

Ficha curricular

1. Nombre

Víctor Manuel Rentería Tapia

- 2. Trayectoria académica. Incluye formación académica (último grado obtenido, lugar y fecha), estancias de investigación y posdoctorales, colaboraciones en grupos de investigación nacionales e internacionales, arbitraje en revistas indexadas, evaluación de proyectos, pertenencia a sociedades científicas.**

FORMACIÓN ACADÉMICA

Superior:	Licenciatura en Física. (Septiembre 1980-Septiembre 1988). Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México.
Postgrado	Maestría en Química (Septiembre 1991-Diciembre 1994). Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México.
Postgrado:	Doctorado en Ciencias (Junio 1996-Marzo 2002). Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México.
Investigador Postdoctoral:	Instituto de Física, UNAM. (Depto. de Edo. Sólido) (Mayo 2003-Febrero 2008) Actividades realizadas: Investigación y docencia

ESTANCIAS EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACION

- 1) UAM-Iztapalapa, México (4 jul 2011-08 de jul 2011)

Tema de Investigación: Síntesis y propiedades ópticas de nanomateriales para aplicaciones en energía solar

Investigador anfitrión: Profesor Enrique Barrera Calva

- 2) Universidad de California, Santa Bárbara (Nov 2005-Feb 2006)

Tema de Investigación: Síntesis de nanopartículas de GaN incorporadas en mesoestructuras de sílice.

Investigador anfitrión: Profesor Brad Chmelka

COLABORACIÓN CON GRUPOS DE INVESTIGACION

Institución participante: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Departamento: Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área: Ingeniería de recursos energéticos

Investigador anfitrión: Dr. Enrique Barrera Calva

Período: 2010-2013.

Institución participante: IF-UNAM

Departamento: Estado Sólido

Área: Fotónica de geles

Investigador anfitrión: Dr. Jorge García Macedo

Período: 2010-2013.

Institución participante: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Departamento: Ciencias de la salud

Área: Neurociencias

Investigador anfitrión: Dra. Paola Arteaga

Período: 2013.

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS NACIONALES IMPARTIDAS

Marzo 2013. “Conversión fototérmica por nanopartículas de plata para aplicaciones en energía solar”. CUVALLES, Universidad de Guadalajara.

Agosto 2012. “RECUBRIMIENTOS SELECTIVOS DE PLATA NANOESTRUCTURADA PARA LA CONVERSIÓN FOTOTÉRMICA DE LA ENERGÍA SOLAR”. CIMEJ, A.C.

Noviembre 2011.- “Alta estabilidad térmica y actividad catalítica de nanopartículas de oro soportadas en parches de anatasa”. Trabajo presentado en 1er Coloquio pFísicoNano 2011. BUAP.

Julio 2011.- “Sistema catalítico basado en nanopartículas de oro para la oxidación de CO”. Trabajo presentado en la Cátedra por las Geociencias. CUVALLES, Universidad de Guadalajara.

Abril 2011.- “Síntesis de nanopartículas para aplicaciones tecnológicas”. Trabajo presentado en el XXXI Evento Científico y Cultural del Químico. CUCEI, Universidad de Guadalajara.

Septiembre 2010.- “Nanotecnología en la biomédica”. Trabajo presentado en el Festival Científico y Cultural DivecFest 2010, CUCEI, Universidad de Guadalajara.

Octubre 2008.- “Sensor óptico a partir de nanopartículas metálicas de plata para detectar compuestos orgánicos volátiles”. Trabajo presentado en la Universidad de Guadalajara, campus Valles.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Proyecto Conacyt “QUIMIOTECA IMPRESA MOLECULARMENTE PARA LA DETERMINACIÓN DE ANTIBIÓTICOS FLUOROQUINOLONAS EN ALIMENTOS”
solicitud 000000000156626

Proyecto Conacyt “FABRICACION Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS DE PALADIO PARA DESARROLLAR SENSORES DE HIDROGENO”
Solicitud 000000000156871

DISTINCIONES

Investigador Nacional Nivel 1 (2013-2016)

Reconocimiento a perfil deseable Promep desde junio del 2011

Miembro de “The New York Academy of Sciences” (2008-2010)

3. Producción Académica más relevante de los últimos cinco años (artículos, congresos, libros, etc.)

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. Título: “NEW METHOD TO EVALUATE OPTICAL PROPERTIES OF CORE-SHELL NANOSTRUCTURES”

Autores: V. Rentería-Tapia, A. Franco, J. García-Macedo

Revista: J. Nanopart. Res.

Volumen: 14

No. de página: 1–13

Año de publicación: 2012

Institución Patrocinadora: UdG-IFUNAM
Idioma: Ingles
Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas
Edo. de la publicación: Publicado
Tipo de artículo: Investigación
Grado de participación: Autor
ISSN: ISSN: 1388-0764

2. Título: “Modelling of optical absorption of silver NP’s produced by UV radiation embedded in mesostructured silica films”

Autores: Guadalupe Valverde-Aguilar , Jorge A. García-Macedo, Víctor M. Rentería-Tapia, Raúl W. Gómez, Manuel Quintana-García

Revista: J. Nanopart. Res.

