



**CONACyT**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**GUZMAN MENDOZA, JOSE**

## CURRICULUM VITAE UNICO

### DATOS PERSONALES

No. CVU [REDACTED]

Fecha de Nacimiento [REDACTED]

Estado Civil [REDACTED]

Lugar de Nacimiento [REDACTED]

Nacionalidad [REDACTED]

Dirección [REDACTED]

Ciudad: [REDACTED]

#### • IDENTIFICACIONES

México CURP: [REDACTED]

R FC: [REDACTED]

#### • CORREO

OFICINA: [REDACTED]

OTROS: [REDACTED]

#### • TELEFONO

OFICINA: (001) 55.57296000.67772

DORMITORIO: (001) [REDACTED]

### DESEMPEÑO PROFESIONAL

#### • DESCRIPCIÓN ACTUAL

08/2007 - \_\_\_\_\_ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C, TIEMPO COMPLETO**

#### • EXPERIENCIA LABORAL

08/2007 - \_\_\_\_\_ **Institución**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, MATERIALES LUMINISCENTES, PELÍCULAS DEPOSITADAS POR PROCESO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO, CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, ,

10/1980 - 07/2007 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **TECNICO A CADEMICO TITULAR C T.C. DEFINITIVO**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES / DEPTO. DE MATERIALES METALICOS Y CERAMICOS, PELICULAS DELGADAS DE OXIDOS METALICOS, , , ,

## PRODUCCION CIENTIFICA

### •ARTICULOS

- 2012 **MERCAPTOPROPIONIC ACID CAPPED CDS@ZNS NANOCOMPOSITES: INTERFACE STRUCTURE AND RELATED OPTICAL PROPERTIES**, O. Estévez-Hernández, J. González, J. Guzmán, P. Santiago-Jacinto, L. Rendón, E. Montes, and E. Reguera, **Science of Advanced Materials**, Vol.4, Pag.1-9, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **LOS CÓMICOS EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN BACHILLERATO**, Silvia Orlaineta Agüero, Ricardo García-Salcedo, Daniel Sánchez Guzmán y José Guzmán Mendoza., **Lat. Am. J. Phys. Educ.**, Vol.6, Pag.466-481, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **PROPIEDADES ELÉCTRICAS, ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DELGADAS DE SNO<sub>2</sub> NANOESTRUCTURADAS DEPOSITADAS A PARTIR DE ACETILACETONATOS**, R. Vázquez Arreguín, M.A. Aguilar Frutis, J. Guzmán Mendoza, M. García Hipólito, R. Fragoso Soriano y C. Falcony Guajardo, **REVISTA MEXICANA DE FÍSICA**, Vol.57, Pag.162-165, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **OXIDATIVE STRESS CYTOTOXICITY AND CELL MORTALITY INDUCED BY NANO-SIZED LEAD IN AQUEOUS SUSPENSIONS**, H. Cornejo Garrido, D. Kibanova, A. Nieto Camacho, J Guzmán, T. Ramirez Apan, P. Fernández Lomelín, M. L. Garduño, J. Cervini-Silva., **Chemosphere**, Vol.84, Pag.1329-1335, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HAFNIUM OXIDE FILMS FOR THERMO AND PHOTOLUMINESCENCE APPLICATIONS**, J. Guzmán-Mendoza, M.A. Aguilar Frutis, G.AlarcónFlores, M. García Hipólito, a. Maciel cerda, J. Azorín Nieto, T. Rivera Montalvo, C. Falcony., **Applied Radiation and Isotopes**, Vol.68, Pag.696-699, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **PREPARATION OF CASO<sub>4</sub>:DY BY PRECIPITATION METHOD TO GAMMA RADIATION DOSIMETRY**, T. Rivera, J. Roman, J Azorin, R. Sosa, J. Guzmán, A.K. Serrano, M. García, G.Alarcón., **Applied Radiation and Isotopes**, Vol.68, Pag.623-625, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **ARSENIC(III) METHYLATION IN BETAINE-NONTRONITE CLAY-WATER SUSPENSIONS UNDER ENVIRONMENTAL CONDITIONS.**, Cervini-Silva, Jessica Hernández-Pineda, María Teresa Rivas-Valdés, Hilda Cornejo-Garrido, José Guzmán, Pilar Fernández-Lomelín, Luz Maria Del Razo., **Journal of Hazardous Materials**, Vol.178, Pag.450-454, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **NEW HYDROXYAPATITE-HIDROTALCITE COMPOSITES I.SYNTHESIS**, J.A. Rivera, G. Fetter, L. Baños, J. Guzmán, P. Bosch, **Journal of Porous Materials**, Vol.16, Pag.401-408, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **STRUCTURAL AND LUMINESCENT PROPERTIES OF EUROPIUM DOPED TiO<sub>2</sub> THICK FILMS SYNTHESIZED BY THE ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE**, E. Zaleta-Alejandre, M. Zapata-Torres, M. García Hipólito, M. Aguilar-Frutis, G. Alarcón-Flores, J. Guzmán- Mendoza and C. Falcony, **Journal Physics D:Applied Physics**, Vol.42, Pag.1-7, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **LASER IRRADIATION OF  $\beta$ -SIC CERAMICS**, M. Vlasova, P.A. Marquez Aguilar, M.C. Reséndiz-González, M.Kakasey, J. Guzmán, A. Bykov, V. Stetsenko, T. Tomila, A. Ragulya, **Ceramics International**, Vol.35, Pag.511-519, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **STRUCTURAL AND MORPHOLOGY COMPARISON BETWEEN M-LAVO<sub>4</sub> AND LAVO<sub>3</sub> COMPOUNDS PREPARED BY SOL-GEL ACRYLAMIDE POLYMERIZATION AND SOLID STATE REACTION.**, G. Herrera, E. Chavira, J. Jimenez Mier, A. Ordoñez, E. Fregoso-Israel, L. Baños, E. Bucio, J. Guzmán, O. Novelo, C. Flores., **Journal of Alloys and Compounds**, Vol.479, Pag.511-519, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **COMPARATIVE STUDY OF SYNTHESIS OF KREO<sub>4</sub> USING ACRYLAMIDE SOL-GEL AND SOLID STATE REACTION METHODS**, E. Ramirez-Meneses, E. Chavira, A.M. Torres-Huerta, L. Baños, J. Guzmán, **J. Sol-Gel Sci Technol**, Vol.51, Pag.175-181, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **CHARACTERIZATION OF LUMINESCENT SAMARIUM DOPED HFO<sub>2</sub> COATINGS SYNTHESIZED BY SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE.**, C. Chacón-Roa, J. Guzmán-Mendoza, M. Aguilar Frutis, M. García ipólito, O. Alvarez Fregoso, C. Falcony, **Journal of Physics D: Applied Physics**, Vol.41, Pag.1-7, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **ELECTRICAL, OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> THIN FILMS PREPARED BY PULSED ULTRASONIC SPRAYED PYROLYSIS**, S. Carmona Tellez, J. Guzmán Mendoza, M. Aguilar Frutis, G. Alarcón Flores, M. García Hipólito, M.A. Canseco, C. Falcony, **Journal of Applied Physics**, Vol.103, Pag.1-7, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **DISSOLUTION OF A RSENOPYRITE (FEASS) AND GALENA (PbS) IN THE PRESENCE OF DESFERRIOXAMINE-B AT PH 5**, Hilda Cornejo Garrido, Pilar Fernandez Lomelín, José Guzmán, Javiera Servini Silva, **Geochimica et Cosmochimica Acta**, Vol.72, Pag.2754-2766, **Revistas Indizadas** ,

