nacional de Física

Monterrey, Nuevo Leon 24-28 octubre 1988

- 6.-S.A. Canales Pozos y J. Guzmán
Determinación de la Ms en la aleación CuZnAl por microscopía de barrido
IV Simposio Nacional de Estado Sólido
Tequisquiapan, Qro. 8-11 julio, 1991
- 7.-J. Serrato, R. Muños Beltran, A. Huanosta Tera, J. Guzmán
Tamaño de partícula y morfología de polvos cerámicos de circonia obtenidos por precipitación química y calcinación
XI Congreso Nacional de Ciencia de Superficies e Interfaces
San Luis Potosi, S.L.P. 4-6 septiembre 1991
- 8.-J. Guzmán y D. Rios-Jara
Estudio al microscopio electrónico de la transición premartensítica en la aleación TiNiFe
II Congreso Nacional en Ciencia de Materiales
Cancun, Q. Roo, México, 20-25 septiembre 1992
- 9.-J. Guzmán, A. Huanosta Tera y G. Olguín
Influencia de átomos metálicos en la conductividad eléctrica de un sistema cerámico
XXXVI Congreso Nacional de Física
Acapulco, Guerrero, México 18-22 octubre 1993
- 10.-J. Guzmán, C. Vazquez, R. Valenzuelay P. Quintana
Estudio de la nanocrystalización en aleaciones amorfas a base de Co por microscopía electrónica de transmisión
III Congreso Nacional de Ciencias de Materiales
Cancun, Q. Roo, México, 26 de septiembre al 2 de octubre 1993
- 11.-A. Camberos, J. Guzmán, G. Olguín y E. Chavira
Estudio Microestructural del CaSrCuO
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Cancun, Q. Roo, México, 26-29 septiembre 1993
- 12.-A. Godines, J. Olvera, F. de Anda, D. Rios-Jara, J. Guzmán y A. Canales
Difusión de Selenio en GaSb
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Cancun, Q. Roo, México, 26-29 septiembre 1993
- 13.-E. Diaz Valdes, G. Pacheco Malagón, G. Torres, J. Guzman y M. Saucedo
Estudio por Microscopía Electrónica de Barrido y Transmisión en superconductores tipo Bi Pb Sr Ca Cu O
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Cancun, Q. Roo, México, 26-29 septiembre 1993
- 14.-C. Vazquez, J. Guzmán y A. Huanosta
Determinación de parámetros químico-físicos de vidrios naturales
XXXI Congreso Mexicano de Química
Mazatlan, Sinaloa, México 17-21 septiembre 1995
- 15.-M.L. Marquina, R. Gomez, M. Jimenez, S. Aburto, R. Ridaura, D. Rios-Jara y J. Guzmán
Espectroscopía Mossbauer en meteoritos mexicanos
XXXVIII Congreso Nacional de Física
Zacatecas, Zacatecas, México 16-20 octubre 1995

- 16.-J. Guzmán, G. Olgún A. Canales, A Godínez y C. Vazquez
Estudio por microscopía electrónica de transmisión de la aleación Cu-Al-Be
XXXIX Congreso Nacional de Física
Oaxaca, Oaxaca, México 14-18 octubre 1996
- 17.-J. Guzmán, G. Olgún,A. Canales y A. Huanosta
Difracción difusa en compuestos iónicos
III Reunión Nacional de Cristalografía
Morelia, Michoacán, México 25-29 noviembre 1996
- 18.-J. Guzman, A. Huanosta, M.A. Castellanos
Estudio de la transición orden desorden en compuestos Li Sn CoO por difracción de electrones
III Congreso de la Asociación Mexicana de Microscopía Electrónica
Cancun, Q. Roo, México 1-5 septiembre 1996
- 19.-M.J. Beltran, A. Espinosa, G. Diaz, A.J. Perez, J. Guzmán,B. Valdez y T. Ogura
Estudio del efecto citotoxico y la generación del anion superoxido por el cobre metálico del dispositivo intrauterino in vitro en la linea celular wish
I Congreso Nacional Estudiantil de Química
Cholula, Puebla, México 24-26 septiembre 1997
- 20.-J.Guzman, E. Martinez, C. Falcony y M. Garcia
Caracterizacion topografica y de composicion quimica de peliculas luminiscentes de $Zr O_2 Eu^{3+}$ mediante SEM y preparadas por la tecnica de rocío pirolítico
XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Puerto Vallarta, Jalisco México del ,28 de septiembre al 1 de octubre de 1998.
- 21.- J. Guzmán, M. García-Hipólito, O. Alvarez Fregozo and C. Falcony
Caracterización de películas delgadas de óxido de aluminio por microscopía electrónica
V Congreso de la Asociación Mexicana de Microscopía
Agosto 27-31 del 2000, Cancún QR, México
- 22.- O. Lovera Cruz, M. García, M. Aguilar-Frutis, J. Guzmán, O. Sanchez and C. Falcony
A Study of the Effect of Nitrogen on the Characteristics of Aluminum Oxide Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis
XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Oaxaca, Oaxaca, México del 28 de agosto al 1 de septiembre de 2000
- 23.- R. Nava-Alanis, M. García, J. Guzmán, M. Aguilar Frutis, J. Montemayor and C. Falcony
A Study of Metal Oxide Coatings Deposited on Silver Substrates using the Spray Pyrolysis Technique
XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Oaxaca, Oaxaca, México del 28 de agosto al 1 de septiembre de 2000
- 24.- J. Guzmán, O. Alvarez Fregoso, M. García Hipólito, M. Aguilar Frutis and C. Falcony
Structural and morfological properties of alumina thin films synthesized by ultrasonic pyrolosol process from Al(acac)₃
XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Mazatlan, Sinaloa, México del 1 al 5 de octubre de 2001.