Volumen: 13

No. de página: 4613–4622

Año de publicación: 2011

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 1388-0764

3. Título: “Push-pull chromophores aggregation in SiO₂ sol-gel films doped with silver nanoparticles”

Autores: A. Franco, G. Brusatin, M. Guglielmi, V. Rentería, G. Valverde-Aguilar and J.A. García-Macedo

Revista: Revista Mexicana de Física

Volumen: 57

No. de página: 44-50

Año de publicación: 2011

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 0035-001X

4. Título: “Estudio del desempeño de un catalizador Au/TiO₂/SiO₂ en la reacción de oxidación de CO”

Autores: J.A. García-Macedo, R. Arreola-Sánchez, M.A. Ríos-Enríquez, V.M. Rentería-Tapia, and G. Valverde-Aguilar

Revista: Revista Mexicana de Física

Volumen: 57

No. de página: 30-35

Año de publicación: 2011

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Español

Especialidad o disciplina: Catálisis
Edo. de la publicación: Publicado
Tipo de artículo: Investigación
Grado de participación: Coautor
ISSN: 0035-001X

5. Título: “Photoconductivity studies of gold nanoparticles supported on amorphous and crystalline TiO₂ matrix prepared by sol-gel method”

Autores: G. Valverde-Aguilar, J.A. García-Macedo, V. Rentería-Tapia and M. Aguilar Franco

Revista: Revista Mexicana de Física

Volumen: 57

No. de página: 13-18

Año de publicación: 2011

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas y electricas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 0035-001X

6. Título: “Photoconductivity studies on amorphous and crystalline TiO₂ films doped with gold nanoparticles”

Autores: G. Valverde-Aguilar, J.A. García-Macedo, Víctor Rentería Tapia, Manuel Aguilar-Franco

Revista: Applied Physics A

Volumen: 103

No. de página: 659-663

Año de publicación: 2011

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 0947-8396

7. Título: “Optical and morphological characterization of TiO₂ films doped with silver nanoparticles”

Autores: G. Valverde-Aguilar, J. A. García-Macedo, V. Renteria-Tapia

Revista: Proceedings of Spie - The International Society for Optical Engineering,

Volumen: 7757

No. de página: 1-7

Año de publicación: 2010

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 0277-786X

8. Título: “Solvent and ligand effects on the optical properties of silver nanoparticles in silica sol-gel films”

Autores: J. A. García-Macedo, V. M. Rentería-Tapia, G. Valverde-Aguilar

Revista: Proceedings of SPIE

Volumen: 7394

No. de página: 73942T1-73942T8

Año de publicación: 2009

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 0277-786X

9. Título: “Synthesis, characterization and photoconductivity studies on nanocrystalline TiO₂ films doped with gold nanoparticles”

Autores: G. Valverde-Aguilar, J. A. García-Macedo, P. Galván-Ramírez, V. Rentería-Tapia

Revista: Proceedings of SPIE

Volumen: 7393

No. de página: 73930X1-73930X10

Año de publicación: 2009

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Ingles

Especialidad o disciplina: Propiedades ópticas

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Coautor

ISSN: 0277-786X

10. Título: “*Stability of gold nanoparticles in sol-gel silica films*”

Autores: Víctor Rentería-Tapia, Jorge García-Macedo and Guadalupe Valverde-Aguilar.

Revista: Journal of Nano Research

Volumen: 3

Número:

No. de página: 115-122

Año de publicación: 2008

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Edo. de la publicación: Publicado

Tipo de artículo: Investigación

Grado de participación: Autor

ISSN: 1662-5260

11. Título: “*Silver core-silver oxide shell nanoparticles embedded in mesostructured silica films*”

Autores: Guadalupe Valverde-Aguilar, Jorge A. García-Macedo, Víctor Rentería-Tapia

Revista: Journal of Nano Research

Volumen: 3
Número:
No. de página: 103-114
Año de publicación: 2008
Institución Patrocinadora: IFUNAM
Idioma: Inglés
Especialidad o disciplina: Nanociencias
Edo. de la publicación: Publicado
Tipo de artículo: Investigación
Grado de participación: Coautor
ISSN: 1662-5260

12. Título: *“Influence of oxygen on the optical properties of silver nanoparticles”*
Autores: V.M. Rentería and J. García M.
Revista: J. Nanoscience and Nanotechnology
Volumen: 8
Número: 12
No. de página: 6545-6550
Año de publicación: 2008
Institución Patrocinadora: IFUNAM
Idioma: Inglés
Especialidad o disciplina: Nanociencias
Edo. de la publicación: Publicado
Tipo de artículo: Investigación
Grado de participación: Autor
ISSN: 1533-4880