- 2008 **SÍNTESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF YVO<sub>3</sub> PREPARED BY SOL-GEL ACRYLAMIDE POLYMERIZATION AND SOLID STATE RECTION METHODS**, G. Herrera, E. Chavira, J. Jimenez-Mier, L. Baños, J. Guzmán, C. Flores, **Journal of Sol-Gel Sci Technol**, Vol.46, Pag.1-10, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> THIN FILMS SYNTHESIZED FROM YTTRIUM ACETYLACETONATE**, G. Alarcón Flores, M. Aguilar Frutis, M. García Hipólito, J. Guzmán Mendoza, M.A. Canseco, C. Faslcony, **Journal of Materials Science**, Vol.43, Pag.3582-3588, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **PHOTOLUMINESCENT CHARACTERISTICS OF HAFNIUM OXIDE LAYERS ACTIVED WITH TERBIUM (HFO<sub>2</sub>: TB<sup>3+</sup>)**, J. Guzmán-Mendoza, D. Albarran, O. Alvarez Fragoso, M.A. Alvarez, C. Falcony , M. García-Hipólito., **Radiation Effects & Defects in Solids**, Vol.162, Pag.723-729, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **GAS TRANSPORT PROPERTIES OF NEW AROMATIC CARDO POLY(ARYL ETHER KETONE)S**, 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., **Journal of Membrane Science**, Vol.283, Pag.393-398, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005 **PELÍCULAS D ELGADAS D E ÓXIDO D E ALUMINIO CO N CO NSTANTE D ILÉCTRICA A LTA DEPOSITADAS POR R OCÍO PI ROLÍTICO A PA RTIR D E PR ECURSORES O RGÁNICOS E INORGÁNICOS**, J. Guzmán, M. García Hipólito, T. Alejos, L. Martínez, L. Pérez, M. Aguilar, C. Falcony y O. Sanchez., **Revista Mexicana de Física**, Vol.51, Pag.79-82, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **CATHODOLUMINESCENT CH ARACTERISTICS O F S M-DOPED Z NAL<sub>2</sub>O<sub>4</sub> N ANOESTRUCTURED POWDERS.**, E. Martinez Sanchez, M. García Hipólito, J. Guzmán, F. Ramos-Brito, J. Santoyo, R. Martnez, O.Alvarez Fregoso, M.I. Ramos-Cortes, J.J. Mendez-Delgado and C. Falcony., **Phys. Stat. Sol. (a)**, Vol.202, Pag.102-107, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **NUEVAS APLICACIONES DECORATIVAS DE ALEACIONES A BASE DE ALUMINIO MOLIBDENO**, 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, **Revista Mexicana de Física**, Vol.51, Pag.320-324, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **MICROESTRUCTURAL CHARACTERISTICS AND CARBON CONTENT OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> FILMS AS A FUNTION OF DEPOSITION PARAMETERS**, J. GUZMAN MENDOZA. GARCIA, M. AGUILAR FRUTIS AND C. FALCONY, **journal of materials science: materials in electronics**, Vol.15, Pag.629-633, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **CHARACTERIZATION OF HFO<sub>2</sub>: MN LUMINESCENT COATINGS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS**, M. García-Hipólito, O. Alvarez Fregoso, J. Guzmán, E. Martinez and C. Falcony, **Phys. Stat. Sol. (a)**, Vol.201, Pag.127-130, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **MORPHOLOGY-COMPOSITION-PROCESSING RE LATIONSHIPS IN P OLY(METHYL METHACRYLATE)-POLYTRIETHYLENE GLYCOL D IMETHACRYLATE S HRINKAGE-CONTROLLED BLENDS**, R. Velázquez, I. Ceja, J. Guzmán and V.M. Castaño, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol.91, Pag.1254-1260, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **CHARACTERIZATION OF ZNAL<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: TB LUMINESCENT FILMS DEPOSITED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE**, M. García-Hipólito, A. Corona Ocampo, O. Alvarez-Fregoso, E. Martinez, J. Guzmán-Mendoza and C. Falcony, **Phys. Stat. Sol. (a)**, Vol.201, Pag.72-79, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **ELECTRICAL, OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF HIGH - K DIELECTRIC ZRO<sub>2</sub> THIN FILMS DEPOSITED BY THE PYROSOL TECHNIQUE**, G. Reyna-García, M. García-Hipólito, J. Guzmán-Mendoza, M. Aguilar-Frutis, C. Falcony, **Journal of Materials Science:Materials in Electronics**, Vol.15, Pag.439-446, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **GROWTH AND CATHODOLUMINESCENT CHARACTERISTICS OF BLUE EMITTING CERIUM-DOPED ZINC ALUMINATE LAYERS SYNTHESIZED BY SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE**, M. García-Hipólito, J. Guzmán-Mendoza, E. Martinez, O. Alvarez-Fregoso, C. Falcony, **Phys. Stat. Sol. (a)**, Vol.201, Pag.1510-1517, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **OPTICAL, STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF HIGH DIELECTRIC CONSTANT ZIRCONIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS**, M. Aguilar-Frutis, G. Reyna-García, M. García-Hipólito, J. Guzmán-Mendoza, C. Falcony, **J. Vac. Sci. Technol.**, Vol.A22, Pag.1-7, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **ALUMINUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED ON SILICON SUBSTRATES FROM AL(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> AND ORGANIC SOLVENT BY SPRAY PYROLYSIS**, M. AGUILARFRUTIS, J. GUZMANMENDOZA, T. ALEJOS, M. GARCIAHIPOLITO AND C. FALCONY, **Phys. Stat. Sol.(a)**, Vol.199, Pag.227-232, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **CHARACTERIZATION O F E UROPIUM D OPED Z INC ALUM INATE LUMINICENTE COATINGS SYNTHESIZED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS PROCESS**, M. GARCIAHIPOLITO, C.D. HERNANDEZ PEREZ, O. ALVAREZ, E. MARTINEZ, J. GUZMANMENDOZA AND C. FALCONY, **OPTICAL MATERIALS**, Vol.22, Pag.345-351, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **DIFFUSE ELECTRON SCATTERING OF A REGION IN THE SYSTEM LI<sub>2</sub>SNO<sub>3</sub>-COO.**, M.A. Castellanos Román, A.M. de León Guevara, J. Guzmán-Mendoza, L. Baños, J.L. Heiras-Aguirre and A. Huanosta-Tera., **Acta Materiala**, Vol.51, Pag.2125-2130, **Revistas Indizadas** ,
- 2002 **INFLUENCIA DEL LA EN LA MICROESTRUCTURA DE SOLUCIONES SOLIDAS DE TITANATO DE BISMUTO**, M.E. VILLAFUERTE CASTREJON, M. VILLEGAS, A.C. CABALLERO, J.F. FERNANDEZ, J. GUZMANMENDOZA Y A. HUANOSTA TERA, **BOL. SOC. ESP. CERAM. VIDRIO**, Vol.41, Pag.151-153, **Revistas Indizadas** ,