- 25.- G. Reyna, J. Guzmán-Mendoza, M. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, and C. Falcony
Preparation and characterization of zirconium oxide thin films deposited from zirconium acetylacetonate by spray pyrolysis method
XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Veracruz, Veracruz, México del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2002.
- 26.- Meza-Laguna V.H., Hernández-Perez C.D., García-Hipólito M., Martínez E., Juárez-Islas J. A., Guzmán-Mendoza J., Álvarez-Fregoso O.
Aleación nanoestructurada de Al₅Mo.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Huatulco, Oaxaca, México del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2003.
- 27.- Vásquez López J. P., Meza-Laguna V.H., Hernández-Perez C.D., García-Hipólito M., Martínez E., Juárez-Islas J. A., Guzmán-Mendoza J., Álvarez-Fregoso O.
Bronces nanoestructurados azules al molibdeno.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Huatulco, Oaxaca, México del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2003.
- 28.- J. Guzmán-Mendoza, G. Reyna-García, M. García-Hipólito, M. Aguilar-Frutis, C. Falcony, E. Martínez y O. Álvarez-Fregoso.
Electrical optical and structural characterization of zirconium oxide thin films deposited by the spray pyrolysis process
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Huatulco, Oaxaca, México del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2003.
- 29.- Pozos S. A., Martínez E., García-Hipólito M., Juárez-Islas J.A., Guzmán-Mendoza J. y Álvarez-Fregoso O.
Conductividad por saltos en filamentos nanoestructurados de GaAs_{1-x}nx.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Huatulco, Oaxaca, México del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2003.
- 30.- M. García-Hipólito, O. Álvarez-Fregoso, A.E. Esparza- García, E. Martínez, J. Guzmán-Mendoza y C. Falcony.
Structural and luminescent characterization of ZnAl₂O₄:Tb+Eu coatings deposited by pyrolysis process.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Huatulco, Oaxaca, México del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2003.
- 31.- J. Guzmán-Mendoza, G. Reyna García, M. García-Hipólito, M. Aguilar Frutis, C. Falcony, E. Martínez y O. Álvarez-Fregoso.
Electrical, optical and structural characterization of zirconium oxide thin films deposited by the spray pyrolysis process.
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío
Huatulco, Oaxaca, México del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2003.
- 32.- E. Romero, E. Chavira, L. Baños, J. Guzmán y C. Vázquez.
Síntesis y caracterización de la doble perovskita ABB'O
IX Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física.
Puebla, Puebla, México, 3 y 4 de junio del 2004.

