



# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**VALVERDE AGUILAR, MARIA  
GUADALUPE**

## CURRICULUM VITAE UNICO

### DATOS PERSONALES

No. CVU [REDACTED]  
Fecha de Nacimiento [REDACTED]  
Estado Civil [REDACTED]  
Lugar de Nacimiento [REDACTED]  
Nacionalidad [REDACTED]  
Género [REDACTED]

Dirección [REDACTED]

### •IDENTIFICACIONES

México CURP: [REDACTED]

R FC: [REDACTED]

### •CORREO

OFICINA: mvalverde@ipn.mx \*

CASA: [REDACTED]

### •TELEFONO

OFICINA: 55.57296000.67763

DORMITORIO: [REDACTED]

### DESEMPEÑO PROFESIONAL

#### •ADSCRIPCION ACTUAL

04/2011 - 03/2013 **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 TITULAR "C" ES TC DF**

#### •EXPERIENCIA LABORAL

04/2011 - 09/2012 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR "C" ES TC DF**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, DESARROLLO DE MATERIALES PARA

- OBTENER H<sub>2</sub> DE AGUA A TRAVÉS DE FOTOCATALISIS, DESARROLLAR NUEVOS SOPORTES Y NUEVOS CATALIZADORES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE EN BASE A HIDRÓGENO, , ,
- 01/2011 - 03/2011 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, MATERIALES NANO Y MESO ESTRUCTURADOS SINTETIZADOS VIA SOL-GEL, E SPECTROSCOPIA RAMAN, LUMINISCENCIA, FOTOCOCONDUCTIVIDAD, E NCAPSULAMIENTO DE DOPAMINA EN TITANIA, **Tengo 34 publicaciones (22 artículos en revistas indexadas, 12 proceedings SPIE),**
- 07/2010 - 12/2010 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL DE T. C.**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, ESTUDIO DE LA LUMINISCENCIA DEL EU<sup>3+</sup> Y EU<sup>2+</sup> ENCAPSULADAS EN UNA MATRIZ DE TiO<sub>2</sub> SINTETIZADA POR LA VÍA SOL-GEL, , , **Publicación de un artículo como memoria indexada Un congreso nacional y otro internacional.**
- 01/2009 - 06/2010 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, SOL-GEL, ESPECTROSCOPIA RAMAN, LUMINISCENCIA Y FOTOCOCONDUCTIVIDAD, **1 tesis de licenciatura concluida, otra en proceso. Colaboraciones con la Dra. Patricia Vergara (Fac. de Medicina) para tratar el mal de Parkinson mediante nanoestructuras de titania con dopamina, con el M. en C. Raúl Gómez (Fac. de Ciencias) para estudiar nanomateriales magnéticos mediante la espectroscopia Mossbauer y con la Dra. Patricia Santiago (IF) para trabajar en nanoestructuras con nanopartículas de plata insertadas en una fase hexagonal. Realizar investigación de alto impacto en temas de actualidad y tener 31 publicaciones a la fecha. Dar divulgación a todos nuestros resultados en el extranjero como en mi país. Impartir clase a nivel licenciatura para formar futuros recursos humanos dedicados a la investigación.**
- 08/2008 - 12/2008 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y MESOESTRUCTURADOS CONTAMIANDOS CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS DE METALES NOBLES, DE PARTÍCULAS AMGNÉTICAS (MAGNETITA Y ÓXIDO FÉRRICO). ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA EN ESTOS MATERIALES., , , ,
- 08/2007 - 07/2008 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, PROPIEDADES ÓPTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA, CARACTERIZACIÓN POR RAYOS X, MICROSCOPIA DE ALTA RESOLUCIÓN E INFRARROJO, SINTESIS DE PELÍCULAS SOL-GEL DE TiO<sub>2</sub> CON Y SIN NANOPARTÍCULAS DE ORO O PLATA, **Se caracterizaron varios sistemas (SiO<sub>2</sub>, ZnO) dopados con diferentes nanopartículas (Ag, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Eu<sup>3+</sup> y Eu<sup>2+</sup>) por absorción óptica, difracción de rayos X, HRTEM y TEM. Se continuaron con los experimentos para detectar actividad catalítica en estas muestras por reacción de oxidación de CO. Se hicieron experimentos de luminiscencia. Se obtuvieron varias publicaciones sobre estos temas, y se han presentado los resultados en congresos nacionales e internacionales. Un estudiante de licenciatura está terminando la redacción de su tesis. Se sintetizaron monolitos películas de TiO<sub>2</sub>, contaminadas con nanopartículas de plata y oro. Se iniciaron estudios de catálisis en las mismas. Se caracterizaron por absorción óptica, difracción de rayos X, infrarrojo y TEM.**
- 08/2006 - 07/2007 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, SOL-GEL, MATERIALES NANOESTRUCTURADOS, COOXIDACION, **Se han caracterizado varios sistemas (SiO<sub>2</sub>, ZnO, TiO<sub>2</sub>) dopados con diferentes nanopartículas (Ag, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> y Eu<sup>2+</sup>) por absorción óptica, difracción de rayos X, HRTEM y TEM. Se han realizado experimentos para detectar actividad catalítica en estas muestras por reacción de oxidación de CO. Se hicieron experimentos de luminiscencia. Se obtuvieron varias publicaciones sobre estos temas, y se han presentado los resultados en congresos nacionales e internacionales. Estoy dirigiendo un estudiante de licenciatura.**
- 02/2006 - 01/2007 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FÍSICA, NANOCATÁLISIS EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS, , , **Se revisó literatura relacionada con el tema. Se están preparando materiales nanoestructurados con ZnO, y nano TiO<sub>2</sub>. Se está caracterizando estas muestras por difracción de rayos X y absorción óptica.**
- 11/2003 - 11/2005 **Institución** , ENTIDADES EXTERNAS, **STAFF RESEARCH ASSOCIATED**, UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES, ESPECTROSCOPIA RAMAN, , , **Se realizaron los estudios planeados para obtener perfiles de Raman en resonancia. Se aplicaron los modelos teóricos que se basan en la ecuación de Schrodinger dependiente. Se estudiaron cuatro compuestos orgánicos. Se determinó la transferencia de electrones foto-inducida en estas moléculas. To understand the photon-induced electron transfer on these molecules. Los resultados se han publicado en dos publicaciones en revistas con arbitraje, y quedan por publicar dos más. La Dra. Guadalupe Valverde adquirió experiencia en la técnica de espectroscopia Raman. La colaboración**

entre ambas universidades, la UCLA y la UNAM se vió fortalecida através de este proyecto de investigación. La Dra. Valverde es un recurso humano de alto nivel para trabajar en ciencia básica. To published our results in international journals.,

10/2003 - 11/2003 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **BECHARIA POSDOCTORAL**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, FOTOCONDUCTIVIDAD Y ÓPTICA NO-LINEAL EN GELES DE  $\text{SiO}_2$ , , , **Se terminaron los estudios de fotoconductividad en películas de  $\text{SiO}_2$  dopadas con un cromóforo no-lineal, DR1. Se realizaron los primeros estudios de generación de segundo armónico en estas moléculas. Se inició el plantemaineto de un modelo teórico.,**

## PRODUCCION CIENTIFICA

### •ARTICULOS

- 2013 **ZNO-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-LA<sub>2</sub>O<sub>3</sub> LA YERED D OUBLE HYDROXIDES AS CATALYSTS P RECURSORS F OR T HE ESTERIFICATION OF OLEIC ACID FATTY GRASS AT LOW TEMPERATURE**, F. Tzompantzi, Y.Carrera, G. Morales-Mendoza, G. Valverde-Aguilar and A. Mantilla, **Catalysis Today**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **CORONA DISCHARGE TO EXPLAIN THE IMAGE OF THE TURIN SHROUD: EXPERIMENTAL RESULTS. ISSN 1992-2248**, Jorge García-Macedo, Naxi Cansino, Guadalupe Valverde-Aguilar, **Scientific Research and Essays**, Vol.7, Pag.2580-2590, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **SYNTHESIS AN D CHARACTERIZATION O F NI/CE-SIO<sub>2</sub> AN D CO/CE-TIO<sub>2</sub> CATALYSTS F OR METHANE DE COMPOSITION. I SSN: 00 16-2361**, Karina T apia-Parada, Gua dalupe Valverde-Aguilar, Angeles Mantilla, Miguel A. Valenzuela, Edgar Hernández, **Fuel**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND CRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> AND TIO<sub>2</sub>:EU<sub>3+</sub> THIN FILMS SYNTHESIZED BY SOL-GEL. ISSN: 0277-786X**, P. Francisco-Santiago, J. A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar, **SPIE Proceedings**, Vol.8456, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2012 **PHOTOCONDUCTIVITY AND STABILIZATION OF DA EMBEDDED IN AMORPHOUS SOL-GEL TIO<sub>2</sub> MATRIX. I SSN: 02 77-786X**, Guadalupe Valverde-Aguilar, Gina Prado-Prone, Jorge Garcia-Macedo, P. Vergara-Aragon, **SPIE Proceedings**, Vol.8456, Pag.1-16, **Memorias de congresos** ,
- 2012 **EU<sub>3+</sub> AS OPTICAL PROBE OF THE STRUCTURE IN AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE ZNO SOL-GEL FILMS. ISSN: 0277-786X**, E. Terán-Hinojosa, J.A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar, **SPIE Proceedings**, Vol.8456, Pag.1-9, **Memorias de congresos** ,
- 2011 **MODELLING OF OPTICAL ABSORPTION OF SILVER NPS PRODUCED BY UV RADIATION EMBEDDED IN MESOSTRUCTURED SILICA FILMS.ONLINE ISSN1572-896X. PRINT ISSN1388-0764.**, Guadalupe Valverde-Aguilar, Víctor Rentería, Jorge A. García-Macedo, Raúl W. Gómez, Manuel Quintana García, **Journal of Nanoparticle Research**, Vol.13, Pag.4613-4622, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES OF GOLD NANOPARTICLES SUPPORTED ON AMORPHOUS AND CRYSTALLINE TI O<sub>2</sub> MATRIX P REPARED B Y SOL-GEL METHOD. ISSN: 0035-001X.**, G. Valverde-Aguilar, J. A. García-Macedo, Víctor Renteria-Tapia, Manuel Aguilar-Franco., **Revista Mexicana de Física**, Vol.57, Pag.13-18, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **ESTUDIO DEL DESEMPEÑO DE UN CATALIZADOR AU/TIO<sub>2</sub>/SIO<sub>2</sub> EN LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE CO. ISSN 0035-001X**, J. A. García-Macedo, M. A. Ríos-Enríquez, V. M. Rentería-Tapia, G. Valverde-Aguilar, R. Arreola-Sánchez., **Revista Mexicana de Física**, Vol.57, Pag.30-35, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **PUSH-PULL CHROMOPHORES A GGREGATION IN SIO<sub>2</sub> SOL-GEL FILMS DOPED WITH SILVER NANOPARTICLES. I SSN: 00 35-001X.**, Alfredo Franco, Gi ovanna Brusatin, Massimo Guglielmi, Víctor Rentería, Guadalupe Valverde-Aguilar, J. A. García-Macedo., **Revista Mexicana de Física**, Vol.57, Pag.44-50, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND CRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH GOLD NANOPARTICLES. PRINT ISSN0947-8396. ONLINE ISSN1432-0630.**, G. Valverde-Aguilar, J. A. García-Macedo, Víctor Renteria-Tapia, Manuel Aguilar-Franco, **Applied Physics A: Materials Science and Processing**, Vol.103, Pag.659-663, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **TIO<sub>2</sub>-DOPAMINE COMPLEX IMPLANTED UNILATERALLY IN THE CAUDATE NUCLEUS IMPROVES MOTOR A CTIVITY AND BEHAVIOR FUNCTION OF RATS WITH INDUCED HEMIPARKINSONISM. ISSN: 0083-8969.**, P. Vergara-Aragón, L. E. Domínguez Marrufo, P. Ibarra-Guerrero, H. Hernández-Ramírez, B. Hernández-Téllez, I.E. López-Martínez, I. Sánchez-Cervantes, P. Santiago-Jacinto, J.A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar, J. Santiago, **Proc. West. Pharmacol. Soc.**, Vol.54, Pag.15-20, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **KINETICS OF SECOND HARMONIC GENERATION ON NANOSTRUCTURED PMMA FILMS DOPED WITH D O<sub>3</sub> CHROMOPHORE.**, Jorge A. García-Macedo, Alfredo Franco, G. Valverde-Aguilar, **Journal of Scientific Conference Proceedings**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **ROLE OF CARBAZOLE MOLECULES AS SPACERS AMONG CHROMOPHORES WITH A LARGE PERMANENT DIPOLAR MOMENT IN SOL-GEL FILMS DEVOTED TO SECOND ORDER NON-LINEAR OPTICAL APPLICATIONS. ISSN 1520-6106.**, Alfredo Franco, Giovanna Brusatin, Massimo Guglielmi, Bernd Grimm, Sigurd Schrader, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge García-Macedo, **Journal of Physical Chemistry**