- 2002 **ON WALL SLIP OF POLIMER BLENDS**, A. MACIEL, V. SALAS, J.F.A. SOLTERO, J. GUZMAN AND O. MANERO, **JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B POLYMER PHYSICS**, Vol.40, Pag.303-316, **Revistas Indizadas** ,
- 2002 **MICROSTRUCTURE AND SUPERCONDUCTING PROPERTIES OF LA B A C A C U O B A H O N B O CERAMIC COMPOSITE**, J. ALBINO AGUILAR, N.O. FERREIRA, J.M. FERREIRA, E. MONTERROYOS, P. YADABA, R.A. SANGUINETTI, J. GUZMAN AND E. CHAVIRA., **MOL. CRYST. LIQ. CRYST.**, Vol.374, Pag.211-216, **Revistas Indizadas** ,
- 2002 **HIGH DIELECTRIC CONSTANT ALUMINUM THIN FILMS DEPOSITED FROM ORGANIC AND INHORGANIC REAGENTS BY SPRAY PYROLYSIS**, J. GUZMAN, T. ALEJOS, L. MARTINEZ, L. PEREZ, M. GARCIA, M. AGUILAR FRUTIS, C. FALCONY, **REVISTA MEXICANA DE FISICA**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 2001 **STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AL2O3 THIN FILMS PREPARED BY SPRAY PYROLYSIS**, J. GUZMANMENDOZA, M. GARCIA HIPOLITO, M. AGUILARFRUTIS, C. FALCONYGUAJARDO, **JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER**, Vol.13, Pag.955-959, **Revistas Indizadas** ,
- 2000 **SOLID SOLUTIONS FORMATION IN SRKCANACUO SYSTEM**, E. CHAVIRA, E. HERNANDEZ, O. NAVARRO, L. BAÑOS AND J. GUZMAN, **PHYSICA B**, Vol.28428, Pag.1394-1395, **Revistas Indizadas** ,
- 2000 **STRUCTURAL AND SUPERCONDUCTING PROPERTIES OF THE COMPOSITE LABACACUOBABOHFO**, J. ALBINO AGUILAR, D.A. LANDINEZ T, DAVID AGUILAR, LANDINES TELLES, Y.P. YADABA, J.M. FERREIRA, E. MONTARROYOS, J. GUZMAN AND E. CHAVIRA, **PHYSICA B**, Vol.28428, Pag.679-680, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 **SOLID SOLUTION FORMATION IN THE NEW CUPRATE SYSTEM (SR,K)1X (CA,NA)X CUO2+Z(O, E. CHAVIRA, E. HERNANDEZ, O. NAVARRO, L. BAÑOS AND J. GUZMAN, SOLID STATE COMMUNICATIONS**, Vol.112, Pag.471-476, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 **EDX ANALYSIS AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF THE YBA2CU3O7X BA2 HOSB06 SUPERCONDUCTING COMPOSITES**, J. ALBINO AGUILAR, C.C. DE SOUZA SILVA, Y.P. YADABA, D.A. LANDINEZ TELLEZ, J.M. FERREIRA, E. MONTARROYOS, J. GUZMAN AND E. CHAVIRA, **JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS**, Vol.117, Pag.969-973, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 **SUSTITUCION DE CALCIO EN EL SISTEMA DE PEROVSKITA DEL TITANATO DE BISMUTO**, S. DE LA PARRA, A. HUANOSTA, E. CHAVIRA, L. BAÑOS Y J. GUZMAN, **REVISTA MEXICANA DE FISICA**, Vol.45 SU, Pag.122-1124, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF (ND1X SR X) COO3, (0.10, E. CHAVIRA, R. RAMIREZ, O. NAVARRO, L. BAÑOS, J. GUZMAN AND C. VAZQUEZ, REVISTA MEXICANA DE FISICA**, Vol.45 SU, Pag.99-101, **Revistas Indizadas** ,
- 1998 **PRELIMINARY HISTOLOGICAL STUDY OF CONNECTIVE TISSUE RESPONSE TO ZINALCO AND STAINLESS STEEL 316L IMPLANTS AFTER 120 DAYS**, C. PIÑA, C.K. TORRES, J. GUZMAN, **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE MATERIALS IN MEDICIN**, Vol.9, Pag.93-97, **Revistas Indizadas** ,
- 1998 **MODIFIED LEAD TITANATE ZIRCONATE SYSTEM PREPARATION TECHNIQUES AND PROPERTIES**, A. PELAIZ BARANCO, A. HUANOSTA TERA, L. BAÑOS, J. GUZMAN MENDOZA, O. PEREZM, F. CALDERON PIÑAR, **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS**, Vol.17, Pag.1033-1035, **Revistas Indizadas** ,
- 1998 **STRUCTURE MICROSTRUCTURE MAGNETIC PROPERTIES AND CHEMICAL STABILITY OF HOB A2SBO6 WITH YBA2CU3O7X SUPERCONDUCTOR**, J. ALBINO AGUILAR, C.C. DE SOUZA SILVA, Y.P. YADABA, D.A. LANDINEZ TELLEZ, J.M. FERREIRA, J. GUZMAN AND E. CHAVIRA, **PHYSICA C**, Vol.307, Pag.189-196, **Revistas Indizadas** ,
- 1998 **PERRIERITACHEVKINITA, PRIMER REPORTE DEL GRUPO MINERAL EN MEXICO Y SU CONTEXTO GEOLOGICO**, M. REYES SALAS, R. LOZANO SANTACRUZ, F. ORTEGA GUTIERREZ, J.GUZMAN M, M. DEL SOL BERNAL HERNANDEZ, **ACTAS INAGEQ**, Vol.4, Pag.471-476, **Revistas Indizadas** ,
- 1997 **GROW OF LOW ETCH PIT DENSITY INSB SINGLE CRYSTALS BY THE CZOCHRASKI METHOD**, J.A. GODINEZ, R. CASTILLO, J. MARTINEZ, M.E. NAVARRO, F. DE ANDA, A. CANALES, J. GUZMAN Y D. RIOS JARA., **JOURNAL OF CRYSTAL GROW**, Vol.178, Pag.422-425, **Revistas Indizadas** ,
- 1996 **OPTICAL CHARACTERIZATION OF TL BASED SUPERCONDUCTING FILMS DEPOSITED FROM AEROSOL**, A.CONDE, G. CONTRERAS, M. JERGEL, C. FALCONY, F. HANIC, E. CHAVIRA Y J. GUZMAN., **MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS**, Vol.44, Pag.284-287, **Revistas Indizadas** ,
- 1994 **GRAIN ORIENTATION IN SM2BI2TI3O12 FERROELECTRIC CERAMIC**, O.ALVAZEFREGOZO, A.LEYVA, J.GUZMANMENDOZA,MA.EUGENIA MENDOZAA,C. TABARES MUÑOZ, LETICIA PEREZ, **REV AMERICAN PHYSICAL SOCIETY**, Vol. , Pag.1-4, **Memorias de congresos** ,
- 1993 **PROPIEDADES DIELECTRICAS DE UNA PORCELANA DE BAJA TENSION ATRAVES DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIAS**, A.HUANOSTA,J.GUZMANMENDOZA,J.SERRATO RODRIGUEZ Y S. BIBRIESCAVASQUEZ, **REVISTA MEXICANA DE FISICA**, Vol.39, Pag.456-468, **Revistas Indizadas** ,

