

Currículo Vitae

DATOS PERSONALES

Nombre: **José Campos Terán**

Fecha de nacimiento: 8 de abril de 1970

Lugar de nacimiento: México, D. F.

Estado civil: Casado

Nacionalidad: Mexicana

Idiomas: Inglés (90% comprensión oral, 90% lectura y escritura)

Francés (60% lectura y escritura)

Sueco (50% lectura)

DATOS LABORALES

Nombre del cargo que se ocupa:

Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología, DCNI, UAM-C

Profesor- Investigador Definitivo Titular C de Tiempo Completo

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa (UAM-C)
División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI)
Departamento de Procesos y Tecnología (DPT)

Antigüedad: Cargo: Desde el 10 de Diciembre del 2013 hasta el 09 de Diciembre del 2017

Nivel: Desde el 26 de Marzo del 2010

Institución: Desde el 02 de Enero del 2006

Domicilio laboral:

Av. Vasco de Quiroga 4871

Col. Santa Fe

Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300

México, D. F.

Tel: (52) (55) 58 14 65 36

Correo electrónico: jcampos@correo.cua.uam.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ingeniería Química: 1988-1993

Facultad de Química. UNAM.

Examen de Titulación: 23/9/1994

Tesis: "*Cinética de Transformación de Fases para Sistemas Conservados*".

Asesor: Dra. Carmen Varea Gilabert

Sitio donde se desarrolló el tema: Instituto de Física de la UNAM.

Maestría en Ciencias (Ciencia de Materiales): 1995-1997

Facultad de Ciencias. UNAM

Examen de Grado de Maestría: 12 de Mayo de 1997 (Aprobado).

Doctorado en Ciencia de Materiales: 1997-2002

Facultad de Ciencias e Instituto de Investigaciones en Materiales. UNAM.

Examen de Grado de Doctorado: 4 de Octubre del 2002.

Tesis: "*Medición de las Fuerzas de Interacción en Proteínas Adsorbidas en Superficies*"

Aprobado con Mención honorífica y otorgamiento de la medalla Alfonso Caso.

Director de Tesis: Dr. Rolando Castillo Caballero.

DISTINCIONES SNI Y PROMEP

a) SNI Nivel I

1^{er} periodo del 1° de Enero del 2005 al 31 de Diciembre del 2008

2° periodo del 1° de Enero del 2009 al 31 de Diciembre del 2012

3^{er} periodo del 1° de Enero del 2013 al 31 de Diciembre del 2016

4° periodo del 1° de Enero del 2017 al 31 de Diciembre del 2020

Area de la ciencia: Física-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Disciplina: Ciencias de Materiales (Interfases y Superficies)

Especialidad: Interacciones en Superficies y Materia Condensada Blanda

b) Perfil deseable para profesores de tiempo completo del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de la Subsecretaría de Educación Superior

1^{er} periodo del 15 de Noviembre del 2006 al 30 de Julio del 2009

2° periodo del 31 Julio del 2009 al 30 de Julio del 2012

3^{er} periodo del 01 de Junio del 2012 al 31 de Mayo del 2015

4° periodo del 21 de Julio del 2015 al 20 de Julio del 2018

DISTINCIONES Y PREMIOS

Beca de Licenciatura.

Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA, UNAM)

Proyecto: "Estructuras Espacio Temporales de Cinéticas no lineales".

Duración: 1991-1993

Beca de Maestría.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Proyecto: "Cinéticas de Formación y Propiedades Elásticas de Interfases".

Duración: 01/09/94-30/08/96

Nombramiento como Ayudante de Investigador Nacional Nivel 3

Sistema Nacional de Investigadores

1° Marzo de 1997

Beca de Doctorado.

CONACyT y Dirección General de Estudios de Posgrado (DGEP, UNAM).

Proyecto: "Transiciones de Fases y Cinéticas de Formación en Monocapas de Anfifilos".

Duración: 01/09/97-30/08/99

Beca de Doctorado.

DGEP (UNAM).