- B**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 **LUMINESCENCE ON MESOPOROUS TIO<sub>2</sub>:EU<sub>2</sub>+ THIN FILMS OBTAINED BY SOL-GEL ON QUARTZ SUBSTRATES**, J. A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar., **Journal of Materials Science**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **OPTICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF TIO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH SILVER NANOPARTICLES**. ISSN: **0277-786X**., G. Valverde-Aguilar, J. A. García-Macedo, V. Rentería-Tapia, **Proc. SPIE**, Vol.7757, Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS PHOTOCATALYTIC DECOLORATION OF AN AZO DYE, EMPLOYING IRON DOPED TITANIUM DIOXIDE SUPPORTED ON SILICA (FE/TIO<sub>2</sub>/SIO<sub>2</sub>) AS CATALYST**. ISSN: **0186-6036**., Orozco-Cerros, S. L., Barrera-Andrade, J. M., Valverde-Aguilar, G., García-Macedo, J.A., Ríos-Enríquez, M.A., Durán-de-Bazúa, M.C., **Tecnol. Ciencia Ed. (IMIQ)**, Vol.25, Pag.113-121, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 **EU<sub>3</sub>+ AS OPTICAL PROBE OF THE STRUCTURE IN AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> FILMS PREPARED BY SOL-GEL METHOD**. ISSN: **0277-786X**., J. A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar, **Proc. SPIE**, Vol.7755, Pag.1-9, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CO OXIDATION ON SILVER-SIO<sub>2</sub> FILM-LIKE AND POWDER-LIKE CATALYSTS PREPARED BY DIP-COATING METHOD**, Jorge Garcia-Macedo, Miguel A. Ríos-Enríquez, Guadalupe Valverde-Aguilar, Víctor M. Rentería, Alfredo Franco, **Journal of Catalysis**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FE<sub>3</sub>O<sub>4</sub> INSERTED IN SIO<sub>2</sub> AND TIO<sub>2</sub> MATRICES. EN PREPARACIÓN**, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge Garcia-Macedo, Raúl W. Gómez, José L. Pérez-Mazariego, Vivianne Marquina, **Advances in Condensed Matter Physics**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **MOBILITY OF DR1 MOLECULES EMBEDDED IN NANOSTRUCTURED PMMA FILMS**. ISSN: **1662-5250**., J. García-Macedo, A. Franco, G. Valverde-Aguilar, M. A. Ríos-Enríquez, **Journal of Nano Research**, Vol.5, Pag.135-142, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **LUMINESCENCE AND PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE ZNO THIN FILMS OBTAINED BY SOL-GEL**. ISSN: **0277-786X**., Jorge A. Garcia-Macedo, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jose Luis Manriquez-Zepeda, **Proceedings of SPIE**, Vol.7393, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH GOLD NANOPARTICLES**. ISSN: **0277-786X**., Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge A. Garcia-Macedo, Pablo Galvan-Ramirez, **Proceedings of SPIE**, Vol.7393, Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **SOLVENT AND LIGAND EFFECTS ON THE OPTICAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES IN SILICA SOL-GEL FILMS**. ISSN: **0277-786X**., Jorge A. Garcia-Macedo, Victor Renteria-Tapia, G. Valverde-Aguilar, **Proceedings of SPIE**, Vol.7394, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **PHOTOINDUCED OPTICAL RETARDATION IN MESOSTRUCTURED DYE-DOPED FILMS INVESTIGATED BY AN IMAGING PUMP PROBE TECHNIQUE**. ISSN: **0740-3224**., I.-G. Marino, D. Delmonte, F. Pessini, P. P. Lottici, L. Cristofolini, J. García-Macedo, A. Franco, G. Valverde-Aguilar, **Journal of the Optical Society of America B**, Vol.26, Pag.384-389, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **OPTICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED SOL-GEL THIN FILMS DOPED WITH FE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AND THE STUDY OF THEIR FERROMAGNETIC CHARACTERIZATION BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY**. ISSN: **1533-4880 (PRINT); EISSN: 1533-4899 (ONLINE)**., Jorge García-Macedo, Guadalupe Valverde-Aguilar, Raúl W. Gómez, José L. Pérez-Mazariego, Vivianne Marquina, **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, Vol.8, Pag.6491-6496, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **PHOTOCONDUCTIVITY FOR SILVER NITRATE IN NANOSTRUCTURED SOL-GEL MATERIALS**. ISSN: **1533-4880 (PRINT); EISSN: 1533-4899 (ONLINE)**., Alfredo Franco, Víctor Rentería, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge A. García-Macedo, **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, Vol.8, Pag.6569-6575, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **PHOTOCONDUCTIVITY ON NANOCRYSTALLINE ZNO-TIO<sub>2</sub> THIN FILMS OBTAINED BY SOL-GEL**. ISSN: **0277-786X**., J. A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar, R. Juárez-Arenas, **Proceeding SPIE**, Vol.7041, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2008 **STABILITY OF PROLATE GOLD NANOPARTICLES IN SOL-GEL SILICA FILMS**. ISSN: **1662-5250**., V. M. Rentería-Tapia, J. García-Macedo, Guadalupe Valverde-Aguilar, **Journal of Nano Research**, Vol.3, Pag.115-122, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **TUNING ARYL, HYDRAZINE RADICAL CATION ELECTRONIC INTERACTIONS USING SUBSTITUENT EFFECTS**. ISSN: **1089-5639**., Zink, Jeffrey; Nelsen, Stephen; Wang, Xianghui; Plummer, Edward; Lockard, Jenny; Luo, Yun; Weaver, Michael, **Journal of Physical Chemistry A**, Vol.112, Pag.7332-7341, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **SILVER CORE-SILVER OXIDE SHELL NANOPARTICLES EMBEDDED ON MESOSTRUCTURED SILICA FILMS**. ISSN: **1662-5250**., Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge A. García-Macedo, Víctor Rentería, **Journal of Nano Research**, Vol.3, Pag.103-114, **Revistas Arbitradas** ,