- 33.- R. Reyes-Ortiz, M. García- Hipólito, O. Alvarez-Fregoso, E. Martinez, J. Guzmán and C. Falcony.
Red and green simultaneous emission from ZnAl₂O₄: (Tb+Eu) luminescent films synthesized by pyrosol technique.
 XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales Rivera Maya, Q. Roo, México, 27- 30 Septiembre de 2004.
- 34.- B. Oliva Rentería Servín, Martínez-Sanchez E., Guzmán J. García Hipólito M., Juárez Islas J.A., Alvarez Perez M.A., O. Alvarez-Fregoso.
Elaboración y caracterización de películas nanoestructuradas de GaAs_{1-x}Nx depositadas sobre laminas de molibdeno.
 XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales Rivera Maya, Q. Roo, México, 27- 30 Septiembre de 2004.
- 35.- Meza Laguna V.H., Hernandez Pérez C.D. Martínez-Sanchez E, Guzmán J.,M. García- Hipólito, Juárez Islas J.A, Gonzalez C., Alvarez-Fregoso O.
Propiedades decorativas de aleaciones nanoestructuradas de aluminio molibdeno.
 XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales Rivera Maya, Q. Roo, México, 27- 30 Septiembre de 2004.
- 36.- Hernandez Pérez C.D., Martínez-Sanchez E., Guzmán J.,M. García- Hipólito, Juárez Islas J.A, Alvarez Pérez A., Alvarez-Fregoso O.
Crecimiento de grano y morfología superficial de películas nanoestructuradas de Ga As_{1-x}Nx por microscopía de fuerza atómica.
 XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales Rivera Maya, Q. Roo, México, 27- 30 Septiembre de 2004.
- 37.- R. Martinez, F. Ramos, M. García, O. Alvarez, J. Guzmán, U. Caldiño and C. Falcony
Luminescence of Ce³⁺ and Mn²⁺ doping in HfO₂ films deposited by spray pyrolysis.
 XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales.
 Zacatecas, Zacatecas, México, 26 – 30 de Septiembre de 2005.
- 38.- F. Ramos Brito, R Martínez-Martínez, M García-Hipólito, J. Guzmán, C. Falcony .
“An introduction to the role of Pr, Cl, and N in Cubic and Tetragonal Praseodymium Stabilized Zirconia (PrSZ) and Monoclinic Zirconia, ZrO₂”. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, Guadalajara, Jal. México, Oct-2005.
- 39.- R. Martinez, M. García Hipólito, C. Falcony, L. Huerta, O. Alvarez Fregoso, M.A. Canseco, J. Guzmán, E. Sánchez.
X-ray photoelectron characterization of Ce-Mn-Al-Cl-O chloride precursors in photo luminescent films.
 XXVI Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Ciencia de Tecnología de Superficies y Materiales, 25 al 29 de septiembre puebla, puebla, México 2006.
- 40.- M.C. Reséndiz, P.A. Marquez, M. Vlasova, M. Kakasey, J. Guzmán.
Monitoring of the SiO₂ film by laser ablation of silicon
 XI Simposio en Física de Materiales
 7 al 10 de Febrero de 2006, Ensenada, B.C. México.
- 41.- M.C. Reséndiz, M. Vlasova, P.A. Marquez, , M. Kakasey, J. Guzmán.
Deposición y caracterización de películas de SiO₂ obtenidas por ablación láser
 VIII Congreso Nacional de Microscopía.
 1 al 6 de Octubre de 2006, Acapulco, Gro., México.

- 42.- C. Chacón, M. Aguilar, M. García, J. Guzmán
Caracterización de películas delgadas luminiscentes de HfO₂:Sm.
XLI Congreso Mexicano de Química y XXV Congreso Nacional de Educación Química.
México, D.F. septiembre 24- al 28 de 2006.
- 43.- C. Chacón, M. Aguilar, M. García, J. Guzmán, O. Alvarez y C. Falcony
Preparación y caracterización de películas delgadas luminiscentes de HfO₂:Sm⁺³.
XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y
Materiales, A.C.
Puebla, México, 25-29 septiembre de 2006.
- 44.- J. Rodríguez Martínez, J.A. Rodríguez de la Garza, Y. Garza García, G. de J. Sosa Mantillán,
M.García Hipólito, J. Guzmán Mendoza.
**Deshalogenación de bifenílos policlorados mediante un sistema de biopelículas desarrolladas
por Opuntia Imbricata.**
XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.
Morelia, Mich. México. 25 - 29 Junio 2007.
- 45.- J. Rodríguez Martínez, S. Y. Martínez Amador, Y. Garza García, M.García Hipólito, J. Guzmán
Mendoza.
**Desempeño de la nitrato reducción, sulfato reducción y metanogénesis en biopelículas
desarrolladas sobre Opuntia Imbricata**
XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.
Morelia, Mich. México. 25 - 29 Junio 2007.
- 46.- G. Alarcón, M. García, M.A. Aguilar, J. Guzmán, C. Falcony
Obtención de polvos de Y₂O₃ con propiedades luminiscentes
43° Congreso Mexicano de Química
Tijuana, Baja California, México, 17 de septiembre al 1 de octubre 2008.
- 47.- J. Guzmán-Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, H. Ortiz Cárdenas, M. García Hipólito, C. Falcony
**Análisis by electrón microscopy of praseodymium doped HfO₂ films deposited by ultrasonic
spray paralysis.**
IX Congreso Nacional de Microscopia
Guanajuato, Gto. México, 9 al 13 de noviembre de 2008.
- 48.- A. Maciel Cerda, G. Luengas, A. Morales Navarrete, E. Sanchez, J. Guzmán
Elastic and curing properties of PVA/MMT nanocomposites
IX Congreso Nacional de Microscopia
Guanajuato, Gto. México, 9 al 13 de noviembre de 2008.
- 49.- E. Ronquillo de Jesús, E. San Martín Martínez^a, J. Guzmán Mendoza, R. Pedroza Islas
Obtención de nanopartículas de coenzima Q10 por el método de desplazamiento de solvente
Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Huatulco, Oaxaca, México, del 04 al 07 de Mayo del 2010.
- 50.- R. Carbajal Valdez, J. Guzmán Mendoza y C. Flores Morales
Síntesis y caracterización de óxido de hafnio en polvo
X Congreso Nacional de Microscopia
Morelia Michoacán, México, del 23 al 27 de mayo de 2011.