**•PARTICIPACION EN CONGRESOS**

- 2012 **CARACTERIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE PELÍCULAS DE ZRO2: TB + EU, DEPOSITADAS POR ROCIO PIROLÍTICO**, Extranjero, **XXI International Materials Research Congress**, ALMA RAMOS, JOSÉ GUZMÁN, MANUEL GARCÍA. , México ,
- 2012 **CATHODOLUMINESCENCE PROPERTIES OF ZRO2:ER3+ FILMS**, Extranjero, **XIII International Symposium on solid state dosimetry**, A MARTÍNEZ, J. GUZMÁN, M GARCÍA AND C. FALCONY , México ,
- 2012 **COMPARATIVE STUDY OF THE PHOTOLUMINESCENCE EMISSION OF NANOPARTICLES OF HFO2:TB OBTAINED BY HYDROTHERMAL ROUTE**, Extranjero, **XXI International Materials Research Congress**, E. MONTES, J. GUZMAN, J. SANTOYO, C. FALCONY , México ,
- 2012 **PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF ZRO2:DY FILMS**, Extranjero, **XIII International Symposium on solid state dosimetry**, R. C. MARTÍNEZ, J. GUZMÁN, M. GARCÍA, C. FALCONY , México ,
- 2012 **THERMOLUMINESCENT CHARACTERIZATION OF HFO2:TB3+ SYNTHESIZED BY HYDROTHERMAL ROUTE**, Extranjero, **XIII International Symposium on Solid State Dosimetry**, MONTES EDUARDO CERÓN PABLO RIVERA TEODORO GUZMÁN JOSÉ GARCÍA ROGELIO FALCONY CIRO , México ,
- 2011 **COENZYME Q 10 NANO CRYSTALS ENCAPSULATED IN POLY-LACTIC ACID POLYMERS AND POLYETHYLENE**, Extranjero, **1 er Congreso Internacional de la AMIDIQ**, ELBA RONQUILLO DE JESÚS EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ JOSÉ GUZMÁN MENDOZA RUTH PEDROZA ISLAS , México ,
- 2011 **ESTUDIO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ÓPTICAS DE PELÍCULAS DE HFO 2 IMPURIFICADAS CON IONES DE ER POR ROCIO PIROLÍTICO**, Nacional, **LIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA**, RADAMES RICARDO REYNOSO MANRQUEZ JOSE ANTONIO IRAN DAZ GONGORA JOSE GUZMAN MENDOZA EDUARDO MONTES RAMREZ , México ,
- 2011 **HAFNIUM OXIDE THERMOLUMINESCENT FILMS DEPOSITED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS**, Extranjero, **XII Simposio y X Congreso de la Sociedad Cubana de Física**, J. GUZMÁN MENDOZA M.A. AGUILAR FRUTIS T. RIVERA MONTALVO M. GARCÍA HIPÓLITO C. FALCONY , Cuba ,
- 2011 **SÍNTESIS QUÍMICA ALCALINA Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE NANOFLORES DE TIO2**, Extranjero, **11th Interamerican Congress on Microscopy**, S. A. LOZANO J. GUZMAN E. NAVARRO M. E. SANCHEZ , México ,
- 2011 **SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE PLATA EMPLEANDO EXTRACTOS DE PLANTAS**, Extranjero, **1 er Congreso Internacional de la AMIDIQ**, ELBA RONQUILLO MIGUEL ÁNGEL AGUILAR MÉNDEZ JOSÉ GUZMÁN MENDOZA EDUARDO SAN MARTÍN MARTÍNEZ , México ,
- 2011 **SYNTHESIS AND THERMOLUMINESCENT CHARACTERIZATION OF HFO2 FILMS DEPOSITED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS**, Extranjero, **XX International Materials Research Congress**, ALFONSO MAYER GONZALEZ ANABEL PELAEZ RODRIGUEZ TEODORO RIVERA MOLTALVO JOSE GUZMAN MENDOZA MANUEL GARCÍA HIPOLITO CIRO FALCONY GUAJARDO , México ,
- 2010 **AQUEOUS SYNTHESIS AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF CDS AND ZNS NANOCOMPOSITES**, Extranjero, **3rd INTERNATIONAL SEMINAR ON NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES**, J. GUZMAN MENDOZA J. RODRIGUEZ E. MONTES R. RODRIGUEZ GATORNO E. REGUERA , Cuba ,
- 2010 **EST. PROP. EST. Y LUMINISCENTES DE PELICULAS DE TIO2 CON EU POR ROCIO PIROLÍTICO ULTRASONICO**, Extranjero, **INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM 2010**, E. ZAleta ALEJANDRE M G. ZAPATAV TORRES M GARCIA HIPOLITO M A AGUILAR FRUTIS G ALARCON J GUZMAN MENDOZA C. FALCONY GUAJARDO , México ,
- 2010 **HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF HFO2:EU**, Extranjero, **XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS**, E. NAVARRO CERÓN G. RODRIGUEZ GATTORNO J. GUZMAN MENDOZA , México ,
- 2010 **OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE COENZIMA Q 10**, Nacional, **XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**, E RONQUILLO DE JESUS E. SAN MARTIN MARTINEZ J. GUZMAN MENDOZA R. PEDROZA ISLAS MA SANCHEZ ESPINDOLA , México ,
- 2010 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDO DE HAFNIO EN POLVO**, Nacional, **X CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA**, R. CARVAJAL VALDEZ J. GUZMAN MENDOZA C. FLORES MORALES , México ,
- 2009 **CHARACTERIZATION OF TERBIUM DOPED HAFNIUM OXIDE LUMINESCENT FILMS DEPOSITED BY PYROSOL PROCESS**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008.**, J. GUZMÁN MENDOZA, M.A. AGUILAR FRUTIS, M. GARCÍA , México ,
- 2009 **DEPÓSITO DE PELÍCULAS LUMINISCENTES DE HFO2:DY POR ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO**, Extranjero, **International Conference on Surfaces Materials and Vacuum 2009**, A. PELÁEZ RODRIGUEZ, R. DOMÍNGUEZ, J. GUZMAN , México ,
- 2009 **DYSPROSIUM DOPED HAFNIUM OXIDE (HFO2:DY) FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008**, A. PELÁEZ RODRIGUEZ, J. GUZMÁN MENDOZA, M.A. AGUILAR , México ,
- 2009 **ELECTRIC PROPERTIES OF HFO2 FILMS BY SPECTROSCOPY OF IMPEDANCES**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008**, R. DOMÍNGUEZ , M.A. AGUILAR FRUTIS, J. GUZMÁN , México ,

- 2009 **PREPARATION OF PR-ACTIVATED YTRIUM OXIDE PHOSPHOR (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:PR<sub>3</sub><sup>+</sup>)**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008**, G. ALARCÓN FLORES, J. GUZMÁN MENDOZA, M. GARCÍA HI, **México** ,
- 2008 **ANÁLISIS BY ELECTRÓN MICROSCOPY OF PRASEODYMIUM DOPED HFO<sub>2</sub> FILMS DEPOSITED BY ULTRASONIC SPRAY PARALYSIS**, Nacional, **IX Congreso Nacional de Microscopia**, J. GUZMÁN-MENDOZA, M.A. AGUILAR FRUTIS, H. ORTIZ C, **México** ,
- 2008 **ELASTIC AND BURING PROPERTIES OF PVA/MMT NANOCOMPOSITES**, Nacional, **IX Congreso Nacional de Microscopia**, A. MACIEL CERDA, G. LUENGAS, J. GUZMÁN, **México** ,
- 2008 **ELECTRICAL, OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF SnO<sub>2</sub> THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PARALYSIS**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008**, R. VÁZQUEZ ARREGUÍN, M.AGUILAR FRUTIS, J. GUZMÁN, **México** ,
- 2008 **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF ZNO:AG NANO PARTICLES THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PARALYSIS**, Extranjero, **AVS 55th International Symposium and Exhibition**, G. ALARCÓN, J. GUZMÁN MENDOZA, M.A. AGUILAR FRUTIS, **México** ,
- 2008 **LASER TREATMENT OF SiC CERAMICS**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008**, M.C. RESÉNDIZ GONZÁLEZ, M. VLASOVA, J. GUZMÁN, **México** ,
- 2008 **OBTENCIÓN DE POLVOS DE Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CON PROPIEDADES LUMINISCENTES**, Nacional, **43º Congreso Mexicano de Química**, G. ALARCÓN, M. GARCÍA, M.A. AGUILAR, J. GUZMÁN, C. , **México** ,
- 2008 **PREPARATION OF CASO<sub>4</sub>:DY BY PRECIPITATION METHOD TO GAMMA RADIATION DOSIMETRY**, Extranjero, **7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application**, T. RIVERA MONTALVO, J. ROMÁN LÓPEZ, J. GUZMÁN, **México** ,
- 2008 **STRUCTURAL AND ELECTRIC PROPERTIES OF HAFNIUM OXIDE FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, IMRC 2008**, R. DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, J. GUZMÁN MENDOZA, M.A. AG, **México** ,
- 2008 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HAFNIUM OXIDE FOR LUMINESCENT APPLICATIONS**, Extranjero, **7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application**, J. GUZMÁN MENDOZA, M.A. AGUILAR FRUTIS, G. ALARCÓN, **México** ,
- 2007 **DESEMPEÑO DE LA NITRATO REDUCCIÓN, SULFATO REDUCCIÓN Y METANOGÉNESIS EN BIOPELÍCULAS DESARROLLADAS SOBRE OPUNTIA IMBRICATA**, Nacional, **XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería**, J. RODRÍGUEZ MARTINEZ, S. Y. MARTINEZ AMADOR, Y. G, **México** ,
- 2007 **DESHALOGENACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS MEDIANTE UN SISTEMA DE BIOPELICULAS DESARROLLADAS POR OPUNTIA IMBRICATA**, Nacional, **XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería**, J. RODRÍGUEZ MARTINEZ, J.A. RODRÍGUEZ DE LA GARZA Y. GARZA GARCÍA G. DE J. SOSA MANTILLÁN M.GARCÍA HIPÓLITO J. GUZMÁN MENDOZA, **México** ,
- 2007 **STABILITY OF COMMERCIAL LEAD IN THE PRESENCE OF IRON(III)-SEQUESTERING BIOGENIC LIGANDS:**, Extranjero, **2007 Joint Assembly of the American Geophysical Union**, CORNEJO-GARRIDO H\*, FERNNDEZ P, GUZMÁN-MENDOZA J. , **México** ,
- 2007 **STABILITY OF COMMERCIAL SMALL-SIZED CERIUM OXIDE IN THE PRESENCE OF BIOLOGICAL MATERIAL:**, Extranjero, **2007 Joint Assembly of the American Geophysical Union**, CERVINI-SILVA J, GILBERT B, J. GUZMÁN, **México** ,
- 2007 **STABILITY OF COMMERCIAL SMALL-SIZED CERIUM OXIDE IN THE PRESENCE OF BIOLOGICAL MATERIAL:**, Extranjero, **Proceedings of the 2007 Joint Assembly of the American Geophysical Union**, CERVINI-SILVA J, GILBERT B, J. GUZMÁN, **México** ,
- 2006 **CHARACTERIZATION OF ZNAL<sub>2</sub>O<sub>4</sub> TB EU LUMINESCENT FILMS DEPOSITED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS METHOD**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, C. CHACÓN, J. GUZMÁN M. AGUILAR M. GARCIA J. GUZMAN O. ALVAREZ C. FALCONY, **México** ,
- 2006 **COMPARATION OF THE RESULTS PHOTOLUMINESCENCE AND TRANSFER ENERGY BETWEEN FILMS OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: CE +3 :MN+2 AND AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CE+3 : EU+3.**, Extranjero, **XVIII Latin american symposium on solid state physics**, R. MARTINEZ M. GARCÍA HIPÓLITO E. MARTINEZ O. ALVAREZ C. FALCONY, **México** ,
- 2006 **DEPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE SiO<sub>2</sub> OBTENIDAS POR ABLACIÓN LÁSER**, Nacional, **VIII Congreso Nacional de Microscopia**, M.C. RESÉNDIZ M. VLASOVA P.A. MARQUEZ P.A. MARQUEZ, **México** ,
- 2006 **MONITORING OF THE SiO<sub>2</sub> FILM BY LASER ABLATION OF SILICON**, Nacional, **XI Simposio en Física de Materiales**, M.C. RESENDIZ P.A. MARQUEZ M. VLASOVA M. KAKASEY, **México** ,
- 2006 **NANOSTRUCTURE OBTAINED BY SOL-GEL ACRYLAMIDE POLYMERIZATION IN Y-V-O SYSTEM.**, Extranjero, **Microscopy and microanalysis 2006**, G. HERRERA E. CHAVIRA J. JIMENEZ-MIER L. BAÑOS J. GUZMÁN C. FLORES, **México** ,
- 2006 **THE SURFACE TRANSFORMATION AT LASER IRRADIATION OF SiC CERAMICS**, Extranjero, **XV International Materials Research Congress**, M.C. RESENDIZ, **México** ,