- 2007 **ORIENTATIONAL DYNAMICS OF DR1 MOLECULES IN SOL-GEL FILMS.**, Alfredo Franco, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge García-Macedo, **Optical materials**, Vol.29, Pag.814-820, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007 **RESONANCE RAMAN DE-ENHANCEMENT CAUSED BY EXCITED STATE MIXED VALENCE.**, Xianghui Wang, Guadalupe Valverde-Aguilar, Michael N. Weaver, Stephen F. Nelsen, Jeffrey I. Zink, **Journal of Physical Chemistry A**, Vol.111, Pag.5441-5447, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007 **MODELING OF CORE-SHELL SILVER NANOPARTICLES IN NANOSTRUCTURED SOL-GEL THIN FILMS**, Guadalupe Valverde-Aguilar, Víctor Rentería, Jorge A. García-Macedo, **SPIE Proceedings**, Vol.6641, Pag.1-7, **Memorias de congresos** ,
- 2007 **SYNTHESIS, OPTICAL PROPERTIES AND MODELING OF SILVER CORE-SILVER OXIDE SHELL NANOSTRUCTURES IN SILICA FILMS.**, Víctor Rentería, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge A. García-Macedo, **SPIE Proceedings**, Vol.6641, Pag.2-11, **Memorias de congresos** ,
- 2007 **OPTICAL ABSORPTION AND SHG IN PMMA:DR1 THIN FILMS AS FUNCTION OF POLING TIME.**, Jorge García-Macedo, Alfredo Franco, Guadalupe Valverde-Aguilar, Carlos Aguilar-Gutiérrez, **SPIE Proceedings**, Vol.6653, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **PHOTOSTABILITY OF LASER DYES INCORPORATED IN FORMAMIDE SIO2 ORMOSOLS**, Guadalupe Valverde-Aguilar, **Optical Materials**, Vol.28, Pag.1209-1215, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **MODELING OF THE SECOND HARMONIC GENERATION IN SIO2 SOL-GEL FILMS DOPED WITH NANOSCOPIC DR1 MOLECULES AS FUNCTION OF THE POLING TIME**, Alfredo Franco, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge García-Macedo, Michael Canva, Frederick Chaput, Yves Levy, **Optical Materials**, Vol.29, Pag.6-11, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **OPTICAL ABSORPTION AND SECOND HARMONIC GENERATION IN SIO2:DR1 SOL-GEL FILMS AS FUNCTION OF POLING TIME.**, Alfredo Franco, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge García-Macedo, **Proceedings SPIE**, Vol.6331, Pag.16-0, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **LUMINESCENCE STUDIES ON PZT:EU3+ SOL-GEL THIN FILMS.**, Jorge García-Macedo, Jesús A. Martínez Zúñiga, Federico González-García, Guadalupe Valverde-Aguilar, **Proceedings SPIE**, Vol.6321, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **PHOTOINDUCED ELECTRON-TRANSFER IN 2-TERT-BUTYL-3-(ANTHRACEN-9-YL)-2,3-DIAZABICYCLO[2.2.2]OCTANE.**, Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge García-Macedo, Jeffrey I. Zink, **Proceedings SPIE**, Vol.6321, Pag.1-8, **Memorias de congresos** ,
- 2006 **INTERPRETATION OF UNUSUAL ABSORPTION BANDWIDTHS AND RESONANCE RAMAN INTENSITIES IN EXCITED STATE MIXED VALENCE**, Jenny V. Lockard, Guadalupe Valverde, Daniel Neuhauser, Jeffrey I. Zink, Yun Luo, Michael N. Weaver, Stephen F. Nelsen, **Journal of Physical Chemistry A/B**, Vol.110, Pag.57-66, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **PHOTOINDUCED ELECTRON-TRANSFER IN 2-TERT-BUTYL-3-(ANTHRACEN-9-YL)-2,3-DIAZABICYCLO[2.2.2]OCTANE. ISSN: 0002-7863.**, Guadalupe Valverde-Aguilar, Xianghui Wang, Stephen F. Nelsen, Jeffrey I. Zink, **JACS**, Vol.128, Pag.6180-6185, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005 **A CONCENTRATION-DEPENDENT MODEL FOR SILVER COLLOIDS IN NANOSTRUCTURED SOL-GEL MATERIALS**, Jorge A. García-Macedo, Alfredo Franco, Víctor Rentería, Guadalupe Valverde-Aguilar, **Proceedings SPIE**, Vol.5925, Pag.131-141, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **STUDIES ON MESOSTRUCTURED THIN FILMS WITH SILVER NANOPARTICLES**, Jorge A. García-Macedo, Guadalupe Valverde, Jenny Lockard, Jeffrey I. Zink, **Proceedings SPIE**, Vol.5361, Pag.117-125, **Memorias de congresos** ,
- 2004 **PHOTOCONDUCTIVITY ON NANOSTRUCTURED SOL-GEL THIN FILMS WITH SILVER NANOPARTICLES**, Jorge A. García-Macedo, Alfredo Franco Perez, Guadalupe Valverde, Jeffrey I. Zink, **Proceedings SPIE**, Vol.5520, Pag.206-215, **Memorias de congresos** ,
- 2003 **PHOTOCONDUCTIVITY IN MESOSTRUCTURED THIN FILMS**, G. Valverde, J. García M., D. Cruz, J.I. Zink, R. Hernández, **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, Vol.26, Pag.605-608, **Revistas Arbitradas** ,
- 2003 **STRUCTURE AND PPV CONCENTRATION EFFECT ON THE PHOTOCONDUCTIVITY RESPONSE FROM MESOSTRUCTURED SILICA FILMS**, J. García M., G. Valverde, D. Cruz, A. Franco, J.I. Zink, P. Minoofar, **Journal of Physical Chemistry B**, Vol.107, Pag.2249-2252, **Revistas Arbitradas** ,
- 2003 **USING CARBAZOLE AS STRUCTURAL MODIFIER OF CTAB-TEMPLATED SILICATE SOL-GEL THIN FILMS**, Jorge A. García; Guadalupe Valverde; Jeffrey I. Zink., **Langmuir**, Vol.19, Pag.4411-4414, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **HEXAGONAL TO LAMELLAR MESOSTRUCTURAL CHANGES IN SILICATE FILMS CAUSED BY ORGANIC ADDITIVES**, M. Huang, F. Kartono, B. Dunn, J. Zink, G. Valverde, J. García, **Chemistry of Materials**, Vol.14, Pag.5153-5162, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **CHARGE TRANSPORT UNDER ILLUMINATION IN MESOPOROUS CONTINUOUS FILM**, Jorge García, Daniel Cruz, Guadalupe Valverde, Jeffrey Zink, Raquel Hernández, Payam Minoofar, **Proceedings SPIE**, Vol.4465, Pag.137-142, **Memorias de congresos** ,

## •LIBROS

- 2012 **FOTOCONDUCTIVIDAD EN PELÍCULAS SOL-GEL DE ZNO-TIO<sub>2</sub>**, Jorge Alfonso García Macedo, EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA, ISBN978-3-8484-5366-5

## •CAPITULOS DE LIBROS

- 2013 **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PROPERTIES OF SOL-GEL NANOMATERIALS**, NANOTECHNOLOGY (Multi Vol. Set) J. N. GOVIL, **STUDIUM PRESS LLC, USA**, Vol. 2, Pags. 38, Jorge Garcia Macedo

## •PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2012 **EU<sup>3+</sup> AS OPTICAL PROBE OF THE STRUCTURE IN AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE ZNO SOL-GEL FILMS**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2012**, J.A. GARCÍA-MACEDO E. TERÁN-HINOJOSA , Estados Unidos ,
- 2012 **INFLUENCE OF CE IN THE PHOTO-ACTIVITY OF COTIO<sub>2</sub> AND CECOTIO<sub>2</sub> CATALYST**, Nacional, **1st Latin-American Congress of Photocatalysis**, ANGELES MANTILLA RODRIGO RODRIGUEZ KARINA TAPIA FRANCISCO TZOMPANTZI RICARDO GOMEZ , México ,
- 2012 **PHOTOCONDUCTIVITY AND STABILIZATION OF DA EMBEDDED IN AMORPHOUS SOL-GEL TIO<sub>2</sub> MATRIX**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2012**, GINA PRADO-PRONE JORGE GARCIA-MACEDO P. VERGARA-ARAGÓN , Estados Unidos ,
- 2012 **PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND CRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> AND TIO<sub>2</sub>:EU<sup>3+</sup> THIN FILMS SYNTHESIZED BY SOL-GEL**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2012**, P. FRANCISCO-SANTIAGO J. A. GARCIA-MACEDO , Estados Unidos ,
- 2012 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MESOPOROSOS DE CO/CE-TIO<sub>2</sub> Y NI/CE-SIO<sub>2</sub> PARA LA DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE METANO**, Extranjero, **XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis CICAT 2012**, K. TAPIA-PARADA M. VALENZUELA A. MANTILLA A. LEMUS-SANTANA , Argentina ,
- 2012 **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CO/CE-TIO<sub>2</sub> AND NI/CE-SIO<sub>2</sub> MESOSTRUCTURED CATALYSTS VIA METHANE DECOMPOSITION**, Extranjero, **IMCCRE 2012**, KARINA TAPIA-PARADA EDILSO REGUERA ANGELES MANTILLA-RAMIREZ , México ,
- 2011 **ALTERACIONES MORFOLÓGICAS INDUCIDAS POR BAJAS DOSIS DE ROTENONA EN EL RIÑÓN, HÍGADO, BAZO, PULMÓN, TESTÍCULOS Y CORAZÓN: EVIDENCIA ULTRAESTRUCTURAL.**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas**, OVIEDO GARCÍA R.E. DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. UGALDE ROSANO R. FLORES TORRES M.H. SILVA CALVO V.M. IBARRA GUERRERO P. HERNÁNDEZ TÉLLEZ B. LÓPEZ MARTÍNEZ I. E. SÁNCHEZ CERVANTES I. LOZA CORREA A. GARCIA MONDRAGON L.I. SANTIAGO JACINTO P. GARCIA MACEDO J. A. VERGARA ARAGON P. , México ,
- 2011 **DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE LA RH6G EN PELÍCULAS AMORFAS Y NANOESTRUCTURADAS DE SIO<sub>2</sub>**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, K.A. ORTIZ-SOTO J. A. GARCÍA-MACEDO A. FRANCO , México ,
- 2011 **DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE HIDRÓGENO**, Nacional, **3er. Encuentro de Investigadores de la Red de Nanociencia y Micro-nanotecnología**, EDILSO REGUERA ADELA LEMUS ANGELES MANTILLA CARLOS AGUIRRE , México ,
- 2011 **DISPOSITIVOS BIOCOMPATIBLES PARA LA LIBERACIÓN DE DOPAMINA EN RATAS**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas**, DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. UGALDE ROSANO R. FLORES TORRES M.H. OVIEDO GARCÍA R.E. SILVA CALVO V.M. ZARRAGA GALINDO N. IBARRA GUERRERO P. HERNÁNDEZ TÉLLEZ B. LÓPEZ MARTÍNEZ I. E. SÁNCHEZ CERVANTES I. SANTIAGO JACINTO P. GARCIA MACEDO J. A. PRADO PRONE G. VERGARA ARAGÓN P. , México ,
- 2011 **EFFECTS OF IMPLANTATION OF TIO<sub>2</sub>-DA COMPLEX IN THE CAUDATE NUCLEUS ATTENUATES MOTOR ABNORMALITIES IN THE 6-HYDROXYDOPAMINE MODEL OF HEMI-PARKINSONISM.**, Extranjero, **International Congress of Pharmacology**, P. VERGARA-ARAGÓN L. E. DOMÍNGUEZ MARRUFO P. IBARRA-GUERRERO H. HERNÁNDEZ-RAMÍREZ B. HERNÁNDEZ-TÉLLEZ I. E. LÓPEZ-MARTÍNEZ I. SÁNCHEZ-CERVANTES A. ZEPEDA RODRÍGUEZ J.A. GARCIA-MACEDO , México ,
- 2011 **ESTUDIO DE LUMINISCENCIA EN PELÍCULAS DE ZNO:EU<sup>3+</sup> AMORFAS Y CON FASE WURTZITA**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, E. TERÁN-HINOJOSA J.A. GARCÍA-MACEDO , México ,
- 2011 **FOTOCONDUCTIVIDAD EN PELÍCULAS SOL-GEL DE TIO<sub>2</sub> Y TIO<sub>2</sub>:EU<sup>3+</sup> AMORFAS Y CRISTALINAS**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, FRANCISCO S. PEDRO J. A. GARCÍA-MACEDO , México ,
- 2011 **PHOTOCONDUCTIVITY BEHAVIOR AND STABILIZATION OF DA EMBEDDED IN AMORPHOUS TIO<sub>2</sub> MATRIX SYNTHESIZED BY SOL-GEL METHOD**, Extranjero, **XIV International Sol-Gel Conference**, GINA PRADO-PRONE JORGE GARCIA-MACEDO P. VERGARA-ARAGÓN D. ACOSTA , China ,