51.- A. Peláez-Rodríguez, J. Guzmán-Mendoza, M. A. Aguilar-Frutis, M. García-Hipólito, C. Falcony-Guajardo.

Caracterización morfológica y de composición química de películas luminiscentes de $\text{HfO}_2:\text{Dy}$ depositadas por rocío pirolítico ultrasónico.

X Congreso Nacional de Microscopía

Morelia Michoacán, México, del 23 al 27 de mayo de 2011.

52.- Elba Ronquillo de Jesús, Eduardo San Martín Martínez, José Guzmán Mendoza, Ruth Pedroza Islas

Coenzyme Q10 nano crystals encapsulated in poly-lactic acid polymers and polyethylene glycol and stability studies.

XXXII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Riviera Maya, Quintana Roo. México, del 3 al 6 de mayo de 2011

53.- Radames Ricardo Reynoso Manríquez, José Antonio Iran Díaz Gongora, José Guzmán Mendoza, Eduardo Montes Ramírez.

Estudio de las propiedades estructurales y ópticas de películas de HfO_2 intrínsecas y dopadas con iones de Er^{3+} depositadas por rocío pirolítico.

LIV Congreso Nacional de Física

Mérida, Yucatán, México, 9 al 14 de Octubre de 2011.

54.- A. Martínez Hernández, J. Guzmán Mendoza, T. Rivera Montalvo, M. García Hipólito, C. Falcony.

Síntesis y caracterización catodoluminiscente de películas de $\text{ZrO}_2:\text{Er}^{3+}$

IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales

Pachuca, Hidalgo, México. 18 al 22 de Febrero de 2013.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

1.- Proyecto CONACyT 89749 (2008) “SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DE ÓXIDO DE HAFNIO”

Proyecto: Apoyo Complementario a Investigadores en proceso de consolidación.

Duración: 1 años

Participación: **Director**

2.- Proyecto SIP –IPN 20080826 – 20090408 (2008-2009) “PELICULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADAS CON TIERRAS RARAS, DEPOSITADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO”.

Proyecto: Multidisciplinario

Duración: 2 años

Participación: **Director**

3.- Proyecto CONACyT J000.0446 (2009 – 2011) “OBTENCIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS A PARTIR DE PRECURSORES ORGANOMETÁLICOS”

Proyecto: Cooperación México – Cuba (CITMA)

Duración: 2 años

Participación: **Director**

4.- Proyecto SIP – IPN 20100557 (2010) “PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE HAFNIO (HfO₂) INTRÍNSECO E IMPURIFICADO CON TIERRAS RARAS”

Proyecto: Individual

Duración: 1 años

Participación: **Director**

5.- Proyecto SIP – IPN 20111150 (2011) “PELÍCULAS DE ZrO₂ INTRÍNSECAS E IMPURIFICADO CON TERBIO MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO PEROLÍTICO ULTRASÓNICO”

Proyecto: Individual

Duración: 1 años

Participación: **Director**

6.- Proyecto SIP – IPN 20120623 (2012) “PROPIEDADES FOTO Y CATODO LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADO CON ERBIO Y DISPROSIO”

Proyecto: Individual

Duración: 1 años

Participación: **Director**

7.- Proyecto SIP – IPN 20130179 - 20140503 (2013 - 2014) “MATERIALES LUMINISCENTES NANOESTRUCTURADOS”

Proyecto: Multidisciplinario

Duración: 2 años

Participación: **Director**

8.- Proyecto CONACyT 223069 (2014) “TERMOLUMINISCENCIA DE BaHfO₃”

Proyecto: Ciencia Básica.

Duración: 1 años

Participación: **Participante**

9.- Proyecto SIP – IPN 20150189 (2015- 2016) “SÍNTESIS DE ÓXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADO CON IONES DE TERBIO, ERBIO Y TULIO”

Proyecto: Multidisciplinario

Duración: 2 años

Participación: **Director**

10.- Proyecto CONACyT 254932 (2015) “DESARROLLO DE MATERIALES DOSIMÉTRICOS NANOESTRUCTURADOS”

Proyecto: Vinculado.

Duración: 1 años

Participación: **Participante**

TESIS DIRIGIDAS:

DIRECCIÓN TESIS DE MAESTRÍA

1.- FABRICACIÓN Y PCARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS LUMINISCENTES DE HfO_2 :
 Sm^{+3}

CECILIA DEL VALLE CHACON ROA

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

DICIEMBRE DE 2007.