- 2006 **X-RAY PHOTOELECTRON CHARACTERIZATION OF CE-MN-AL-CL-O CHLORIDE PRECURSORS IN PHOTO LUMINESCENT FILMS**, Nacional, **XXVI Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Ciencia de Tecnología de Superficies y Materiales**, R. MARTINEZ M. GARCÍA HIPÓLITO C. FALCONY L. HUERTA O. ALVAREZ FREGOSO M.A. CANSECO J. GUZMÁN , México ,
- 2005 **A NEW TECHNIQUE FOR THE PREPARATION OF KREO4 COMPOUND: THE ACRYLAMIDE SOL-GEL METHOD VIA MICROWAVE AND THE COMPARATION WITH THE SOLID STATE**, Extranjero, **8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, E. RAMIREZ, E. CHAVIRA, L. BAÑOS, J. GUZMÁN , México ,
- 2005 **AN INTRODUCTION TO THE ROLE OF PR, CL, AND N IN CUBIC AND TETRAGONAL PRASEODYMIUM STABILIZED ZIRCONIA ( PRSZ) AND MONOCLINIC ZIRCONIA, ZRO2**, Nacional, **XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física**, F. RAMOS BRITO, R MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J. GUZMÁN , México ,
- 2005 **CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE NITRUROS METÁLICOS DE TRANSICIÓN**, Extranjero, **8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, J. J. OLAYA, S. E. RODIL, J. GUZMÁN , México ,
- 2005 **IN VITRO MINERALIZATION OF HUMAN OSTEOBLASTIC CELLS ON AMORPHOUS CARBON COATINGS: AN ELECTRON AND IMMUNOFLUORESCENCE MICROSCOPY STUDY**, Extranjero, **8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, S. E. RODIL, R. OLIVARES, J. GUZMÁN , México ,
- 2005 **LUMINESCENCE OF CE3+ AND MN 2+ DOPING IN HFO2 FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS**, Nacional, **XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales**, R. MARTINEZ, F. RAMOS, M. GARCÍA, J. GUZMÁN , México ,
- 2005 **MICROWAVE, NEW SYNTHESIS WAY TO CREATE NANOPARTICLES**, Extranjero, **8vo. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, S. RODRIGUEZ, E. CHAVIRA, E. RAMIREZ, J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **CRECIMIENTO DE GRANO Y MORFOLOGÍA SUPERFICIAL DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS DE GAAS1-X NX POR MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA**, Nacional, **XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales**, - HERNANDEZ PÉREZ C, MARTÍNEZ-SANCHEZ E, J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS DE GAAS1-X NX DEPOSITADAS SOBRE LAMINAS DE MOLIBDENO**, Nacional, **XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales**, B. O. RENTERIA SERVÍN, MARTÍNEZ-SANCHEZ E., GUZMÁN , México ,
- 2004 **FERRITES DOPED WITH V2O3**, Extranjero, **XIII International Materials Research Congress**, G. HERRERA, M.I. ROSALES AND J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **MEASURES OF ELECTRICAL RESISTANCE IN GAAS1-XNX THIN FILMS GROWN BY R.F. MAGNETRON SPUTTERING**, Extranjero, **XIII International Materials Research Congress**, CANALES S.A., ALVÁREZ-FREGOSO O., GUZMÁN-MENDOZA J , México ,
- 2004 **PHOTO AND CATHODOLUMINESCENT CHARACTERISTICS OF EU TB,CE SM DOPED ZNAL2O4 NANOSTRUCTURED POWERS OBTAINED BY THE COPRECIPITATION ROUTE**, Extranjero, **VI Solid State Chemistry**, E. MARTINEZ, O. ALVAREZ, J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **PROPIEDADES DE CORATIVAS DE ALEACIONES NANOESTRUCTURADAS DE A LUMINIO MOLIBDENO**, Nacional, **XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales**, MEZA LAGUNA V.H., HERNANDEZ PÉREZ C.D, J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **RED AND GREEN SIMULTANEOUS EMISSION FROM ZNAL2O4: (TB+EU) LUMINESCENT FILMS SYNTHESIZED BY PYROSOL TECHNIQUE**, Nacional, **XXIV Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencia y tecnología de superficies y materiales**, R. REYES-ORTIZ, M. GARCÍA- HIPÓLITO, J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA DOBLE PEROVSKITA ABB2O DONDE A=SR, B=FE Y B2=MO, RE, W**, Nacional, **XIII International Materials Research Congress**, E. ROMERO, E. CHAVIRA, L. BAÑOS, J. GUZMÁN , México ,
- 2004 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA DOBLE PEROVSKITA ABB2O**, Nacional, **IX Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, - E. ROMERO, E. CHAVIRA, L. BAÑOS, J. GUZMÁN , México ,
- 2003 **ALEACIÓN NANOESTRUCTURADA DE AL5MO**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, MEZA-LAGUNA V.H., HERNÁNDEZ-PÉREZ C.D, J. GUZMÁN , México ,
- 2003 **BRONCES NANOESTRUCTURADOS AZULES AL MOLIBDENO**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, VÁSQUEZ LÓPEZ J. P., MEZA-LAGUNA V.H, J. GUZMÁN , México ,