13. Título: *“Photoconductivity for Silver Nitrate in Nanostructured Sol–Gel Materials”*
Autores: Alfredo Franco, Guadalupe Valverde-Aguilar, Víctor Rentería, Jorge A. García-Macedo
Revista: J. Nanoscience and Nanotechnology
Volumen: 8
Número: 12
No. de página: 6569-6575
Año de publicación: 2008
Institución Patrocinadora: IFUNAM
Idioma: Inglés
Especialidad o disciplina: Nanociencias
Edo. de la publicación: Publicado
Tipo de artículo: Investigación
Grado de participación: Coautor
ISSN: 1533-4880

PARTICIPACION EN CONGRESOS Y SEMINARIOS CON TRABAJOS DE INVESTIGACION

1.Nombre del evento: 9th Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology
Lugar del evento: SLP, México
Fecha del evento: 2012

Título: *“Impregnated silver nanoparticles on cotton textiles as bactericides”*

Autores: D. Rodríguez, V. Rentería, C. Velásquez. M. Ojeda

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: Universidad de Guadalajara, CUVALLES

Grado de participación: Autor

2.Nombre del evento: 9th Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology

Lugar del evento: SLP, México

Fecha del evento: 2012

Título: *“Silver nanoparticles on copper used as photothermal selective material”*

Autores: V. Rentería, E. Barrera Calva, F. González G., V. Ordoñez, M. Ojeda

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: Universidad de Guadalajara, CUVALLES

Grado de participación: Autor

3. Nombre del evento: Seven International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology

Lugar del evento: León Guanajuato, México.

Fecha del evento: Mayo 16-19, 2010

Título: *“Optical properties of silver nanoparticles within silica sol-gel cavities”*

Autores: Víctor Rentería T., María Luisa Ojeda M., Celso Velásquez O., Antonio Campero C.

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: UDG

Grado de participación: Autor

4. Nombre del evento: Seven International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology

Lugar del evento: León Guanajuato, México.

Fecha del evento: Mayo 16-19, 2010

Título: *“Photocatalytic Activity of NH₄F-TiO₂ Nanopowers Synthesized by a Sol-Gel Process”*

Autores: María Luisa Ojeda M., Celso Velásquez O., Víctor Rentería T., Antonio Campero C.

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: UDG

Grado de participación: Coautor

5. Nombre del evento: Semana de la Ciencia y la Innovación

Lugar del evento: Palacio de Minería, Cd. de México.

Fecha del evento: septiembre 21-25, 2009.

Título: “Synthesis, Characterization and Catalytic Activity Study of Au, Ag nanoparticles supported SiO₂, TiO₂ and TiO₂/SiO₂ materials”

Autores: J. A. García-Macedo, G. Valverde-Aguilar, V. M. Rentería-Tapia, M. A Ríos-Enríquez.

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Grado de participación: Coautor

6. Nombre del evento: Fifth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology

Lugar del evento: México, D.F.

Fecha del evento: Noviembre 24-26, 2008

Título: “*New relationships between optical and dielectric properties of core-shell nanostructures*”

Autores: Víctor M. Rentería-Tapia and Jorge A. García-Macedo

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Grado de participación: Autor

7. Nombre del evento: Fifth International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology

Lugar del evento: México, D.F.

Fecha del evento: Noviembre 24-26, 2008

Título: “*Characterization and CO oxidation on silver-SiO₂ film-like and powder-like catalysts prepared by dip-coating method*”

Autores: Jorge García-Macedo, Guadalupe Valverde-Aguilar, Miguel A. Ríos-Enríquez, Víctor M. Rentería and Alfredo Franco.

Editor o Institución:

Páginas:--

Idioma: Inglés

Especialidad o disciplina: Nanociencias

Tipo de conferencia: Poster

Institución Patrocinadora: IFUNAM

Grado de participación: Coautor

4. Proyectos de investigación (dirección y participación)

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Nombre del proyecto: “Propiedades ópticas de nanopartículas metálicas para colectores solares y Filtros IR”

Instituto u organismo financiador: Universidad de Guadalajara-COECYTJAL

Institución participante: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Participación: director del proyecto

Período: 2012-2013.

Nombre del proyecto: “Propiedades ópticas de nanomateriales utilizados en energía solar”.

Instituto u organismo financiador: PROMEP

Institución participante: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Participación: director del proyecto

Período: 2011-2013.

Nombre del proyecto: “Material absorbedor solar nanoestructurado para colectores de vidrio”.

Instituto u organismo financiador: CONACYT

Institución participante: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Participación: director del proyecto

Período: 2009-2010.

Nombre del proyecto: “Proyecto Universitario de Nanociencia y Tecnología”

Instituto u organismo financiador: UNAM

Institución participante: Universidad de Guadalajara

Participación: colaborador del proyecto

Período: 2010-2011

5. Alumnos graduados o por graduar

- 1) Director de tesis de doctorado “Diseño e implementación de un seguidor solar para aplicaciones fotovoltaicas” (2011).
- 2) Director de tesis de doctorado “Partículas contaminantes y sus posibles efectos en la salud de la población de la ZMG” (2011).
- 3) Director de tesis de Licenciatura “Estudio de las propiedades bactericidas de nanopartículas de plata con diferentes formas geométricas” (2011).