- 2011 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE CO-NI-CE/TIO<sub>2</sub> Y NI-CE/SIO<sub>2</sub> PARA LA DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE CH<sub>4</sub>**, Nacional, **Primer Coloquio sobre Propiedades Fisicoquímicas de Sistemas Complejos Nanoestructurados (pFisiconano2011)**, KARINA TAPIA-PARADA EDILSO REGUERA ÁNGELES MANTILLA-RAMÍREZ, **México**,
- 2011 **SÍNTESIS Y ESTABILIZACIÓN DE DOPAMINA INSERTADA EN UNA MATRIZ DE TIO<sub>2</sub> POR EL MÉTODO SOL-GEL**, Nacional, **LIV Congreso Nacional de Física**, G. PRADO-PRONE J. A. GARCÍA-MACEDO P. VERGARA-ARAGÓN, **México**,
- 2011 **SYNTHESIS AND STABILIZATION OF DOPAMINE EMBEDDED IN A MORPHOUS TIO<sub>2</sub> MATRIX PREPARED BY SOL-GEL METHOD**, Extranjero, **ImagineNano2011**, J. A. GARCÍA-MACEDO GINA PRADO PRONE ALFREDO FRANCO-PÉREZ P. VERGARA-ARAGÓN D. ACOSTA, **España**,
- 2011 **TIO<sub>2</sub>-DOPAMINE COMPLEX IMPLANTED UNILATERALLY IN THE CAUDATE NUCLEUS IMPROVES MOTOR ACTIVITY AND BEHAVIOR FUNCTION OF RATS WITH INDUCED HEMIPARKINSONISM**, Extranjero, **Neuroscience 2011**, P. VERGARA-ARAGÓN L. E. DOMÍNGUEZ MARRUFO R. UGALDE-RESANO M. H. FLORES-TORRES R. E. OVIEDO-GARCIA B. HERNANDEZ-TELLEZ I. E. LOPEZ-MARTINEZ I. SANCHEZ-CERVANTES G. PRADO PRONE P. SANTIAGO-JACINTO J. A. GARCIA-MACEDO J. SANTIAGO, **Estados Unidos**,
- 2010 **C672 - STABILIZATION OF DOPAMINE EMBEDDED IN A MORPHOUS AND CRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> MATRIX PREPARED BY SOL-GEL METHOD**, Extranjero, **IX Brazilian MRS Meeting 2010**, JORGE GARCIA-MACEDO GINA PRADO-PRONE PATRICIA VERGARA-ARAGÓN DWIGHT ACOSTA, **Brasil**,
- 2010 **ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DEL IÓN EU<sup>3+</sup> COMO SONDA ÓPTICA EN PELÍCULAS AMORFAS Y NANOCRISTALINAS DE TIO<sub>2</sub>**, Nacional, **LIII Congreso Nacional de Física**, JORGE GARCÍA MACEDO SHEILA FLORES DURÁN, **México**,
- 2010 **ESTUDIO ÓPTICO Y MORFOLÓGICO DE PELÍCULAS DE TIO<sub>2</sub> CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA**, Nacional, **LIII Congreso Nacional de Física**, JORGE GARCIA MACEDO VÍCTOR RENTERÍA TAPIA, **México**,
- 2010 **EU<sup>3+</sup> AS OPTICAL PROBE OF THE STRUCTURE IN AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> FILMS PREPARED BY SOL-GEL METHOD**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2010.**, J. A. GARCÍA-MACEDO S. N. FLORES-DURÁN, **Estados Unidos**,
- 2010 **NON-LINEAR BEHAVIOUR IN NANOMATERIALS OF SIO<sub>2</sub> AND PMMA DOPED WITH DIFFERENT AZOCHROMOPHORES**, Extranjero, **NANOTECH 2010, ISAMN V, 4th DINANO-SMF**, JORGE GARCIA-MACEDO ALFREDO FRANCO PÉREZ, **México**,
- 2010 **OPTICAL ABSORPTION AND SHG IN PMMA AND SIO<sub>2</sub>-MATRICES DOPED WITH DO<sub>3</sub> AS FUNCTION OF POLING TIME.**, Extranjero, **META'10, 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics**, JORGE GARCÍA-MACEDO ALFREDO FRANCO LAURA ROMERO, **Egipto**,
- 2010 **OPTICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF TIO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH SILVER NANOPARTICLES**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2010.**, J. A. GARCÍA-MACEDO V. RENTERIA-TAPIA, **Estados Unidos**,
- 2010 **PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND CRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH GOLD NANOPARTICLES**, Extranjero, **META'10, 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics**, J. A. GARCÍA-MACEDO P. A. GALVÁN-RAMÍREZ, **Egipto**,
- 2009 **A DELIVERY STRATEGY FOR DOPAMINE CARRIERS (AMORPHOUS OR MESOPOROUS) IN A RAT HEMIPARKINSONISM MODEL INDUCED BY 6-OHDA**, Extranjero, **Neuroscience 2009**, P-IBARRA-GUERRERO H. HERNANDEZ-RAMIREZ L. E. DOMINGUEZ-MARRUFO R. L. PEREA-ARENAS L. A. LOPEZ-GARYBAY M. CISNEROS R. MARTINEZ-VEGA D. R. ACOSTA J. A. GARCÍA MACEDO P. VERGARA, **Estados Unidos**,
- 2009 **CARACTERIZACIÓN E EVALUACIÓN CONDUCTUAL E HISTOLÓGICA DE LOS EFECTOS QUE PRODUCE EL COMPLEJO TIO<sub>2</sub>-DA EN EL NÚCLEO CAUDADO DE RATAS CON HEMIPARKINSONISMO INDUCIDO.**, Nacional, **LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas**, IBARRA P. HERNANDEZ H. DOMINGUEZ L. E. PEREA R. L. MARTÍNEZ R. CISNEROS M. ACOSTA D. R. GARCÍA J. A. VERGARA P., **México**,
- 2009 **CHROMOPHORES AGGREGATION IN NANOSTRUCTURED SOL-GEL FILMS**, Extranjero, **Sixth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology NANOTECH 2009**, ALFREDO FRANCO GIOVANNA BRUSATIN MASSIMO GUGLIELMI J. A. GARCÍA-MACEDO, **México**,
- 2009 **CO OXIDATION ACTIVITY OF METALLIC NANOPARTICLES SUPPORTED ON SIO<sub>2</sub> AND TIO<sub>2</sub> MATRICES PREPARED BY SOL-GEL METHOD**, Nacional, **Semana de la Ciencia y la Innovación 2009**, J. A. GARCÍA MACEDO M. A RÍOS-ENRÍQUEZ, **México**,
- 2009 **CO OXIDATION OVER AU/TIO<sub>2</sub> CATALYST NANOPARTICLES SUPPORTED OVER SILICA.**, Extranjero, **Sixth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology NANOTECH 2009.**, J. A. GARCÍA-MACEDO M. A. RÍOS-ENRÍQUEZ V. RENTERÍA-TAPIA, **México**,
- 2009 **DOPAMINE COMPLEX COULD LEAD TO IMPROVED MOTOR DEFICITS OF HEMIPARKINSONISM INDUCED IN THE RAT**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, Cancún 2009**, IBARRA P. DOMÍNGUEZ-MARRUFO L. E. HERNANDEZ H. LOPEZ L. A. PEREA R. L. MAGAÑA C. R. MARTINEZ-VEGA R. CISNEROS-MARTÍNEZ M. ACOSTA D. R. GARCÍA J. A. VERGARA P., **México**,