2.- ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE
ALUMINIO: PROPIEDADES ÓPTICAS, ESTRUCTURALES Y ELÉCTRICAS.

SALVADOR CARMONA TÉLLEZ

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

MARZO DE 2008.

3.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE
HAFNIO IMPURIFICADO CON DISPROSIO ($\text{HfO}_2:\text{Dy}^{3+}$)

ANABEL PELÁEZ RODRÍGUEZ

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JUNIO DE 2010.

4.- PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE CIRCONIO INTRÍNSECAS E
IMPURIFICADAS CON EUROPIO Y TERBIO MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO
PIROLÍTICO ULTRASÓNICO.

ALMA ISABEL RAMOS GUERRA

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JUNIO DE 2011.

5.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS ULTRADELGADAS DE ÓXIDO DE
HAFNIO IMPURIFICADAS CON TERBIO.

IVAN ENRIQUE MARTINEZ MERLIN

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

DICIEMBRE DE 2011.

6.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADAS CON EUROPIO ESTABILIZADAS CON L-HISTIDINA.

EDUARDO MONTES RAMIREZ

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

DICIEMBRE DE 2011.

7.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADAS CON DISPROCIO ($ZrO_2:Dy$) MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASONICO.

RODRIGO CHRISTIAN MARTINEZ OLMOS

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JUNIO DE 2012.

8.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADAS CON ERBIO ($ZrO_2:Er$) DEPOSITADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASONICO.

ADÁN MARTINEZ HERNÁNDEZ

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JUNIO DE 2012.

9.- PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADO CON ERBIO A PARTIR DE PRECURSORES ORGANOMETÁLICOS.

FERNANDO GONZÁLEZ GUZMÁN

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

ENERO DE 2013.

10.- SÍNTESIS DE UN CENTELLADOR DE $BaHfO_3:Tb$

YOLANDA JIMÉNEZ FLORES

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

AGOSTO DE 2013.

11.- PELÍCULAS DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADO CON EUROPIO Y TERBIO [HfO₂: (Eu+Tb)] DEPOSITADAS POR ROCIO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO.

JUAN CARLOS GUZMÁN OLGUÍN

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

DICIEMBRE DE 2013.

12.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN LUMINISCENTE DE LA HIDROXIAPATITA

ROSALBA ÁLVAREZ ROMERO

TESIS DE MAESTRIA

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

DICIEMBRE DE 2013.

13.- ESTUDIO DEL PROCESO ANTI-STOKES EN ZrO₂ IMPURIFICADO CON Er³⁺ E Yb³⁺

GUADALUPE TORRES JASSO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JULIO DE 2015.

DIRECCIÓN TESIS DE DOCTORADO

1.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DE SnO₂ IMPURIFICADAS CON FLUOR Y ANTIMONIO, DEPOSITADAS POR LA TÉCNICA DE ROCIO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO.

ROBERTO VÁZQUEZ ARREGUÍN

TESIS DE DOCTORADO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

ENERO DE 2011.

2.- SÍNTESIS HIDROTERMAL DE NANOTUBOS DE TITANIA Y SUS APLICACIONES FOTOCATALÍTICAS.

SAMUEL ALEJANDRO LOZANO MORALES

TESIS DE DOCTORADO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

DICIEMBRE DE 2012.

3.- SÍNTESIS HIDROTHERMAL Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES.

ELIZABETH NAVARRO CERÓN

TESIS DE DOCTORADO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

ABRIL DE 2013.

4.- NANOCÁPSULAS DE CARBONO CON COMPUESTOS RADIOACTIVOS

ALEJANDRO VALDERRAMA ZALDIVAR

TESIS DE DOCTORADO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JULIO DE 2014.

5.- ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ÓPTICAS DE SISTEMAS MULTICAPAS DE HfO₂ IMPURIFICADAS CON IONES TRIVALENTES DE TIERRAS RARAS

RADAMÉS RICARDO REYNOSO MANRÍQUEZ

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JULIO DE 2014.

6.- SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PHOTOLUMINESCENT OF ZrO₂ CO-DOPED WITH EU³⁺, TB³⁺ AND TM³⁺ FOR MULTICOLOR EMISSION

ALMA ISABEL RAMOS GUERRA

TESIS DE DOCTORADO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA (CICATA)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

JULIO DE 2015.

CURSOS IMPARTIDOS:

ESPECIALIZADOS

1.- ORIGEN Y DESARROLLO DEL ELECTROMAGNETISMO

CURSO PARA PROFESORES DEL BACHILLERATO

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.