Duración: 01/09/99-30/04/01

Beca para una estancia de estudios/investigación en el departamento de Fisicoquímica 1 de la Universidad de Lund, Lund, Suecia. The Swedish Institute. 1999 – 2000

Mención Honorífica en Tesis Doctoral. Universidad Nacional Autónoma de México.
4 Octubre del 2002

Medalla Alfonso Caso al más distinguido estudiante graduado académicamente del Posgrado de Ciencia e Ingeniería de Materiales del 2002. Universidad Nacional Autónoma de México. 8 Diciembre del 2005

Profesor Fundador de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa.
19 de Septiembre del 2006

Miembro de la American Chemical Society. Desde Marzo del 2011.

Premio a la Investigación 2016

En la modalidad de Investigación Aplicada y otorgado por el Instituto Politécnico Nacional.

Proyecto: *“Obtención de biopolímeros de los residuos agroindustriales de la cáscara de jitomate”*

2 de Diciembre del 2016.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Estancia corta de investigación. Abril - Mayo 1996

Universidad de California. Departamento de Ingeniería Química. Laboratorio del Dr. Jacob Israelachvili. Santa Barbara, EUA.

Estancia de investigación de estudios de Doctorado: Octubre 1999 – Octubre 2000.

Con el Profesor Tommy Nylander en la Universidad de Lund, Suecia.

Departamento de Fisicoquímica 1. Centro de Química e Ingeniería Química.

Investigador (Postdoc): Junio 2002 - Agosto 2004

Con el Profesor Björn Lindman en la Universidad de Lund, Suecia.

Departamento de Fisicoquímica 1. Centro de Química e Ingeniería Química.

Investigador Huésped: Noviembre 2004 - Diciembre 2005

En el Programa de Ingeniería Molecular del Instituto Mexicano del Petróleo, México.

Profesor Visitante Titular C Tiempo Completo

02 de Enero de 2006 – 14 de Mayo de 2007.

UAM – Cuajimalpa. División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

Departamento de Procesos y Tecnología.

Estancia de investigación: Abril–Mayo y Octubre–Noviembre del 2007, Agosto 2009 y Agosto 2010

Con el Profesor Tommy Nylander en la Universidad de Lund, Suecia.

Departamento de Fisicoquímica 1. Centro de Química e Ingeniería Química.

Estancias de Investigación en el Instituto Laue-Langevine, Grenoble, Francia.

Agosto–Septiembre 2009 y 2010, Noviembre 2011 y Mayo 2012.

Con el Dr. Richard Campbell, responsable de la línea de reflexión de neutrones FIGARO.

Estancia de Investigación en el Departamento de Biomateriales Forestales de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, EUA.

1º al 4 de Noviembre del 2009

Con el Dr. Orlando Rojas, Líder del grupo de Coloides e Interfases.

Estancia de Investigación en el Grupo de Materia Blanda y Biofísica Molecular,

Departamento de Física Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, España.

28 al 31 de Mayo del 2012 y del 13 al 20 de Abril del 2013.

Con los Drs. Angel Piñeiro y Juan Ruso.

CARGOS ACADEMICOS DESEMPEÑADOS

Representante del Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología ante el Consejo Académico de la UAM-Cuajimalpa.

1º periodo: del 6 de Junio del 2007 hasta el 5 de Junio del 2009.

2º periodo: del 8 de Abril del 2011 hasta el 7 de Abril del 2013.

Presidente del Comité Electoral del Consejo Académico de la UAM-Cuajimalpa

Del 4 de Julio del 2007 al 5 de Junio del 2009.

Miembro y Presidente de la Comisión Dictaminadora de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa.

Del 19 de Julio del 2007 hasta el 18 de Julio del 2009.

Representante del Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa.

Del 26 de Mayo del 2009 hasta el 22 de Julio del 2009.

Del 26 de Mayo del 2009 hasta el 22 de Julio del 2009.

Representante como encargado del Departamento de Procesos y Tecnología ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería y el Consejo Académico de la UAM-Cuajimalpa.

Del 23 de Julio hasta 10 de Diciembre del 2009.

Miembro titular de la Comisión Dictaminadora de Recursos de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Del 13 de Septiembre del 2011 al 2 de Enero del 2012.

CARGOS ACADÉMICOS-ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

Encargado del Departamento de Procesos y Tecnología de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa.