- 2009 **DOPAMINE COMPLEX COULD LEAD TO IMPROVED MOTOR DEFICITS OF HEMIPARKINSONISM INDUCED IN THE RAT**, Extranjero, **IBNS 18th Annual Meeting. Nassau, The Bahamas**, IBARRA P. DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. HERNANDEZ H. LOPEZ L. A. PEREA R. L. MAGAÑA C. R., MARTINEZ-VEGA R. CISNEROS-MARTÍNEZ M. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. VERGARA P. , **Bahamas** ,
- 2009 **EFFECTOS DEL COMPLEJO TIO<sub>2</sub>-DA EN EL NÚCLEO CAUDADO SOBRE LA CONDUCTA DE RATAS CON DEPLECIÓN DE DOPAMINA.**, Nacional, **Primera Jornada La Ciencia Sol-Gel desde México**, IBARRA P. HERNANDEZ H. PEREA R. L. DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. LOPEZ-GARYBAY L. A. MARTINEZ-VEGA R. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. VERGARA P. , **México** ,
- 2009 **ENRICHED ENVIRONMENT IMPROVES MOTOR FUNCTION OF HEMIPARKINSONIAN RATS IMPLANTED WITH DOPAMINE-COMPLEX**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, Cancún 2009**, DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. IBARRA P. HERNANDEZ H. ARCE R. L. CISNEROS-MARTÍNEZ M. MARTINEZ-VEGA R. LOPEZ L. A. MAGAÑA C. R. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. , **México** ,
- 2009 **ENRICHED ENVIRONMENT IMPROVES MOTOR FUNCTION OF HEMIPARKINSONIAN RATS IMPLANTED WITH DOPAMINE-COMPLEX**, Extranjero, **IBNS 18th Annual Meeting. Nassau, The Bahamas**, DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. IBARRA P. HERNANDEZ H. ARCE R. L. CISNEROS-MARTÍNEZ M. MARTINEZ-VEGA R. LOPEZ L. A. MAGAÑA C. R. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. VERGARA P. , **Bahamas** ,
- 2009 **EU<sup>3+</sup> AS OPTICAL PROBE OF THE STRUCTURE ON AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLIZED TIO<sub>2</sub> MATRIX SYNTHESIZED BY SOL-GEL METHOD**, Extranjero, **Sixth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology NANOTECH 2009.**, J. A. GARCÍA-MACEDO S. N. FLORES-DURÁN , **México** ,
- 2009 **IMPLANTACIÓN DE TIO<sub>2</sub>-DA EN RATAS CON HEMIPARKINSONISMO Y AMBIENTE ENRIQUECIDO.**, Nacional, **Primera Jornada La Ciencia Sol-Gel desde México**, DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. HERNANDEZ H. PEREA R. L. IBARRA P. LOPEZ-GARYBAY L. A. MARTINEZ-VEGA R. CISNEROS-MARTÍNEZ M. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. VERGARA P. , **México** ,
- 2009 **LUMINESCENCE AND PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE ZNO THIN FILMS OBTAINED BY SOL-GEL**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2009**, J. A. GARCÍA-MACEDO J. L. MANRÍQUEZ-ZEPEDA , **Estados Unidos** ,
- 2009 **PHOTOCONDUCTIVITY AND CO OXIDATION STUDIES OF GOLD NANOPARTICLES SUPPORTED ON AMORPHOUS AND CRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> MATRIX PREPARED BY SOL-GEL METHOD**, Extranjero, **Sixth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology NANOTECH 2009**, J. A. GARCÍA-MACEDO M. A. RÍOS-ENRÍQUEZ P. A. GALVÁN-RAMÍREZ , **México** ,
- 2009 **SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIOS DE FOTOCOCONDUCTIVIDAD EN PELÍCULAS NANOCRISTALINAS DE TIO<sub>2</sub> CONTAMINADAS CON NANOPARTÍCULAS DE ORO.**, Nacional, **LII Congreso Nacional de Física, Acapulco, Guerrero**, J. A. GARCÍA-MACEDO P. A. GALVÁN-RAMÍREZ V. RENTERÍA-TAPIA , **México** ,
- 2009 **STUDIES OF BIOCOMPABILITY BY THE HOST REACTION TO THE IMPLANT OF TIO<sub>2</sub> COMPLEX TO IMPROVE MOTOR FUNCTION IN THE HEMIPARKINSONISM RAT MODEL**, Extranjero, **XVIII International Materials Research Congress, Cancún 2009**, HERNANDEZ H. IBARRA P. DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. LOPEZ L. A. PEREA R. L. MAGAÑA C. R. MARTINEZ-VEGA R. CISNEROS-MARTÍNEZ M. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. VERGARA P. , **México** ,
- 2009 **STUDIES OF BIOCOMPABILITY BY THE HOST REACTION TO THE IMPLANT OF TIO<sub>2</sub> COMPLEX TO IMPROVE MOTOR FUNCTION IN THE HEMIPARKINSONISM RAT MODEL**, Extranjero, **IBNS 18th Annual Meeting. Nassau, The Bahamas**, HERNANDEZ H. IBARRA P. DOMINGUEZ-MARRUFO L. E. LOPEZ L. A. PEREA R. L. MAGAÑA C. R. MARTINEZ-VEGA R. CISNEROS-MARTÍNEZ M. ACOSTA D. R. GARCIA J. A. VERGARA P. , **Bahamas** ,
- 2009 **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CATALYTIC ACTIVITY STUDY OF AU, AG NANOPARTICLES SUPPORTED SIO<sub>2</sub>, TIO<sub>2</sub> AND TIO<sub>2</sub>/SIO<sub>2</sub> MATERIALS**, Nacional, **Semana de la Ciencia y la Innovación 2009**, J. A. GARCÍA-MACEDO V. M. RENTERÍA-TAPIA M. A. RÍOS-ENRÍQUEZ , **México** ,
- 2009 **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOCONDUCTIVITY STUDIES ON NANOCRYSTALLINE TIO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH GOLD NANOPARTICLES**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2009**, J. A. GARCÍA-MACEDO P. A. GALVÁN-RAMÍREZ , **Estados Unidos** ,
- 2008 **AN IMPLANTABLE TIO<sub>2</sub>-DA COMPLEX COULD LEAD TO AN IMPROVEMENT ON MOTOR DEFICITS ON A HEMIPARKINSONISM RAT MODEL INDUCED BY 6-OHDA.**, Extranjero, **NEUROSCIENCE 2008**, P. VERGARA-ARAGON R. MARTINEZ-VEGA O. VALDEZ D. R. ACOSTA J. A. GARCIA-MACEDO , **México** ,
- 2008 **An implantable TiO<sub>2</sub>-DA complex could lead to improved motor deficits of hemiparkinsonism induced by 6-OHDDA**, Extranjero, **NANOTECH 2008**, P. VERGARA-ARAGON R. MARTINEZ-VEGA P. IBARRA -GUERRERO E. DOMÍNGUEZ-MARRUFO D. R. ACOSTA J. A. GARCIA-MACEDO , **México** ,
- 2008 **CHARACTERIZATION AND CO OXIDATION ON SILVER-SIO<sub>2</sub> FILM-LIKE AND POWDER-LIKE CATALYSTS PREPARED BY DIP-COATING METHOD**, Extranjero, **NANOTECH 2008**, JORGE GARCIA-MACEDO MIGUEL A. RÍOS-ENRÍQUEZ VÍCTOR M. RENTERÍA ALFREDO FRANCO , **México** ,



- 2008 **Efecto sobre la actividad motora del complejo TiO<sub>2</sub>-DA en el núcleo caudado de ratas con hemiparkinsonismo inducido por 6OHDA**, Nacional, **LI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas**, VALDES O PALACIOS M. R. MARTÍNEZ R. ACOSTA D. GARCÍA J. A. VERGARA P. , México ,
- 2008 **Fotoconductividad en películas amorfas y nanocrystalinas de ZnO/TiO<sub>2</sub> obtenidas por el método sol-gel**, Nacional, **LI Congreso Nacional de Física**, RODOLFO JUÁREZ A. JORGE A. GARCÍA MACEDO , México ,
- 2008 **Luminescence on mesoporous TiO<sub>2</sub>:Eu<sup>2+</sup> thin films obtained by sol-gel on quartz substrates**, Extranjero, **6th International Mes ostructured Materials Symposium IMMS 2008**, J. A. GARCÍA-MACEDO , Estados Unidos ,
- 2008 **MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES EN ÓPTICA NO-LINEAL, CATÁLISIS Y MEDICINA.**, Nacional, **Nanomex 2008**, JORGE GARCÍA MACEDO VÍCTOR RENTERÍA TAPIA ALFREDO FRANCO PÉREZ MIGUEL RÍOS ENRÍQUEZ , México ,
- 2008 **NON-LINEAR OPTICAL STUDIES ON AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED PMMA AND SiO<sub>2</sub> FILMS DOPED WITH DO<sub>3</sub>**, Extranjero, **NANOTECH 2008**, JORGE GARCIA-MACEDO LAURA A. ROMERO MIRANDA , México ,
- 2008 **Photoconductivity on a morphous and nanocrystalline sol-gel ZnO-TiO<sub>2</sub> samples**, Extranjero, **NANOTECH 2008**, R. JUÁREZ-ARENAS J. A. GARCÍA-MACEDO , México ,
- 2008 **Photoconductivity on nanocrystalline ZnO-TiO<sub>2</sub> thin films obtained by sol-gel**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2008**, J. A. GARCÍA-MACEDO R. JUÁREZ-ARENAS , Estados Unidos ,
- 2008 **Synthesis and Characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> inserted in SiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> matrices**, Extranjero, **NANOTECH 2008**, JORGE GARCIA-MACEDO RAÚL W. GÓMEZ JOSÉ L. PÉREZ-MAZARIEGO VIVIANNE MARQUINA , México ,
- 2007 **CO oxidation activity of silver catalysts supported on SiO<sub>2</sub> films prepared by dip-coating method**, Extranjero, **XIV International Sol-Gel Conference.**, JORGE GARCIA-MACEDO VÍCTOR M. RENTERÍA ALFREDO FRANCO ANTONIO GÓMEZ-CORTÉS , Francia ,
- 2007 **Core-Shell Silver Nanoparticles produced by UV radiation on nanostructured sol-gel films**, Extranjero, **XIV International Sol-Gel Conference.**, JORGE A. GARCÍA-MACEDO VÍCTOR RENTERÍA ALFREDO FRANCO , Francia ,
- 2007 **Kinetics of second harmonic generation on nanostructured PMMA films doped with DO<sub>3</sub> chromophore.**, Extranjero, **NANOTECH 2007. Fourth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology 2007.**, JORGE A. GARCÍA-MACEDO ALFREDO FRANCO , México ,
- 2007 **Modeling of core-shell silver nanoparticles in nanostructured sol-gel thin films.**, Extranjero, **SPIE Optics and Photonics 2007.**, VÍCTOR RENTERÍA JORGE A. GARCÍA-MACEDO , Estados Unidos ,
- 2007 **Modeling of silver core-silver oxide shell nanoparticles produced by UV radiation in nanostructured sol-gel films**, Extranjero, **NANOTECH 2007. Fourth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology 2007.**, VÍCTOR RENTERÍA JORGE A. GARCÍA-MACEDO RAÚL W. GÓMEZ MANUEL QUINTANA GARCÍA , México ,
- 2007 **Optical absorption and SHG in PMMA:DR1 thin films as function of poling time.**, Extranjero, **SPIE Optics and Photonics 2007.**, JORGE GARCÍA-MACEDO ALFREDO FRANCO CARLOS AGUILAR-GUTIÉRREZ , Estados Unidos ,
- 2007 **Silver core-silver oxide shell nanoparticles embedded in mesostructured silica films**, Extranjero, **Second Mexican Workshop on Nanostructured Materials**, J. A. GARCÍA-MACEDO V. RENTERÍA , México ,
- 2007 **Spatially resolved analysis of photoinduced birefringence in nanostructured sol-gel dye doped films.**, Extranjero, **XIV International Sol-Gel Conference.**, I.-G. MARINO C. RAZZETTI P. P. LOTTICI J. GARCÍA-MACEDO A. FRANCO , Francia ,
- 2007 **Synthesis, optical properties and modeling of silver core-silver oxide shell nanostructures in silica films**, Extranjero, **SPIE Optics and Photonics 2007**, VÍCTOR RENTERÍA JORGE A. GARCÍA-MACEDO , Estados Unidos ,
- 2006 **Actividad catalítica detectada por oxidación de CO en catalizadores de Ag soportados en películas delgadas de SiO<sub>2</sub> preparadas por el método sol-gel.**, Nacional, **Congreso A nual Interno 2006. Instituto de Física**, JORGE GARCÍA MACEDO , México ,
- 2006 **CO oxidation activity of AgNO<sub>3</sub> catalysts supported on SiO<sub>2</sub> thin films prepared by sol-gel method**, Extranjero, **Nanotech 2006. Third Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology**, JORGE GARCIA-MACEDO ALFREDO FRANCO VÍCTOR M. RENTERÍA ANTONIO GÓMEZ-CORTÉS , México ,
- 2006 **Estudio de la Transferencia de electrones foto-inducida de 2-tert-Butyl-3-(Anthracen-9-yl)-2,3-Diazabicyclo[2.2.2]octane por Espectroscopia Raman en resonancia.**, Nacional, **XLIX Congreso Nacional de Física 2006.**, JORGE GARCIA-MACEDO JEFFREY ZINK STEPHEN F. NELSEN , México ,