8 -17 OCTUBRE 1986

2.- ELECTROMAGNETISMO

PROGRAMA JOVENES A LA INVESTIGACION
FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
INTERSEMESTRAL 90-91

**3.- CARACTERIZACION POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO:
FUNDAMENTOS Y APLICACIONES.**

DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA, AZCAPOTZALCO
NOVIEMBRE DE 1996

**4.- TECNICAS DE ANÁLISIS DE MATERIALES MEDIANTE MICROSCOPIA DE
BARRIDO Y MICROSONDA.**

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA, UNAM.
MAYO DE 2001.

**5.- CURSO TEORICO PRÁCTICO SOBRE MÉTODOS DE ANÁLISIS POR
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y TRANSMISIÓN.**

DPTO. DE INGENIERIA QUÍMICA, FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM.
ABRIL DEL 2004.

6.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS
26 – 30 DE ABRIL DEL 2004.

7.-SAMPLES PREPARATION FOR ELECTRON MICROSCOPY

XIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS
22 – 26 AUGUST, 2004

**8.-CURSO TEÓRICO PRÁCTICO SOBRE MÉTODOS DE ANÁLISIS POR MICROSCOPIA
ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y TRANSMISIÓN.**

FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM
ABRIL DE 2004.

**9.- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO “TÉCNICAS DE ANÁLISIS POR MICROSCOPIA
ELECTRÓNICA DE BARRIDO”**

IIM-UNAM
ENERO DE 2005

10.- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO “EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO”

IIM-UNAM 2005
NOVIEMBRE DE 2005.

11.- CURSO INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA
23-26 DE JUNIO DE 2006.

12.- CURSO “FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES”.

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES, UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA.

XX ESCUELA INTERNACIONAL DE VERANO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES, JULIO 1 - 8 DE 2013.

13.-CURSO “INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO”

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO - MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

4 - 8 DE NOVIEMBRE DE 2013.

14.- CURSO “LUMINISCENCIA Y APLICACIONES DE SÓLIDOS CRISTALINOS”

INSTITUTO DE INVESTIGACION EN METALURGIA Y MATERIALES

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

12 AL 16 DE ENERO DE 2015.

EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
(UNAM)

1.- FISICA CLASICA IV (ELECTROMAGNETISMO)

FACULTAD DE CIENCIAS

SEMESTRES: 88-1, 88-2, 89-1, 89-2, 90-1, 91-2.

2.- FISICA GENERAL

FACULTAD DE CIENCIAS

SEMESTRE: 90-2, 91-1, 91-2.

3.- FISICA 111 (ESTATICA)

FACULTAD DE QUIMICA

PERIODO: 95-1, 95-2

4.- ELECTROMAGNETISMO

FACULTAD DE QUIMICA

SEMESTRES: 94-2, 95-1, 2005-1, 2005-2, 2006-2, 2007-1.

EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)

1. CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2007.

2.- CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO- JUNIO 2008.

3.- CURSO PROPEDEUTICO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
ABRIL - JUNIO 2008.

4.- CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2008.

5.- CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO- JUNIO 2009.

6.- CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO - DICIEMBRE 2009.

7.- CURSO PROPEDEUTICO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
OCTUBRE - DICIEMBRE 2009.

8.- CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO- JUNIO 2010.

9.- CURSO PROPEDEUTICO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
ABRIL - JUNIO 2010.

10.- CURSO "TÓPICOS ESPECIALES"(MICROSCOPIA)

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2010.

11.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2010.

12.- CURSO FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2011.

13.- CURSO “TÓPICOS ESPECIALES I”

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2011.

14.- CURSO “TÓPICOS ESPECIALES II”

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO – DICIEMBRE 2011.

15.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2011.

16.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2012.

17.- CURSO TÓPICOS ESPECIALES I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2012.

18.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2012.

19.- CURSO TÓPICOS ESPECIALES II

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2012.

20.- CURSO TÓPICOS ESPECIALES I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2013.

21.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO- DICIEMBRE 2013.

22.- CURSO PROPEDEUTICO

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2014.

23.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO – JUNIO 2014.

24.- CURSO FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JUNIO 2014.

25.- CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE AGOSTO - DICIEMBRE 2014.

26.- **CURSO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I**
POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, CICATA-IPN UNIDAD LEGARIA.
SEMESTRE ENERO - JULIO 2015.