Del 17 de Julio del 2009 hasta el 10 de Diciembre del 2009.

Responsable del Laboratorio de Biosistemas de la DCNI, UAM-Cuajimalpa por parte del Departamento de Procesos y Tecnología.

Desde el 1° de Enero del 2010 hasta el 24 de Abril del 2012.

Encargado del Cuerpo Académico Ingeniería Biológica (PROMEPE)

DCNI, UAM-Cuajimalpa

Desde el 18 de Septiembre del 2009 hasta el momento.

Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería

División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa

Del 2 de Enero del 2012 hasta el 10 de Diciembre del 2013.

Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología

División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa

Del 10 de Diciembre del 2013 al 09 de Diciembre del 2017

PRODUCCION CIENTIFICA: CAPITULOS DE LIBRO

1) *“Monolayers of Apolipoprotein AII at the Air/Water interface”*

Jaime Mas-Oliva, Abel Moreno, Salvador Ramos, Juan Xicohtencatl-Cortes, **José Campos** y Rolando Castillo.

Frontiers in Cardiovascular Health. (2003) Pags. 341-352

N.S. Dhalla, A. Chockalingam, H. I. Berkowitz and P.K. Singal (Eds.).

Kluwer Academic Publishers, Boston, USA. (ISBN: 1-4020-7451-4)

2) *“La Fisicoquímica de las Apolipoproteínas”*

José Campos-Terán, Jaime Mas-Oliva y Rolando Castillo.

La Física Biológica en México: Temas Selectos (2006), Pags. 299-322

L. García-Colín S., P. Miramontes, A. Rojo, L. Dagdug (Eds.)

El Colegio Nacional (ISBN: 970-640-3175)

3) *“Glycoconjugates: Advantages of conjugation analyzed fragment to fragment and determination of physicochemical properties useful for wide applications.”*

Hiram I. Beltrán, **José Campos-Terán**, Felipe Aparicio, Arturo Rojo-Domínguez.

Molecular Systems: Theory and Modeling (F. Jiménez-Cruz y J. L. García-Gutiérrez, editores).

Pags. 169-230

ISBN: 978-81-7895-391-5

Transworld Research Network. Kerala, India (2011).

4) *“Aprovechamiento de residuos agroindustriales: composición, modificación enzimática y evaluación de sus potenciales aplicaciones”*

M. Beatriz Gómez-Patiño, Roxana López Simeón, Sergio Espinosa Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, Daniel Arrieta-Baez, Hiram Beltrán Conde, **José Campos Terán** y Dolores Reyes Duarte.

Capítulo 2, Pags. 77-108, en el libro “Obtención Enzimática de Ingredientes Funcionales, Compuestos Bioactivos y Nutraceuticos a Partir de Recursos Naturales Iberoamericanos”. Editores: Francisco J. Plou y Georgina Sandoval. Editorial CSIC, Madrid, España.

ISBN: 978-84-00-09568

Publicado en Noviembre del 2012

<http://editorial.csic.es/publicaciones/libros/12157/84-00-095/obtencion-enzimatica-de-compuestos-bioactivos-a-pa.html>

5) *“Conformational and Disorder to Order Transitions in Proteins: Structure/Function Correlation in Apolipoproteins”*

José Campos-Terán, Paola Mendoza-Espinosa, Rolando Castillo, Jaime Mas-Oliva.

Capítulo 17, Pags. 331-358. En el libro "Protein-Protein Interactions: Computational and Experimental Tools", editado por Weibo Cai and Hao Hong. Editorial Intech, Rijeka, Croacia. ISBN 978-953-51-0397-4

Publicado el 30 de Marzo del 2012

<http://dx.doi.org/10.5772/37217>

6) *“Enhanced functionality of peroxidases by its immobilization at the solid –liquid interface of mesoporous materials and nanoparticles”*

José Campos-Terán, Iker Iñarritu, Jorge Aburto, Eduardo Torres.

Capítulo 16, Pags. 335-352, en el libro “Proteins in solution and at interfaces: Methods and Applications in Biotechnology and Materials Science”, de la serie “On Surface and Interfacial Chemistry”, Editores: Juan M. Ruso Beiras y Ángel Piñeiro Guillén. Editorial John Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-047-09-5251-1

Publicado el 5 de Noviembre del 2012.