- 2006 **Estudios en películas de geladas sol-gel de óxidos con Fe<sup>3+</sup>, incluyendo sus propiedades ferromagnéticas mediante espectroscopía Mössbauer.**, Nacional, **XLIX Congreso Nacional de Física 2006**, RAÚL W. GÓMEZ JOSÉ L. PÉREZ-MAZADIEGO VIVIANNE MARQUINA JORGE GARCIA-MACEDO , México ,
- 2006 **Luminescence studies on PZT:Eu<sup>3+</sup> sol-gel films and bulk samples**, Extranjero, **Nanotech 2006. Third Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology.**, JORGE GARCIA-MACEDO JESÚS A. MARTINEZ ZUÑIGA FEDERICO GONZÁLEZ-GARCIA , México ,
- 2006 **Luminescence studies on PZT:Eu<sup>3+</sup> sol-gel thin films**, Nacional, **SPIE Optics and Photonics 2006**, JORGE GARCÍA-MACEDO RAÚL W. GÓMEZ JOSÉ L. PÉREZ- MAZARIEGO VIVIANNE MARQUINA , Estados Unidos ,
- 2006 **Optical absorption and second harmonic generation in SiO<sub>2</sub>:DR1 sol-gel films as function of poling time**, Extranjero, **SPIE Optics and Photonics 2006**, ALFREDO FRANCO JORGE GARCÍA-MACEDO , Estados Unidos ,
- 2006 **Optical properties of nanostructured sol-gel thin films doped with Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and the study of their ferromagnetic properties by Mössbauer spectroscopy**, Extranjero, **Nanotech 2006. Third Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology**, JORGE GARCÍA-MACEDO RAÚL W. GÓMEZ JOSÉ L. PÉREZ- MAZARIEGO VIVIANNE MARQUINA , México ,
- 2006 **Photoconductivity studies for silver nitrate in nanostructured SiO<sub>2</sub> sol-gel films.**, Extranjero, **Nanotech 2006. Third Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology**, ALFREDO FRANCO VÍCTOR RENTERÍA JORGE A. GARCÍA-MACEDO , México ,
- 2006 **Photoinduced Electron-Transfer in 2-tert-Butyl-3-(Anthracen-9-yl)-2,3-Diazabicyclo[2.2.2]octane**, Extranjero, **SPIE Optics and Photonics 2006**, J. GARCIA-MACEDO JEFFREY I. ZINK , Estados Unidos ,
- 2006 **Resonance Deenhancement caused by mixed valence excited states**, Nacional, **Regional Meeting of the ACS for the 40th Western Regional**, XIANGHUAI WANG, STEPHEN NELSEN, J. ZINK , México ,
- 2005 **A time-dependent model for silver colloids in nanostructured sol-gel materials.**, Extranjero, **SPIE Optics & Photonics 2005.**, ALFREDO FRANCO, JORGE GARCÍA-M., V. M. RENTERÍA , Estados Unidos ,
- 2005 **Dynamics of chromophores orientation in sol-gel films under a corona field.**, Extranjero, **13 th International Workshop on Sol-Gel Science and Technology**, ALFREDO FRANCO, JORGE A. GARCIA-MACEDO , Estados Unidos ,
- 2005 **Methylene Blue-sensitized dichromated gelatin holograms into amorphous and nanostructured sol-gel thin films.**, Extranjero, **13 th International Workshop on Sol-Gel Science and Technology**, JORGE A. GARCIA- MACEDO, JULIO CESAR HERNANDEZ Z , Estados Unidos ,
- 2005 **Oriental dynamics of push-pull molecules in amorphous and nanostructured sol-gel films.**, Extranjero, **Nanotech 2005**, JORGE GARCÍA-MACEDO, ALFREDO FRANCO , México ,
- 2005 **Study of Evaporation-Induced Self-Assembly during Steady-State Dip-coating in Mesostructured Sol-Gel Thin Films.**, Extranjero, **13 th International Workshop on Sol-Gel Science and Technology**, JORGE A. GARCIA- MACEDO, J.I. ZINK , Estados Unidos ,
- 2004 **Dinámica de orientación de azocromóforos en películas de sol-gel.**, Nacional, **XLVII Congreso Nacional de Física.**, A. FRANCO, J. GARCÍA M. , México ,
- 2004 **Estudio de fotoconductividad en películas nanoestructuradas de SiO<sub>2</sub>:Ag.**, Nacional, **XLVII Congreso Nacional de Física.**, J. GARCÍA-MACEDO, A. FRANCO PÉREZ , México ,
- 2004 **Optical response of Sol-Gel Nanostructured Thin Films oriented by Corona poling.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, JORGE GARCÍA M., ALFREDO FRANCO, J. ZINK , México ,
- 2004 **Photoconductivity on nanostructured sol-gel thin films with silver nanoparticles.**, Extranjero, **Technology SPIE's 49th Annual Meeting.**, JORGE A. GARCÍA-MACEDO, ALFREDO FRANCO P., J. ZINK , Estados Unidos ,
- 2004 **Photoconductivity Studies on Sol-Gel Nanostructured Thin Films with Silver Colloids.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, JORGE GARCÍA M., ALFREDO FRANCO, J. ZINK , México ,
- 2004 **SERS on mesostructured thin films with silver nanoparticles.**, Extranjero, **SPIE `s The International Society for Optical Engineering.**, J. A. GARCIA, J. LOCKARD, J.I. ZINK , Estados Unidos ,
- 2003 **Fotoconductividad y SERS en películas mesoporosas con coloides de plata.**, Nacional, **XLVI Congreso Nacional de Física.**, J. GARCÍA M., J.I. ZINK, JENNY LOCKARD , México ,
- 2003 **Photoconductivity on CTAB-templated sol-gel Mesostructured Thin Films as Function of the Carbazole Concentration.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, JORGE GARCÍA M., J.I. ZINK , México ,
- 2003 **Surface Enhanced Raman Spectroscopy and Photoconductivity Studies on Mesostructured Thin Films with Metallic Silver Colloids.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, JORGE GARCÍA M., JEFFREY I. ZINK, JENNY LOCKARD , México ,
- 2003 **Surface Enhanced Raman Spectroscopy and Photoconductivity Studies on Mesostructured Thin Films with Metallic Silver Colloids.**, Nacional, **XXIII Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de ciencia de Superficies y Vacío.**, J. GARCÍA M., A.FRANCO, J.I. ZINK, JENNY LOCKARD , México ,

- 2002 **Cambios estructurales en películas delgadas de silica provocados por aditivos orgánicos.**, Nacional, **XLV Congreso Nacional de Física**, J. GARCÍA M., J.I. ZINK. , México ,
- 2002 **Electron Microscopy on SiO<sub>2</sub> Mesoporous Materials.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, P.SCHABES-RETCHKIMAN, L. RONDÓN, J. GARCÍA M. , México ,
- 2002 **Estudios de Luminiscencia y caracterización de películas delgadas mesoestructuradas preparadas con copolímeros en bloque.**, Nacional, **XLV Congreso Nacional de Física**, J. GARCÍA M., R. HERNÁNDEZ, J.I. ZINK. , México ,
- 2002 **Luminescence studies and characterization of dip-coated cubic and Hexagonal Phase Block Copolymers Mesoporous silica Thin Films**, Extranjero, **IMRC Cancún**, J. GARCÍA M., J.I. ZINK, R. HERNÁNDEZ. , México ,
- 2002 **Mesophasic changes in CTAB-Templated silica sol-gel thin films using carbazole as a structural modifier**, Extranjero, **IMRC Cancún**, J. GARCÍA, J.I. ZINK, M.H. HUANG, R. HERNANDEZ , México ,
- 2001 **Charge transport under illumination in mesoporous continuous films.**, Extranjero, **SPIE 's 46 th Annual Meeting, Exhibition & Education Program**, J. A. GARCÍA-MACEDO, D. CRUZ , Estados Unidos ,
- 2001 **Photoconductivity in mesoporous thin films.**, Extranjero, **11 th. International Workshop on Glasses, Ceramics, Hybrids and Nanocomposites**, J. GARCÍA M., DANIEL CRUZ, J.I. ZINK, , Italia ,
- 2001 **Photoconductivity on sol-gel thin films doped with CTAB and SDS.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, J. GARCÍA M, J. ZINK, P. MINOOFAR , México ,
- 2001 **Transport charge parameters in mesoporous films.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, D. CRUZ, J. GARCÍA M, J. ZINK. , México ,
- 2000 **Fotoluminiscencia de ormosiles con azul nilo.**, Nacional, **XLIII Congreso Nacional de Física**, J. GARCÍA M., J. ZINK. , México ,
- 2000 **Luminescence of polyamide SiO<sub>2</sub> ormosils.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, J. GARCÍA M. , México ,
- 2000 **Photoconductivity on mesoporous sol-gel thin films**, Extranjero, **IMRC Cancún**, J. GARCÍA M, R. HERNANDEZ, J. ZINK, P. MINOOFAR , México ,
- 2000 **Transporte de carga bajo iluminación en películas mesoporosas continuas**, Nacional, **XLIII Congreso Nacional de Física**, J. GARCÍA M., J. ZINK, R. HERNANDEZ. , México ,
- 1999 **Degradación de la luminiscencia y absorción óptica de geles de SiO<sub>2</sub>:Ftalocianina expuestas a un láser de N<sub>2</sub>.**, Nacional, **XLII Congreso Nacional de Física**, J. GARCÍA M. , México ,
- 1999 **Fotodegradación de geles de SiO<sub>2</sub>:Ftalocianina expuestos a un láser entonable de N<sub>2</sub>.**, Extranjero, **IMRC Cancún**, J. GARCÍA M. , México ,