- 2003 **CONDUCTIVIDAD POR SALTOS EN FILAMENTOS NANOESTRUCTURADOS DE GAAS1-XNX**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, POZOS S. A., MARTINEZ E, J. GUZMÁN , México ,
- 2003 **ELECTRICAL OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY THE SPRAY PYROLYSIS PROCESS**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, J. GUZMÁN, G. REYNA-GARCÍA, M. GARCÍA-HIPÓLITO , México ,
- 2003 **ELECTRICAL, OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY THE SPRAY PYROLYSIS PROCESS**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, J. GUZMÁN, G. REYNA GARCÍA, M. GARCÍA-HIPÓLITO , México ,
- 2003 **STRUCTURAL AND LUMINESCENT CHARACTERIZATION OF ZNAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:TB+EU COATINGS DEPOSITED BY PYROSOL PROCESS**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío**, - M. GARCÍA-HIPÓLITO, O. ALVAREZ-FREGOSO, J. GUZMÁN , México ,
- 2002 **GROWTH AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ALUMINUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS FROM AL(ACAC)<sub>3</sub>**, Extranjero, **12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS**, J. GUZMÁN MENDOZA, O. ALVAREZ FREGOSO, M. GARCÍA , Eslovaquia ,
- 2002 **HIGH DIELECTRIC CONSTANT ALUMINUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED FROM ORGANIC AND INORGANIC REAGENTS BY SPRAY PYROLYSIS**, Extranjero, **II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA FISICA EN MEXICO**, J. GUZMÁN, T. ALEJOS, L. MARTINEZ, L. PÉREZ, , México ,
- 2002 **OPTICAL, STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF HIGH DIELECTRIC CONSTANT ZIRCONIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS**, Extranjero, **50 A VS International Symposium**, M.A. AGUILAR, G. REYNA, M. GARCÍA, J. GUZMÁN , México ,
- 2002 **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED FROM ZIRCONIUM ACETYLACETONATE BY SPRAY PYROLYSIS**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, G. REYNA, J. GUZMÁN-MENDOZA, M. AGUILAR FRUTIS , México ,
- 2001 **HIGH DIELECTRIC CONSTANT ALUMINUM OXIDE FILMS**, Extranjero, **IUVSTA 15TH INTERNATIONAL VACUUM CONGRESS**, C. FALCONY, M. AGUILAR J. GUZMÁN , Estados Unidos ,
- 2001 **HIGH-DIELECTRIC CONSTANT ALUMINUM OXIDE FILMS**, Extranjero, **11th International Conference on Solid Surfaces**, - J. GUZMÁN, M. GARCÍA HIPÓLITO, M. AGUILAR , México ,
- 2001 **STRUCTURAL AND MORFOLOGICAL PROPERTIES OF ALUMINA THIN FILMS SYNTHESIZED BY ULTRASONIC PYROLYSIS PROCESS FROM AL(ACAC)<sub>3</sub>**, Nacional, **XXI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, J. GUZMÁN, O. ALVAREZ, M. GARCÍA , México ,
- 2001 **TEM STUDY OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> THIN FILMS PREPARED BY SPRAY PYROLYSIS**, Extranjero, **VI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, J. GUZMÁN, M. GARCÍA HIPÓLITO, M. AGUILAR-FRUTIS , México ,
- 2000 **A STUDY OF METAL OXIDE COATINGS DEPOSITED ON SILVER SUBSTRATES USING THE SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE**, Nacional, **XX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, R. NAVA, M. GARCÍA, J. GUZMÁN , México ,
- 2000 **A STUDY OF THE EFFECT OF NITROGEN ON THE CHARACTERISTICS OF ALUMINUM OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS**, Nacional, **20 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, O. LOVERA, M. GARCÍA, J. GUZMÁN , México ,
- 2000 **CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS DE OXIDO DE ALUMINIO POR MICROSCOPIA ELECTRONICA**, Nacional, **V CONGRESO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA**, J. GUZMÁN, M. GARCÍA, O. ALVAREZ , México ,
- 1999 **EDX ANALYSIS AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF THE YBaCuO<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>O<sub>7-y</sub>**, Extranjero, **INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS AND CHEMISTRY OF MOLECULAR AND OXIDE SUPERCONDUCTORS**, J. ALBINO AGUILAR, C.C. DE SOUZA, J. GUZMÁN , Suecia ,
- 1999 **SOLID SOLUTIONS FORMATION IN THE Sr<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>Bi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> SYSTEM**, Extranjero, **XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS**, E. CHAVIRA, E. HERNANDEZ, J. GUZMÁN , Finlandia ,
- 1999 **STRUCTURAL AND SUPERCONDUCTING PROPERTIES OF THE La<sub>1-x</sub>Ba<sub>x</sub>CaCuO<sub>4-y</sub> HIGH T<sub>c</sub> SUPERCONDUCTING COMPOSITES**, Extranjero, **XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS**, J. ALBINO AGUILAR, D. A. LANDINEZ TELLES, J. GUZMÁN , Finlandia ,
- 1999 **SYNTHESIS PROCESS OF THE (Sr<sub>1-x</sub>Ba<sub>x</sub>)CaCuO<sub>4-y</sub> (0 < x < 1)**, Extranjero, **INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS AND CHEMISTRY OF MOLECULAR AND OXIDE SUPERCONDUCTORS**, E. CHAVIRA, J.C. OLIVARES, J. GUZMÁN , Suecia ,