7) *“Estudio de caso: la aplicación de los principios de química e ingeniería verdes”*

Maribel Hernández Guerrero, Roxana López Simeon, Hiram I. Beltrán Conde, Gabriel Viguera Ramírez, **José Campos Terán**, Dolores Reyes Duarte, Georgina Sandoval Fabian.

Pags. 313-328, en el libro “Sustentabilidad una visión multidisciplinaria”, Editores: Eduardo Peñalosa Castro y Rodolfo Quintero y Ramírez. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa. ISBN: 978-607-28-0806-5

Publicado en 2016.

8) *“Lignocellulosic derived nanostructures from Latinamerican natural resources: extraction, preparation and applications”*

Diego Gómez-Maldonado, Maribel Hernández-Guerrero, Roxana López-Simeon, Izlia J. Arroyo-Maya, **José Campos-Terán**

En el libro: “Lignocellulosics: Valuable renewables for tailored functional materials and modern nanotechnology” Editores: Ilari Filpponen, Maria Soledad Peresin, Tiina Nypelö Editorial Elsevier. Por publicar en 2017.

PRODUCCION CIENTIFICA: ARTICULOS DE INVESTIGACION

1) *“Spinodal Decomposition Under Confinement”*

Carmen Varea, **José Campos-Terán** y Alberto Robledo.

Physica A, 244 (1997) 440 - 452.

ISSN: 0378-4371

Factor de impacto: 1.731

Citas: 2

2) *“On the Interaction between Adsorbed Layers of Monoolein and the Lipase Action on the Formed Layers”*

José Campos, Krister Eskilsson, Tommy Nylander y Allan Svendsen.

Colloid and Surfaces B: Biointerfaces, 26 (2002) 172 - 182.

ISSN: 0927-7765

Factor de impacto: 4.400

Citas: 17

3) *“Interactions and Conformations of Alfa Helical Human Apolipoprotein CI on Hydrophilic and Hydrophobic Substrates”*

José Campos-Terán, Jaime Mas-Oliva y Rolando Castillo.

Journal of Physical Chemistry B, 108 (2004), 20442-20450.

Print Edition ISSN: 1520-6106

Web Edition ISSN: 1520-5207

Factor de impacto: 3.302

Citas: 10

4) *“DNA and Cationic Surfactant Complexes at Hydrophilic Surfaces. An Ellipsometry and Surface Force Study”*

Marité Cárdenas, **José Campos-Terán**, Tommy Nylander y Björn Lindman

Langmuir, 20 (2004) 8597-8603

Print Edition ISSN: 0743-7463

Web Edition ISSN: 1520-5827

Factor de impacto: 4.457

Citas: 51

5) *“Influence of DNA Adsorption and DNA/Cationic Surfactant Coadsorption on the Interaction Forces between Hydrophobic Surfaces”*

Alan D. Braem, **José Campos-Terán** y Björn Lindman

Langmuir, 20 (2004) 6407-6413.

Factor de impacto: 4.457

Citas: 12

6) *“Properties of Films Obtained from Aqueous Polymer Dispersions: Study of Drying Rate and Particle Polydispersity Effects”*

Yuri Reyes, **José Campos-Terán**, Flavio Vázquez y Yurko Duda

Modeling and Simulations in Materials Science and Engineering, 15 (2007) 355-368

Online ISSN: 1361-651X

Print ISSN: 0965-0393

Factor de impacto: 2.167

Citas: 5

<http://dx.doi.org/10.1088/0965-0393/15/3/012>

7) *“Forces between Hydrophilic Surfaces Adsorbed with Apolipoprotein AII Alpha Helices”*

Salvador Ramos, **José Campos-Terán**, Jaime Mas-Oliva, Tommy Nylander y Rolando Castillo.

Langmuir, 24 (2008), 8568-8575

Factor de impacto: 4.457

Citas: 7

<http://dx.doi.org/10.1021/la800348y>

8) *“Thin Film Formation at the Air-Water Interface and on Solid Substrates of soluble axial substituted cis-bis-Decanoate Tin Phthalocyanine”*

José Campos-Terán, Cristina Garza, Hiram I. Beltrán, Rolando Castillo.