## FORMACION ACADEMICA

### •NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 01/01/2009 **POSDOCTORADO**, INVESTIGADOR POSDOCTORAL, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA, México , , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 01/01/2008 **POSDOCTORADO**, INVESTIGADOR POSDOCTORAL, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 18/06/2007 **POSDOCTORADO**, INVESTIGADOR POSDOCTORAL, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 30/06/2006 **POSDOCTORADO**, INVESTIGADOR POSDOCTORAL, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 02/02/2006 **MAESTRIA**, MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA), **3239575**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Aprobada por presentación de Exámenes Generales de Conocimiento.
- 01/11/2005 **POSDOCTORADO**, STAFF RESEARCH ASSOCIATED (INVESTIGADOR POSDOCTORAL), , UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES, Estados Unidos , CALIFORNIA , **ENTIDADES EXTERNAS** ,
- 05/05/2003 **DOCTORADO**, DOCTORADO EN CIENCIAS, **3922438**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Estudios espectroscópicos de Ormosiles y Películas Mesoestructuradas
- 11/07/1995 **LICENCIATURA**, FÍSICA, **2208097**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, México , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , El clima terrestre durante el Mínimo de Maunder

**•IDIOMAS**

- 07/07/1994 **Alemán** Conversacion: Bajo , Lectura: Bajo , Escritura: Bajo (**0**)  
 27/11/1992 **Inglés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto (**487**)

**FORMACION DE RECURSOS HUMANOS****•DOCENCIA**

- 08/2012 - 12/2012 **Tópicos Especiales III ( Espectroscopia Raman)**, Tiempo en Horas (114) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **,MAESTRIA**
- 01/2012 - 06/2012 **Tópico Especial de Investigación (Química física de coloides)**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **,MAESTRIA**
- 08/2011 - 12/2011 **Tópicos Especiales II (Química física de coloides)**, Tiempo en Horas (120) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **,MAESTRIA**
- 08/2010 - 01/2011 **Estado Sólido**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 02/2010 - 08/2010 **Introducción al Estado Sólido**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE CIENCIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2009 - 02/2010 **Introducción al Estado Sólido**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE CIENCIAS, **,LICENCIATURA**
- 02/2009 - 05/2009 **Introducción al Estado Sólido**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE CIENCIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2007 - 02/2008 **Física Estadística**, Tiempo en Horas (216) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 02/2007 - 08/2007 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 02/2006 - 08/2006 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 02/2006 - 08/2006 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 11/2002 - 04/2003 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 06/2002 - 11/2002 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 01/2001 - 06/2001 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 09/2000 - 01/2001 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 01/2000 - 09/2000 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 08/1999 - 01/2000 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 01/1999 - 08/1999 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**
- 11/1995 - 04/1996 **FISICA GENERAL**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**

- 11/1995 - 04/1996 **GEOMETRIA ANALITICA I**, Tiempo en Horas (120) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 11/1994 - 04/1995 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **LICENCIATURA**
- 05/1994 - 10/1994 **Estadística Descriptiva**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **LICENCIATURA**
- 11/1993 - 10/1994 **FISICA TEORICA II TERMODINAMICA**, Tiempo en Horas (144) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE FISICA, **LICENCIATURA**

#### •TESIS DIRIGIDAS

- 30/11/2012 **Nanocatalizadores metálicos soportados en matrices sol-gel para tecnologías de hidrógeno**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, **MAESTRIA**, Karina Tapia Parada **México** ,
- 15/04/2011 **Síntesis y estabilización de Dopamina insertada en una matriz de TiO<sub>2</sub>**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**, Gina Prado Prone **México** ,

### INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

#### •ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 01/2008 - 12/2008 **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **Materiales nanoestructurados para catálisis y aplicaciones en medicina.**, México
- 10/2006 - 11/2006 , , **Optical no-lineal**, México
- 11/2003 - 02/2004 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES**, ENTIDADES EXTERNAS , **Espectroscopía Raman**, México
- 11/2003 - 11/2005 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES**, ENTIDADES EXTERNAS , **Espectroscopía Raman**, Estados Unidos
- 06/2002 - 09/2002 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES**, ENTIDADES EXTERNAS , **Fotoconductividad y espectroscopía Raman.**, Estados Unidos
- 06/2001 - 06/2002 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES**, ENTIDADES EXTERNAS , **¿Fotoconductividad y óptica no lineal en películas mesoporosas continuas ¿.**, Estados Unidos
- 06/2000 - 07/2000 **UNIVERSITY OF CALIFORNIA / UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES**, ENTIDADES EXTERNAS , **Síntesis y Propiedades de Películas Mesoporosas Periódicas Continuas, Sol-gel y surfactantes.**, Estados Unidos

#### •PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 11/2012 - 11/2013 **Proyecto de Investigación** , PROYECTO ICYTDF 2012 NO. PICA12-124 TITULADO: SÍNTESIS DE UN NANORESERVORIO DE TIO<sub>2</sub> O ZRO<sub>2</sub> PARA LA ESTABILIZACIÓN DE DOPAMINA Y SU EFECTO EN EL TRATAMIENTO DEL HEMIPARKINSONISMO INDUCIDO EN RATAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Empresas Participantes** : ICYTDF  
**Investigadores Participantes** : PATRICIA VERGARA ARAGÓN , JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO  
**Becarios Participantes** : ANGÉLICA SANTOS MONTES
- 08/2012 - 09/2015 **Proyecto de Investigación** , CONACYT 166354 DESARROLLO DE MATERIALES SOL-GEL PARA LA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub>, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Investigadores Participantes** : GUADALUPE VALVERDE AGUILAR  
**Becarios Participantes** : KARINA TAPIA PARADA , FERNANDO PLASCENCIA
- 07/2012 - 12/2013 **Proyecto de Investigación** , PROYECTO UCMEXUS-CONACYT CN-12-513 TITULADO: METALLIC CATALYSTS SUPPORTED ON CE-MODIFIED MESOPOROUS SOL-GEL MATRICES FOR HYDROGEN PRODUCTION, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE

- INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Empresas Participantes :** UC-MEXUS  
**Investigadores Participantes :** PROFESSOR ERIC MCFARLAND  
**Becarios Participantes :** FERNANDO PLASCENCIA
- 01/2012 - 12/2013 **Proyecto de Investigación** , PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO (20120129) DESARROLLO DE MATERIALES PARA TECNOLOGÍAS DE HIDRÓGENO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Investigadores Participantes :** EDILSO REGUERA RUIZ , GUADALUPE VALVERDE AGUILAR  
**Becarios Participantes :** KARINA TAPIA PARADA , FERNANDO PLASCENCIA
- 01/2011 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , PROYECTO SIP 20113905: DESARROLLO DE NANOCATALIZADORES PARA TECNOLOGÍAS DE HIDRÓGENO., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA  
**Investigadores Participantes :** GUADALUPE VALVERDE AGUILAR
- 01/2010 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , PAPIIT IN107510: ESTUDIOS DE FOTOLUMINISCENCIA EN PELÍCULAS DE ZNO:EU3+ Y DE FOTOCONDUCTIVIDAD EN PELÍCULAS DE PMMA:DR1 Y TIO2/AU A MORFAS Y NANOESTRUCTURADAS PREPARADAS POR SOL-GEL, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
**Investigadores Participantes :** DR. JORGE ALFONSO GARCÍA MACEDO
- 01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , PROYECTO DGAPA IN223809 TITULADO ESTUDIO DE LOS EFECTOS QUE PRODUCE EL COMPLEJO TIO2 COMO RESERVORIO DE DOPAMINA EN EL HEMIPARKINSONISMO INDUCIDO, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
**Empresas Participantes :** FACULTAD DE MEDICINA UNAM  
**Investigadores Participantes :** DRA. PATRICIA VERGARA ARAGÓN
- 09/2008 - 08/2009 **Proyecto de Investigación** , PROYECTO CONACYT 89584: ESTUDIOS DE FOTOLUMINISCENCIA Y FOTOCONDUCTIVIDAD EN MUESTRAS AMORFAS Y MESOESTRUCTURADAS DE TIO2 CONTAMINADAS CON EU3+, EU2+, FE3O4, FE2O3, HAUC4, SINTETIZADAS POR SOL-GEL, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
**Investigadores Participantes :** MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR  
**Becarios Participantes :** PABLO ALBERTO GALVÁN RAMÍREZ , SHEILA NATHANYA FLORES DURÁN
- 03/2008 - 02/2012 **Proyecto de Investigación** , FOTOLUMINISCENCIA DE PELÍCULAS SOL-GEL DE PZT Y TIO2 CON TIERRAS RARAS, Y PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES EN PELÍCULAS DE SIO2:DO3, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
**Investigadores Participantes :** DR. JORGE ALFONSO GARCÍA MACEDO
- 06/2007 - 06/2009 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS PARA APLICACIONES CATALÍTICAS Y CEMENTOS FOTOCATALÍTICOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL  
**Investigadores Participantes :** JORGE ALFONSO GARCÍA MACEDO  
**Becarios Participantes :** JESÚS ADOLFO MARTÍNEZ ZÚÑIGA , JUAN LUIS MANRÍQUEZ ZEPEDA , PABLO ALBERTO GALVÁN RAMÍREZ
- 01/2006 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , FOTOCONDUCTIVIDAD Y FOTOLUMINISCENCIA EN MATERIALES AMORFOS Y NANOESTRUCTURADOS SOL-GEL DE ZNO Y TIO2., UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Investigadores Participantes :** JORGE ALFONSO GARCÍA MACEDO  
**Becarios Participantes :** JUAN LUIS MANRÍQUEZ ZEPEDA , RODOLFO JUÁREZ ARENAS
- 06/2005 - 06/2007 **Proyecto de Investigación** , TRANSPORTE DE CARGA Y GENERACIÓN DE SEGUNDO ARMÓNICO EN NANOMATERIALES PRODUCIDOS POR SOL-GEL, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Investigadores Participantes :** JORGE ALFONSO GARCÍA MACEDO
- 01/2005 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LA REDUCCIÓN CATALÍTICA DE ÓXIDO NÍTRICO INDUCIDO POR NANOPARTÍCULAS METÁLICAS COLOIDALES EN MATERIALES SOL-GEL AMORFOS Y NANOESTRUCTURADOS Y ESTUDIO DE ÓXIDOS METÁLICOS POR FOTOLUMINISCENCIA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Empresas Participantes :** CCADET , CCMC , CIE , FACULTAD DE CIENCIAS UNAM , FES CUATITLAN , INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES , INSTITUTO DE QUIMICA UNAM  
**Investigadores Participantes :** JOSÉ SANIGER BLESA
- 07/2004 - 12/2005 **Proyecto de Investigación** , MOLECULAR RECTIFIERS IN ORIENTED NANOSTRUCTURED SOL-GEL FILMS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Empresas Participantes :** UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES

- Investigadores Participantes : JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO** , JEFFREY I. ZINK  
**Becarios Participantes :** MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR , ALFREDO FRANCO PEREZ , VICTOR RENTERIA TAPIA , FEDERICO GONZALEZ GARCIA
- 01/2003 - 12/2005 **Proyecto de Investigación** , PELÍCULAS DELGADAS MESOESTRUCTURADAS PRODUCIDAS POR SOL-GEL, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Empresas Participantes :** DGAPA  
**Investigadores Participantes : JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO**  
**Becarios Participantes :** MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR , ALFREDO FRANCO PEREZ , VICTOR RENTERIA TAPIA , FEDERICO GONZALEZ GARCIA
- 06/2001 - 12/2002 **Proyecto de Investigación** , FOTOCONDUCTIVIDAD Y ÓPTICA NO LINEAL EN PELÍCULAS MESOPOROSAS CONTÍNUAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Empresas Participantes :** UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES  
**Investigadores Participantes : JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO** , JEFFREY I. ZINK  
**Becarios Participantes :** MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR , ALFREDO FRANCO PEREZ , FEDERICO GONZALEZ GARCIA
- 10/2000 - 10/2003 **Proyecto de Investigación** , FOTOCONDUCTIVIDAD Y ÓPTICA NO LINEAL EN GELES DE SiO<sub>2</sub>, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Investigadores Participantes : JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO**  
**Becarios Participantes :** ALFREDO FRANCO PEREZ , MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR , VICTOR RENTERIA TAPIA , FEDERICO GONZALEZ GARCIA
- 06/2000 - 07/2001 **Proyecto de Investigación** , SÍNTESIS Y PROPIEDADES DE PELÍCULAS MESOPOROSAS PERIÓDICAS CONTÍNUAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Empresas Participantes :** UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES  
**Investigadores Participantes : JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO**  
**Becarios Participantes :** MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR , FEDERICO GONZALEZ GARCIA , ALFREDO FRANCO PEREZ
- 02/1999 - 10/2002 **Proyecto de Investigación** , ÓPTICA NO LINEAL Y PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN GELES. DGAPA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO  
**Empresas Participantes :** DGAPA  
**Investigadores Participantes : JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO**  
**Becarios Participantes :** MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR , ALFREDO FRANCO PÉREZ

#### •GRUPOS DE INVESTIGACION

- 01/2001 **Fotonica de Geles**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA / DEPARTAMENTO DE ESTADO SOLIDO , **Dr Jorge Alfonso García Macedo** , ALFREDO FRANCO PÉREZ , FEDERICO GONZALEZ GARCIA , MIGUEL ANGEL RÍOS ENRÍQUEZ , VICTOR RENTERIA TAPIA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

#### •APOYOS CONACYT

- 08/2012 - 09/2015 **166354**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**
- 09/2008 - 08/2009 **89584**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**
- 08/2007 - 07/2008 **050437**, Proyecto Científico , **BECA**
- 01/2007 - 12/2009 **38500**, Proyecto Científico , **ESTIMULO SNI**
- 08/2006 - 07/2007 **050437**, Proyecto Científico , **BECA**
- 09/2004 - 08/2005 **6927**, Formación Académica , **BECA**
- 01/2000 - 12/2002 **125058**, Formación Académica , **BECA**
- 01/1998 - 12/1999 **125058**, Formación Académica , **BECA**

## PROPIEDAD INTELECTUAL

### •PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

**COMPOSICIÓN DE TIO2/DOPAMINA IMPLANTADA EN EL CEREBRO DE LA RATA PARA EL TRATAMIENTO DEL HEMIPARKINSONISMO**, MX/A/2012/012559, **MX/A/2012/012559**, , En Trámite , ,

### •PATENTES EN OTROS PAISES

## DISTINCIONES Y PREMIOS

### •DISTINCIONES

- 2012 **Miembro del Consejo Académico de la COFAA, IPN México**, Instituto Politecnico Nacional
- 2011 **Certificado de 2011 ISGS Excellent Poster Award** International Sol-Gel Conferen **China**, International Sol-Gel Conference
- 2011 **Profesor COLEGIADO DEL CICATA-Legaria, IPN** Dra. Yoloxochitl Bustamante **México**, Instituto Politecnico Nacional
- 2011 **SISTEMA DE BECAS POR EXCLUSIVIDAD COFAA, IPN** COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENT **México**, Instituto Politécnico Nacional
- 2011 **Estancia posdoctoral por 3 meses en el período Ene- Mar del 2011** Dr. Jorge García Macedo **México**, CONACyT
- 2011 **Beca EDI, IPN** PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEM **México**, Instituto Politécnico Nacional
- 2010 **Estancia posdoctoral por 6 meses en el período Julio-Dic del 2010** Dr. Jorge García Macedo **México**, CONACYT
- 2010 **Beca posdoctoral PUNTA por 6 meses en el período Julio-diciembre del 2010** CONACyT **México**, IFUNAM
- 2010 **Beca posdoctoral PUNTA por 6 meses en el período Enero-Junio del 2010** PUNTA **México**, UNAM
- 2009 **Biografía publicada en Who is Who in America** Who is Who in America **Estados Unidos**, MARQUIS WHOS WHO
- 2009 **Programa de Becas Mujeres ICyTDF: Rosalind Franklin** Lic. Marcelo Ebrard **México**, ICYTDF
- 2004 **Postdoctoral Fellowship UCMEXUS-CONACyT** **Estados Unidos**, UCMEXUS-CONACYT
- 2003 **Diploma Juan Manuel Lozano Mejía** **México**, INSTITUTO DE FISICA UNAM
- 2002 **Beca complemento DGEP** **México**, DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO
- 2001 **Beca complementaria** **México**, DEPARTAMENTO DE INTERCAMBIO ACADEMICO
- 1998 **Beca complemento DGEP** **México**, DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO
- 1992 **Beca de la Fundación UNAM** **México**, FUNDACION UNAM

## DIVULGACION Y DIFUSION

### •DIVULGACION Y DIFUSION

- 26/06/2012 **DESARROLLAN IMPLANTE PARA TRATAR PARKINSON**, El Universal , **Nacional** , Medios Impresos , Pagina Web: <http://www.eluniversal.com.mx/articulos/70049.html>
- 28/05/2012 **IMPLANTES DE DIÓXIDO DE TITANIO CON DOPAMINA, AVANCE CONTRA EL PARKINSON**, Gaceta UNAM, Órgano informativo de la UNAM , **Nacional** , Medios Impresos , Gaceta UNAM, 28 de mayo de 2012, Número 7,428, ISSN 0188-5138 .
- 27/05/2012 **INVESTIGACIÓN U NIVERSITARIA MU ESTRA A VANCES E N IMPLANTES D E TITANIO C ONTRA PARKINSON**, La Jornada en línea , **Nacional** , Medios Impresos ,
- 07/05/2012 **MIEL, JALEA REAL, PROPÓLEOS Y POLEN AMINORAN EFECTOS DE MENOPAUSIA Y ANDROPAUSIA**, Gaceta UNAM , Órgano informativo de la UNAM , **Nacional** , Medios Impresos , 7 de mayo de 2012, Número 4,423, ISSN 0188-5138
- 26/03/2012 **QUE ES LA NANOTECNOLOGIA**, Factor Ciencias, Canal Once , **Nacional** , Televisión ,
- 20/10/2011 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y ELÉCTRICAS EN NANOMATERIALES SOL-GEL**, Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) , **Nacional** , Conferencias ,
- 29/11/2010 **NANOESTRUCTURA Y PROPIEDADES ÓPTICAS EN NANOMATERIALES**, Cicata-Legaria, IPN. Posgrado en Tecnología Avanzada. , **Nacional** , Simposium ,



- 10/11/2010 **ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DE NANOMATERIALES SOL-GEL DE  $\text{SiO}_2$  Y  $\text{TiO}_2$** , Departamento de Física de la UAM-Iztapalapa. Salón de Seminarios Leopoldo García Colín , **Nacional** , Seminarios , Ciclo de seminarios de los Alumnos de la Licenciatura en Física.
- 29/04/2010 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y ELÉCTRICAS EN NANOMATERIALES SOL-GEL DE  $\text{SiO}_2$  Y  $\text{TiO}_2$** , Instituto de Física de la UNAM , **Nacional** , Seminarios ,
- 18/11/2009 **ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS EN MUESTRAS AMORFAS Y NANOESTRUCTURADAS DE  $\text{TiO}_2$** , Instituto de Física, UNAM , **Nacional** , Seminarios ,
- 19/11/2008 **LA FRONTERA DE LO PEQUEÑO. NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA EN LA UNAM (DVD)**, Coordinación Académica, UNAM , **Nacional** , Videos ,
- 14/06/2006 **ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE ELECTRONES EN MATERIALES ÓPTICOS NO-LINEALES Y DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS EN PELÍCULAS SOL-GEL**, Depto. de Edo. Sólido y Materia Condensada. , **Nacional** , Seminarios ,
- 08/03/2006 **Nanocatalizadores metálicos coloidales**, Facultad de Ciencias, Conjunto Amoxcalli , **Nacional** , Seminarios ,
- 15/01/2003 **Carbazol como modificador estructural de películas delgadas sol-gel**, IFUNAM: Depto. de Edo. Sólido y Materia Condensada , **Nacional** , Seminarios ,