- 1998 **CARACTERIZACION TOPOGRAFICA Y DE COMPOSICION QUIMICA DE PELICULAS LUMINICENTES DE ZROEU MEDIANTE SEM Y PREPARADAS POR ROCIO PIROLITICO**, Nacional, **XVIIICONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, J. GUZMÁN, E. MARTINEZ, M. GARCÍA , México ,
- 1998 **MODIFIED LEAD TITANATE ZIRCONATE SYSTEM PREPARATION TECHNIQUES AND PROPERTIES**, Extranjero, **XIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FISICA DEL ESTADO SOLIDO**, A. PELAIZ, A. HUANOSTA, J. GUZMÁN , México ,
- 1998 **TI B ASED F ILMS G ROWN ON S ILVER T APE S UBSTRATES**, Extranjero, **APPLIED SUPERCONDUCTIVITY CONFERENCE**, JERGET M., M. GARCÍA, J. GUZMÁN , Estados Unidos ,
- 1997 **ESTUDIO DEL EEFCTO CITOTOXICO Y LA GENERACION DEL ANION SUPEROXIDO POR EL COBRE METALICO DEL DISPOSITIVO INTRAUTERINO IN VITRO EN LA LINEA CELULAR WISH**, Nacional, **I CONGRESO NACIONAL ESTUDIANTIL DE QUIMICA**, M.J. BELTRAN, A. ESPINOSA, G. DIAZ, J. GUZMÁN , México ,
- 1996 **DIFRACCION DI FUSA E N C OMPUESTOS I ONICOS**, Nacional, **III REUNION NA CIONAL D E CRISTALOGRAFIA**, J. GUZMÁN, G. OLGUÍN, A. CANALES Y A. HUANOSTA , México ,
- 1996 **ESTUDIO DE LA TRANSICION ORDENDESORDEN EN COMPUESTOS LISNCOO POR DIFRACCION DE ELECTRONES**, Nacional, **III CO NGRESO D E L A A SOCIACION M EXICANA D E MICROSCOPIA ELECTRONICA**, , México ,
- 1996 **ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION DE LA ALEACION CUALBE**, Nacional, **XXXIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, J. GUZMÁN, G. OLGUÍN A. CANALES, A GODINEZ , México ,
- 1996 **MORFOLOGÍA Y PROPIEDADES TÉRMICAS D E L A S UPERFICIE D E FRACTURA DE PP CON ELASTÓMERO T ERMOPLÁSTICO**, Nacional, **IX Congreso Nacional de Polimeros**, A. MACIEL, O. MANERO, J. GUZMÁN , México ,
- 1995 **DETERMINACION DE PARAMETROS QUIMICOFISICOS DE VIDRIOS NATURALES**, Nacional, **XXXI CONGRESO MEXICANO DE QUIMICA**, C. VAZQUEZ, J. GUZMÁN, A. HUANOSTA , México ,
- 1995 **ELECTRON D IFRACCION C HARACTERISTICS O F L I(1X) S N(1X) MG O XIDES C LOSE T O COMPOSITION X=17**, Extranjero, **ICAM IV MATERIALS**, J. GUZMÁN, M.A. CASTELLANOS, A. HUANOSTA , México ,
- 1995 **ESPECTROSCOPIA M OSBAUER EN METEORITOS MEXICANOS**, Nacional, **XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, M.L. MARQUINA, R. GOMEZ, J. GUZMÁN , México ,
- 1995 **MOSSBAUER AND X RAY FLUORESCENCE STUDY OF MEXICAN METEORITES**, Extranjero, **ICAN IV MATERIALS**, M.L. MARQUINA, R. GOMEZ, J. GUZMÁN , México ,
- 1995 **THE MICROSTRUCTURE OF (PR,CA) 123COMPOUND PREPARED WITH COPPER EXCESS**, Extranjero, **MATERIALS RESEARCH SOCIETY**, R. ESCAMILLA, T. AKACHI, J. GUZMÁN , México ,
- 1994 **GRAIN O RIENTATION IN S MBITIO F ERROELECTRIC CERAMICS**, Extranjero, **8 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies, Vacío y sus Aplicaciones**, O. ALVAREZ, A. LEYVA, J. GUZMÁN , México ,
- 1994 **GRAIN O RIENTATION IN S MBITIO F ERROELECTRIC CERAMICS**, Extranjero, **8 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficie Vacío y Aplicaciones**, O. ALVAREZ, A. LEYVA, J. GUZMÁN , México ,
- 1994 **GROWING A ND C HARACTERIZATION O F S INGLE C RYSTALS O F I NSB B Y TH E CZOCHRALSKI METHOD**, Extranjero, **8TH L ATIN AM ERICAN C ONGRESS O N S URFACE S CIENCE AN D ITS APLICATIONS**, R. CASTILLO, J.A. GODINES, J. GUZMÁN , México ,
- 1994 **OBSERVACION IN SITU DE LA TRANSFORMACION EUTOCTOIDE DEL ZINALCO**, Extranjero, **PHYSICS MEETING CAM 94**, C.A. MARTINEZ, J. GUZMÁN AND G. TORRES , México ,
- 1993 **DIFUSION DE SELENIO EN GASB**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, A. GODINEZ, J. OLVERA, J. GUZMÁN , México ,
- 1993 **EFFECTS O F P ROCESSING CONDITIONS O N THE MORPHOLOGY A ND P ROPERTIES O F POLYPROPYLELE-ETHYLENE VI NYL A CETATE B LENDS**, Extranjero, **International Symposium on Polymers**, A. MACIEL, E. SANCHEZ Y J. GUZMÁN , México ,
- 1993 **ELECTRON AND OPYCAL MICROSCOPIES AND XRAY STUDIES OF THE TECHNICAL DIFFERENCES IN THE PREPARATION OF STUCCO FOR RELIEFS AT PALENQUE**, Extranjero, **ANIVERSARIO KATUM PALENQUE 19731993, LA MESA REDONDA**, M. VILLEGAS DUARTE, X.V. DEL MERCADO, J. GUZMÁN , México ,
- 1993 **ESTUDIO D E L A NANOCRISTALIZACION EN A LEACIONES AMORFAS A BASE D E C O P OR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION**, Nacional, **III CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA DE MATERIALES**, J. GUZMÁN, C. VAZQUEZ, R. VALENZUELA , México ,
- 1993 **ESTUDIO M ICROESTRUCTURAL D EL CA SRCUO**, Nacional, **XIII CONGRESO NA CIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, A. CAMBEROS, J. GUZMÁN, G. OLGUÍN , México ,

- 1993 **ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO Y TRANSMISION EN SUPERCONDUCTORES TIPO BI PB CA CU O**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, E. DIAZ, G. PACHECO, J. GUZMÁN , México ,
- 1993 **INFLUENCIA DE ATOMOS METALICOS EN LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA DE UN SISTEMA CERAMICO**, Nacional, **XXXVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, J. GUZMÁN, A. HUANOSTA, G. OLGUÍN , México ,
- 1993 **TECHNIC AND CONSTITUTIVE MATERIALS OF THE POLICRHOM RELIEFS AND THE MURAL PAINTING IN TONIA, CHIAPAS**, Extranjero, **ANIVERSARIO KATUM PALENQUE 19731993, LA MESA REDONDA**, F. MATEOS, M. DEL CASTILLO, D. MAGALONI, J. GUZMÁN , México ,
- 1992 **ANÁLISIS DE DIFUSIÓN EN UN SISTEMA CERÁMICO/METAL**, Nacional, **2o. Congreso Nacional de Ensayos No Destructivos**, -J. GUZMÁN Y A. HUANOSTA , México ,
- 1992 **ESTUDIO AL MICROSCOPIO EL ECTRONICO DE LA TRANSICION PREMARTENSITICA EN LA ALEACION TINIFE**, Nacional, **II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA DE MATERIALES**, J. GUZMÁN, D. RIOS JARA , México ,
- 1992 **MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LA MEZCLA POLIPROPILENO- ETILENVINIL ACETATO POR ADICION DE UN PEROXIDO**, Extranjero, **Simposio Iberoamericano de Polímeros**, A. MACIEL, R. MEDINA, J. GUZMÁN , España ,
- 1991 **DETERMINACION DE LA MS EN LA ALEACION CUZN AL POR MICROSCOPIA DE BARRIDO**, Nacional, **IV SIMPOSIO NACIONAL DE ESTADO SOLIDO**, S.A. CANALES, J. GUZMÁN , México ,
- 1991 **TAMAÑO DE PARTICULA Y MORFOLOGIA DE POLVOS CERAMICOS DE CIRCONIA OBTENIDOS POR PRECIPITACION QUIMICA Y CALCINACION**, Nacional, **XI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA DE SUPERFICIES Y VACIO**, J. SERRATO, A. HUANOSTA, J. GUZMÁN , México ,
- 1988 **ANALOGIA MECANICOELECTRICA EN UN ARREGLO MONOATOMICO LINEAL**, Nacional, **XXXI CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, G. OLGUÍN, E. SOLIS, J. GUZMÁN , México ,
- 1987 **ENERGIA ALMACENADA EN UN CAPACITOR**, Nacional, **XXX CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, J. ANDRADE, J. GUZMÁN , México ,
- 1986 **FUERZA MAGNETOSTATICA**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, A. ABURTO, J. GUZMÁN , México ,
- 1985 **FUERZA ELECTROSTATICA**, Nacional, **XI CONGRESO NACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA FISICA**, A. ABURTO, E. GARCÍA, J. GUZMÁN , México ,
- 1984 **EFFECTOS ISOTOPICOS EN LOS MODOS LOCALES Y LOS DE BRECHA**, Nacional, **XXVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, J. GUZMÁN, J. BORAU, L. ANDRADE , México ,

## FORMACION ACADEMICA

### •NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 01/03/2003 **DOCTORADO**, DOCTORADO EN CIENCIAS, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y COMPOSICION DE PELICULAS DELGADAS DE AL2O3 PREPARADAS POR ROCIO PIROLITICO
- 01/12/1993 **MAESTRIA**, MAESTRIA EN CIENCIAS (CIENCIA DE MATERIALES), , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , GRADO OBTENIDO POR EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS
- 01/10/1987 **LICENCIATURA**, FISICO, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , MODOS LOCALES Y DE BRECHA EN UNA RED DIATOMICA DEBIDO A UN

### •IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### •DOCENCIA

- \_\_\_\_\_ **ELECTROMAGNETISMO**, Tiempo en Horas (6) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **LICENCIATURA**