Thin Solid Films, 520 (2012), 2211-2219.

Factor de impacto: 2.038

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2011.10.155>

Elsevier. ISSN: 0040-6090

9) *“The cis-bis(decanoate)tin phthalocyanine/DPPC film at the air / water interface”*

Salvador Ramos, Cristina Garza, Hiram I. Beltrán, **José Campos-Terán**, Jesús Arenas, Rolando Castillo.

Journal of Colloid and Interface Science, 369 (2012), 256-266

Factor de impacto: 3.637

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2011.11.072>

Elsevier. ISSN: 0021-9797

10) *“Free-lignin cellulose obtained from agar industry residues using a continuous and minimal solvent reaction/extraction methodology”*

Roxana López Simeon, **José Campos-Terán**, Hiram I. Betrán, Maribel Hernández-Guerrero.

Publicado el 25 de Septiembre del 2012 en el Journal “RSC Advances”.

RSC Advances, 2 (2012), 12286-12297

ISSN: 2046-2069

Factor de impacto: 3.840

<http://dx.doi.org/10.1039/c2ra22185c>

11) *“Quantitative Analysis of Sulfur in Diesel by Enzymatic Oxidation, Steady-State Fluorescence and linear regression analysis”*

Paulina Aburto, Karem Zuñiga, **Jose Campos-Terán**, Jorge Aburto, Eduardo Torres.

Publicado el 5 de Diciembre del 2013 en el Journal Energy and Fuels de la ACS.

Energy&Fuels, 28 (2014), 403-408

Print Edition ISSN: 0887-0624

Web Edition ISSN: 1520-5029

Factor de impacto: 2.790

<http://dx.doi.org/10.1021/ef400964q>

12) *"Surface Adsorption and Bulk Aggregation of Cyclodextrins by Computational Molecular Dynamics Simulations as a Function of Temperature: Alpha-CD vs Beta-CD"*

Edgar Mixcoha, **José Campos-Terán**, Ángel Piñeiro

Journal of Physical Chemistry B, 118 (2014), 6999-7011

Print Edition ISSN: 1520-6106

Web Edition ISSN: 1520-5207

Factor de impacto: 3.302

Citas: 2

<http://dx.doi.org/10.1021/jp412533b>

13) *"The hydrophobicity of the support in solid state culture affected the production of hydrophobins from Lecanicillium lecanii"*

Zaizy Rocha-Pino, Gabriel Viguera, José D. Sepúlveda-Sánchez, Maribel Hernández-Guerrero, **José Campos-Terán**, Francisco J. Fernández, Keiko Shirai

Process Biochemistry, 50 (2015), 14–19

Elsevier. ISSN: 1359-5113

Factor de impacto: 2.524

<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2014.10.021>

14) *"Polymerization of 10,16-Dihydroxyhexadecanoic Acid, Main Monomer of Tomato Cuticle, Using the Lewis Acidic Ionic Liquid Choline Chloride 2ZnCl₂"*

Mayra Beatriz Gómez-Patiño, Diana Yaremy Gutiérrez-Salgado,

Edgar García-Hernández, Juan Vicente Mendez-Mendez, J. Alberto Andraca Adame,

José Campos-Terán, Daniel Arrieta-Baez

Frontiers in Materials, (2015), 2:67.

Electronic ISSN: 2296-8016

<http://dx.doi.org/10.3389/fmats.2015.00067>

15) *"Biosensors based on oxidative enzymes for detection of environmental pollutants"*

Georgette Rebollar-Pérez, **José Campos-Terán**, Nancy Ornelas-Soto, Alia Méndez-

Albores, Eduardo Torres

Biocatalysis, 1 (2015), 118–129

ISSN: 2353-1746

<http://dx.doi.org/10.1515/boca-2015-0010>

16) *"Complex Behavior of Aqueous α -Cyclodextrin Solutions. Interfacial Morphologies Resulting from Bulk Aggregation"*

Jorge Hernandez-Pascacio, Ángel Piñeiro, Juan M. Ruso, Natalia Hassan, Richard A.