ASISTENCIA A CURSOS

1.-Lenguaje de programación Pascal y Conceptos generales de graficación
Computo Academico, UNAM
México,d.f.,Agosto 1988

2.-La computadora en la detección de señales para la enseñanza de la física
DGAPA, UNAM
México. D.F. Agosto 1989

3.-Microscopía Electrónica
IFUNAM,UNAM
México,D.F. Octubre 1989

4.-Instrumentación Electrónica Automatizada
DGAPA, UNAM
México,D.F. Septiembre 1990

5.-Microscopía Electrónica Aplicada a los Materiales
ESFM, IPN
México, D.F. Diciembre 1990

6.-III Curso Internacional de Siderurgia
Instituto Tecnológico de Morelia,SEP
Morelia, México.Noviembre 1991

7.-Teoría de Espectroscopías de Superficies
Instituto de Física, UASLP
San Luis Potosí, México. Julio de 1992

8.-Propiedades Ópticas de Medios Inhomogeneos
Instituto de Física, UASLP
San Luis Potosi, México. Julio de 1992

9.-Diffusion and Solid Phase Transformations in Metallic System
Instituto de Física, UASLP
San Luis Potosí, México. Julio de 1992

10.-Propiedades Magnéticas de sistemas de Baja Dimensionalidad
Instituto de Física, UASLP
San Luis Potosi, México. Julio de 1992

11.-Metalografía de Aleaciones
Facultad de Ingeniería, UNAM
México, D.F. Octubre 1992

12.-Specimen Preparation and Transmission Electron Microscopy

ESIQIE, IPN

México, D.F. Marzo 1993

13.-Difracción de Electrones

Sociedad Mexicana de Cristalografía

Morelia, México. Noviembre 1996

14.-I Escuela Iberoamericana de Magnetismo

IIM-UNAM

México, D.F. Abril 1997

15.-Isis Microanalysis

Oxford Microanalysis Group

Freemont, California, USA, Noviembre 1997

16.-Modelado como una herramienta en la Cristalografía

Centro de Investigación en Materiales

Universidad de Guadalajara, Jalisco Mexico, Octubre 1998

17.-Surface preparation for thin films deposition

Prof. Gary McGuire Microelectronic Center North Caroline, USA

SMCSV, Puerto Vallarta Jalisco, Sept. 1998

18.-Laser Infrared photothermal radiometry

Prof. A. Mandelis, University of Toronto, Canada

SMCSV, Puerto Vallarta Jalisco, Sept. 1998

19.-The operation of vacuum pumps and their influence on the vacuum environment

Prof. Howard Patton, Lawrence National Laboratory, USA

SMCSV, Puerto Vallarta Jalisco, Sept. 1998

20.-Defining and achieving a vacuum environment

Prof. Howard Patton, Lawrence National Laboratory, USA

SMCSV, Puerto Vallarta Jalisco, Sept. 1998

21.-Wavelength Dispersive Analysis

Prof. Richard McLaughlin, Applications Manager, East

OXFORD, Concord, Ma. USA, Oct. 1999

22.-Microscopía de Fuerza Atómica

Prof. Charles B. Mooney

Escuela en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM, UNAM

México, D.F. México, Agosto 2001

23.-Fundamentals of Creating and Maintaining a Vacuum

Prof. Paul H. Holloway

SMCSV, Mazatlán, Sinaloa, México, Oct. 2001

24.-Surface and Materials Microcharacterization and Analysis

Prof. C.R. Brundle

SMCSV, Mazatlán, Sinaloa, México, Oct. 2001

25.-Mini Short Course on Thin Film Epitaxial Growth Mechanisms and Kinetics

Prof. Joe Green

SMCSV, Mazatlán, Sinaloa, México, Oct. 2001

26.- Conductores Transparentes

Prof. Gregory J. Exharnos

SMCSV, Huatulco, Oaxaca, México, Septiembre 2000.

27.- Microscopia Electrónica con Corrección de Aberraciones y de Resolución Atómica.

Prof. Hector A. Calderón Benavides

México, D.F. México. 12 al 16 de Mayo de 2014.

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

1.- RELACION VOLTAJE-CORRIENTE

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM

2 DICIEMBRE 1987

2.- TECNICAS DE ANALISIS EN EL MICROSCOPIO ELECTRONICO 1200

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM

11 OCTUBRE 1991

3.- EL MICROSCOPIO ELECTRONICO EN EL ANALISIS DE MATERIALES

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA, AZCAPOTZALCO

24 JUNIO 1992

4.- MICROSCOPIA ELECTRONICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

20 FEBRERO 1992

5.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

26 FEBRERO 1992

6.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

12 AGOSTO 1992

7.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
21 AGOSTO 1992

8.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
22 AGOSTO 1992

9.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
29 AGOSTO 1992

10.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
26, ENERO 1993

11.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
29 ABRIL 1993

12.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
8 JULIO 1993

13.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
8 DICIEMBRE 1993

14.- MICROGRAFIAS COMPUTARIZADAS, UN METODO DE ANALISIS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM
2 JUNIO 1995

15.- LA MICROSCOPIA ELECTRONICA Y SU APLICACION EN EL ESTUDIO DE MATERIALES CERAMICOS

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
21 NOVIEMBRE 1995

16.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM
DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
4 DE MAYO DE 1995

26.- MICROSCOPIA DE BARRIDO

FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM.