- \_\_\_\_\_ **ESTÁTICA**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / FACULTAD DE QUÍMICA / DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA TEÓRICA, **LICENCIATURA**
- \_\_\_\_\_ **ELECTROMAGNETISMO**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / FACULTAD DE QUÍMICA / DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA TEÓRICA, **LICENCIATURA**
- 08/2012 - 12/2012 **Seminario de Investigación I (microscopia)**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2012 - 06/2012 **Seminario de Investigación I (Luminiscencia)**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 **Seminario de Investigación I**, Tiempo en Horas (0) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **TÓPICOS ESPECIALES III**, Tiempo en Horas (126) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS**, Tiempo en Horas (126) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2011 - 06/2011 **TOPICOS ESPECIALES III**, Tiempo en Horas (126) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**
- 08/2010 - 12/2010 **SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2010 - 06/2010 **TÓPICOS ESPECIALES DE INVESTIGACIÓN ( MICROSCOPIA)**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 10/2009 - 12/2009 **propedeutico**, Tiempo en Horas (56) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2009 - 01/2009 **Tópicos Especiales III (Microscopia)**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 08/2008 - 12/2008 **Tópicos Especiales III (Microscopia)**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 04/2008 - 06/2008 **PROPEDEUTICO**, Tiempo en Horas (56) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 01/2008 - 06/2008 **TÓPICOS ESPECIALES(MICROSCOPIA) CLAVE 3470**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 08/2007 - 12/2007 **TÓPICOS ESPECIALES (MICROSCOPIA) CLAVE 3470**, Tiempo en Horas (108) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**
- 02/2007 - 06/2007 **LABORATORIO DE FÍSICA**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / FACULTAD DE QUÍMICA / DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA TEÓRICA, **LICENCIATURA**
- 08/2006 - 11/2006 **LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / FACULTAD DE QUÍMICA / DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA TEÓRICA, **LICENCIATURA**
- 01/1990 - \_\_\_\_\_ **FÍSICA GENERAL**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FÍSICA, **LICENCIATURA**

#### •TESIS DIRIGIDAS

- 10/12/2010 **PELÍCULAS DE ÓXIDO DE HAFNIO COMO SENSOR DE GAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, RANFERI DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

- México ,**
- 29/11/2012 **SÍNTESIS DE ÓXIDO DE HAFNIO NANOESTRUCTURADO CON PROPIEDADES LUMINISCENTES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, RIGOBERTO CARBAJAL VALDEZ **México ,**
- 11/01/2013 **Películas delgadas de óxido de hafnio impurificadas con Er<sup>3+</sup> a partir de precursores organometálicos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Fernando González Guzmán **México ,**
- 28/06/2012 **Síntesis y caracterización de películas luminiscentes de óxido de zirconio impurificado con Erbio (ZrO<sub>2</sub>:Er<sup>3+</sup>) depositadas mediante la técnica de rocío pirolítico u ultrasónico**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Adán Martínez Hernández **México ,**
- 22/06/2012 **Síntesis y caracterización de películas luminiscentes de ZrO<sub>2</sub>:Dy depositadas mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Rodrigo Christian Martínez Olm **México ,**
- 15/11/2011 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS ULTRA-DELGADAS DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADO CON TERBIO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, IVAN ENRIQUE MARTINEZ MERLIN **México ,**
- 05/11/2011 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HfO<sub>2</sub> IMPURIFICADO CON EU ESTABILIZADAS CON L-HISTIDINA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, EDUARDO MONTES RAMIREZ **México ,**
- 01/07/2011 **PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE CIRCONIO INTRÍNSECAS E IMPURIFICADAS CON EUROPIO Y TERBIO MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, ALMA ISABEL RAMOS GUERRA **México ,**
- 17/12/2010 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DE SnO<sub>2</sub> IMPURIFICADAS CON FLUOR Y ANTIMONIO, DEPOSITADAS POR LA TÉCNICA DE ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO.**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **DOCTORADO**, ROBERTO VÁZQUEZ ARREGUÍN **México ,**
- 30/07/2010 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADO CON DISPROSIO (HfO<sub>2</sub>:Dy<sup>3+</sup>)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, ANABEL PELAEZ RODRIGUEZ **México ,**
- 07/05/2008 **Películas delgadas de alta constante dieléctrica depositadas por rocío pirolítico**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Carmona Télles Salvador **México ,**
- 28/11/2007 **Películas delgadas de Óxido de Hafnio dopadas con tierras raras depositadas por rocío pirolítico**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Chacón Roa Cecilia del Valle **México ,**

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### •ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 09/2011 - 10/2011 **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , MATERIALES LUMINISCENTES NANOESTRUCTURADOS**, México
- 07/2010 - 08/2010 **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , OXIDOS METÁLICOS LUMINISCENTES**, Cuba

## •PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , PROPIEDADES FOTO Y CATODOLUMINISCENTES DE OXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADO CON TERBIO Y DISPROSIO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA
- 01/2011 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , PELICULAS DE ÓXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADAS CON TERBIO MEDIANTE ROCIO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Investigadores Participantes : JOSE GUZMAN MENDOZA**  
**Becarios Participantes : ALMA ISABEL RAMOS GUERRA**
- 01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , PELICULAS LUMINISCENTES DE HFO<sub>2</sub> IMPURIFICADAS CON DISPROSIO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Investigadores Participantes : JOSE GUZMAN MENDOZA**  
**Becarios Participantes : ANABEL PELAEZ RODRIGUEZ**
- 08/2009 - 09/2011 **Proyecto de Investigación** , OBTENCIÓN DE MATERIALES NANOSTRUCTURADOS A PARTIR DE PRECURSORES ORGANOMETÁLICOS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Empresas Participantes : UNIVERSIDAD DE LA HABANA**  
**Investigadores Participantes : DR. JOSÉ GUZMAN MENDOZA , DR. OSVALDO LÁZARO ESTÉVEZ HERNÁNDEZ**  
**Becarios Participantes : ING. EDUARDO MONTES RAMÍREZ , M. EN C. VIVIANA FIGUEROA ESPÍ , M. C. ANABEL PELAEZ RODRIGUEZ**
- 01/2009 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDO DE HAFNIO IMPURIFICADAS CON TIERRAS RARAS DEPOSITADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCIO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Empresas Participantes : CINEVESTAV , UNAM**  
**Investigadores Participantes : DR. MIGUEL AGUILAR FRUTIS , DR. ALVARO ZAPATA , DR. MARTÍN ZAPATA**  
**Becarios Participantes : ANABEL PELAEZ RODRIGUEZ , RANFERI DOMINGUEZ DOMINGUEZ**
- 08/2008 - 08/2009 **Proyecto de Investigación** , SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DE ÓXIDO DE HAFNIO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Investigadores Participantes : DR. JOSÉ GUZMÁN MENDOZA**  
**Becarios Participantes : RANFERI DOMINGUEZ DOMINGUEZ**

## •GRUPOS DE INVESTIGACION

- 04/2009 **Red de nanociencia y micro y nanotecnología**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGIAS , **DR. GERARDO CA BAÑAS , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

## •APOYOS CONACYT

- 08/2008 - 08/2009 **89749**, Proyecto Científico , **APOYOS ESPECIALES**

## PROPIEDAD INTELECTUAL

### •PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

**PROCESO PARA SÍNTETIZAR NANOCRIETALES DE OXIDO DE POTASIO Y RENIO USANDO LA TÉCNICA DE SOL-GEL VÍA ACRILAMIDA CON APLICACIONES QUÍMICAS, ELECTROQUÍMICAS Y ESPECTROSCÓPICAS**, 1618, , , En Trámite , , E. CHAVIRA, E. ROMERO, L. BAÑOS, J. GUZMAN

## DIVULGACION Y DIFUSION

**•DIVULGACION Y DIFUSION**

- 09/06/2011 **OXIDO DE HAFNIO NANOSTRUCTURADO CON PROPIEDADES LUMINISCENTES**, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO , **Nacional** , Conferencias ,
- 23/02/2011 **PELÍCULAS LUMINISCENTES DE ÓXIDOS METÁLICOS**, E SIMÉCULHUACAN IPN , **Nacional** , Conferencias ,
- 12/10/2007 **EL MICROMUNDO DE LA CIENCIA**, SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO FEDERAL , **Nacional** , Conferencias ,
- 19/04/2006 **MICROSCOPIA ELECTRÓNICA**, FACULTAD DE QUIMICA, UNAM , **Nacional** , Seminarios ,