Campbell,* **José Campos-Terán**,* and Miguel Costas

Langmuir, 32 (2016), 6682–6690

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01646>

17) “Characterization of flavonoid-protein interactions using fluorescence spectroscopy: Binding of pelargonidin to dairy proteins”

Izlia J. Arroyo-Maya, **José Campos-Terán**, Andrés Hernández-Arana, David Julian McClements.

Journal of Food Chemistry, 213 (2016), 431-439

Revista indizada. FI=4.052

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.06.105>

18) “Immobilization Effects on the Photocatalytic Activity of CdS Quantum Dots-Horseradish Peroxidase Hybrid Nanomaterials”

Iker Iñarritu, Antonio Topete, Eduardo Torres, **José Campos-Teran**

Journal of Colloid and Interface Science. En revisión JCIS-17-1688

PATENTES O DESARROLLOS TECNOLÓGICOS CONCLUIDOS.

1. Nombre de la patente: “Cuantificación biocatalítica de azufre en diesel”

Estado: Solicitud de registro (X) Concedida ()

Autores: Eduardo Torres Ramírez (BUAP), José Campos Terán (UAM), Jorge Arturo Aburto Anell (IMP)

No. de expediente: MX/a/2012/014946 **No. de folio:** MX/E/2012/092645

Fecha: El 17 de Diciembre del 2012 se realizó la solicitud de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). El 17 de Junio del 2013 el IMPI notificó al departamento de Propiedad Intelectual de la UAM que se daba por satisfecho el examen de forma.

Breve descripción de la patente:

Se presenta una metodología para la cuantificación de azufre en diesel mediante el uso de espectrofluorometría y una oxidación biocatalizada por una enzima oxidativa seleccionada por su capacidad para oxidar compuestos organoazufrados del petróleo.

2. Nombre de la patente: “Método espectrofotométrico biocatalítico para detectar y cuantificar plaguicidas organofosforados en matrices de alimentos y agua”

Estado: Solicitud de registro (X) Concedida ()

Autores: Eduardo Torres Ramírez (BUAP) y José Campos Terán (UAM)

No. de expediente: MX/a/2014/008425 **No. de folio:** MX/E/2014/047802

Fecha: El 09 de Julio del 2014 se realizó la solicitud de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Breve descripción de la patente:

Se presenta una metodología para la cuantificación de plaguicidas organofosforados en alimentos acuosos mediante el uso de espectrofluorometría y una oxidación biocatalizada por una enzima oxidativa seleccionada por su capacidad para oxidar compuestos organofosforados.

3. Nombre de la patente: “*Composición tópica con base en cristales líquidos liotrópicos*”

Estado: Solicitud de registro

Autores: Carlos Tomás Quirino Barreda, Norma Angélica Noguez Méndez, Ernesto Rivera Becerril, Gerardo Pérez Hernández, José Francisco Jorge Maldonado Campos..... y José Campos Terán

No. de expediente: MX/a/2015/009845 **No. de folio:** MX/E/2015/054803

Fecha: 30 de Julio del 2015 se realizó la solicitud de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Breve descripción de la patente:

La presente invención está relacionada con la industria farmacéutica, específicamente con composiciones de aplicación tópica en forma líquida, semisólida y/o de dispersión coloidal o mezcla de éstas, que contiene un sistema farmacéutico nanoparticulado basado en dispersiones acuosas de cristales líquidos liotrópicos hexosómicos cargados con un principio activo.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Tutorias:

Tutor del alumno: Gerardo Ezequiel Hernández Mejía (Matrícula: 205358581) de la carrera de Ingeniería en Computación de la UAM-Cuajimalpa dentro del programa UAM-SEP-PRONABES.

Desde 2 de Enero del 2006 hasta Enero del 2010.