DPTO. DE ING. QUÍMICA

5 DE OCTUBRE 2005

27.- PELICULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE ALUMINIO DEPOSITADAS POR ROCÍO PIROLÍTICO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DEPARTAMENTO DE MATERIALES

4 DE NOVIEMBRE DE 2005.

28.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DPTO. DE QUÍMICA ANALÍTICA

17 DE NOVIEMBRE DE 2005.

29.- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DPTO. DE QUÍMICA ANALÍTICA

18 DE NOVIEMBRE DE 2005.

30.- FUNCIONAMIENTO DEL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO

FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM

21 DE NOVIEMBRE DE 2005.

31.- EL ANÁLISIS QUÍMICO EN EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO.

LABORATORIO CENTRAL DE MICROSCOPIA

INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM.

6 DE OCTUBRE DE 2005.

32.- SEMINARIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

5 DE ABRIL DE 2006.

33.- SEMINARIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

FACULTAD DE QUIMICA, UNAM

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

19 DE ABRIL DE 2006.

34.- SEMINARIO “ TEORIA DE FORMAS”

CICATA LEGARIA, IPN

POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA, IPN

8 DE MAYO DE 2010.

35.- OXIDO DE HAFNIO NANOESTRUCTURADO CON PROPIEDADES LUMINISCENTES

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

9 DE JUNIO 2011.

36.- RESPUESTA FOTOLUMINISCENTE DEL HfO₂: 3% Eu, OBTENIDO POR LA RUTA HIDROTHERMAL.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
4 DE NOVIEMBRE DE 2013.

37.- ANÁLISIS QUÍMICO COMPOSICIONAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO
28 DE ABRIL DE 2014.

38.- PROCESOS LUMINISCENTES EN ÓXIDOS METÁLICOS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
8 DE MAYO DE 2014.

39.- SISTEMAS LUMINISCENTES NANOESTRUCTURADOS DE ÓXIDOS METÁLICOS IMPURIFICADOS CON TIERRAS RARAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – AZCAPOTZALCO
4 DE JUNIO DE 2014.

DIFUSIÓN

1.- JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM
ENERO DE 1989

2.- JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM
DICIEMBRE 1989

3.- JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM
DICIEMBRE 1990

4.- PROGRAMA: JOVENES HACIA LA INVESTIGACION

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM, 1996

5.- PROGRAMA: JOVENES HACIA LA INVESTIGACION

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM, 1997

6.- PROGRAMA: JOVENES HACIA LA INVESTIGACION

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM, 1998

7.- PROGRAMA: JOVENES HACIA LA INVESTIGACION, CURSO CANTERA 2001

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM, 2001

8.- ARTÍCULO DE DIFUSIÓN: FUENTES DE ENERGÍA

GACETA "LACE"
E.N.P. No.3 JUSTO SIERRA, UNAM
JUNIO – AGOSTO 2000.



291-12

La Universidad Nacional Autónoma de México



otorga a
José Guzmán Mendoza
el título de
Físico

en atención a que demostró tener hechos los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobado en el examen profesional que sustentó el día 14 de octubre de 1987, según constancias archivadas en la misma Universidad.

*Por mi Paza hablé en el Espiritu
Dado en la ciudad de México Distrito Federal,
el día 19 de noviembre de 1987.*

33-20

El Secretario General

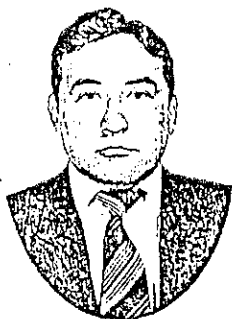
M. C. José R. Navarro Robles

El Rector

Dr. Jorge Carpijo



La Universidad Nacional Autónoma
de México



otorga a

José Guzmán Mendoza

el grado de

Maestro en Ciencias

(Ciencias de Materiales)

en atención a que demostró tener hechas los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobado en el examen de grado que sustentó el día 16 de diciembre de 1993 según constancias archivadas en la misma Universidad.

Por mi Raza hablará el Espíritu

Dado en la ciudad de México, Distrito Federal,
el día 26 de mayo de 1994. 25 231

El Secretario General

Dr. Francisco J. Barrón de Castro

El Rector

Dr. José Landián



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

EL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

otorga el grado de

DOCTOR EN CIENCIAS

en

Tecnología Avanzada

al C. José Guzmán Mendoza

POR HABER CUMPLIDO LOS REQUISITOS ACADEMICOS CORRESPONDIENTES

EN MEXICO, D.F. A LOS 20 DIAS DEL MES DE FEBRERO DEL 2004

El Director General del
Instituto Politécnico Nacional

José Enrique...

El Secretario de
Educación Pública

Reyes S. Tamez G.
Reyes S. Tamez Guerra