Tutor de los alumnos de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa:

a) Daniel Contreras Esquivel (Matrícula: 208366088) desde 17 de Abril del 2009 al 16 de Abril del 2013.

b) Renata Mariana Gálvez Bravo (Matrícula: 208366949) desde 17 de Abril del 2009 a 16 de Abril del 2013.

c) Keith Fernando García Romero (Matrícula: 209364411) desde 11 de Diciembre del 2009 hasta la fecha.

d) Karla Esmeralda Valádez Garduño (Matrícula: 209364283) desde 11 de Diciembre del 2009 hasta la fecha.

e) Lucía Cajal De la Macorra (Matrícula: 210369717) desde 06 de Enero del 2011 hasta la fecha.

f) Fco. Jesús Hernández Ramírez (Matrícula: 212 306 6395) desde 14 de Septiembre del 2012 hasta la fecha.

g) Alberto Alejandro Chávez (Matrícula: 2143030775) desde 02 de Octubre del 2014 hasta la fecha.

h) Ma. Magdalena Velázquez Flores (Matrícula: 2143030828) desde 02 de Octubre del 2014 hasta la fecha.

i) Verónica Elisabet Duran Cruz (Matrícula: 2143030846) desde 02 de Octubre del 2014 hasta la fecha.

Tesis o Proyectos terminales nivel licenciatura:

1. Asesor de servicio social de la alumna y director de proyecto terminal: Romina Fajardo López (No. de matrícula: 205333450)

Nivel: Licenciatura en Biología Experimental

Institución: UAM-Iztapalapa

Actividad: Estudio de la interacción de glucoconjugados en monocapas de fosfolípidos.

Obtención del grado: 15 de Julio del 2010

2. Director proyecto terminal del alumno: Diego Gómez Maldonado (No. matrícula: 2113067951).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Estudio sobre Conjugados de Nanopartículas-Proteínas y sus Interacciones con Superficies”

Trimestres 15-I y 15-P

3. Co-Director proyecto terminal de la alumna: Iris Flores Manzanero (No. matrícula:).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Evaluación comparativa de las propiedades fisicoquímicas de tensoactivos alimentarios y ésteres de lactulosa sintetizados enzimáticamente”

Trimestres 15-I y 15-P

4. Co-Director proyecto terminal de la alumna: Lucía Cajal de la Macorra (No. matrícula: 210369717).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Caracterización de andamios de alginato-quitosano para crecimiento de células cardíacas”

Trimestres 15-P y 15-O

Dirección o asesoramiento de tesis o idónea comunicación de resultados a nivel Posgrado:

1. Director de Tesis del alumno: Sergio Espinosa Domínguez (No. de matrícula: 207381522)

Nivel: Maestría en Biotecnología

Institución: UAM-Iztapalapa

Tesis: “*Obtención y estudio de superficies lignocelulósicas modelo*”

Obtención del grado: 21 de Julio del 2010

2. Asesor de tesis del alumno: José Francisco Jorge Maldonado Campos

Nivel: Maestría en Ciencias Farmacéuticas

Institución: UAM-Xochimilco, DCBS.

Director de Tesis: Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda, Co-Director: Dr. Ernesto Rivera Becerril

Tesis: “*Incorporación de ketoconazol a dispersiones de cristales líquidos liotrópicos*”

Obtención del grado: 5 de Octubre del 2012

4. Director de Tesis del alumno: Iker Iñarritu Castro

Nivel: Maestría en Biotecnología

Institución: UAM-Iztapalapa

Tesis: *“Estudios de la regulación de la actividad de cloroperoxidasas inmovilizadas mediante el uso de nanopartículas activadas con luz UV”*

Obtención del grado: 25 de Enero 2013

4. Asesor y jurado del alumno: Jorge Hernández Pascacio

Nivel: Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UNAM

Tesis: *“Películas nano-estructuradas en la intercara líquido/aire”*

Obtención del grado: 10 de Enero del 2017

5. Director de Tesis del alumno: José Vicente Hernández Ortiz

Nivel: Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, DCNI, UAM-Cuajimalpa

Tesis: *“Caracterización interfacial de películas delgadas del ácido 10,16-dihidroxihexadecanoico extraído de fuentes naturales”*

Obtención del grado: 19 Abril del 2017

6. Co-Director de Tesis de la alumna: Roxana López Simeon (No. de matrícula: 209381706)

Nivel: Doctorado en Biotecnología

Institución: UAM-Iztapalapa

Tesis: *“Estudio y caracterización de membranas mesoporosas formadas a partir de celulosa extraída de residuos de algas”*

Grado de avance: 95%

7. Director de Tesis del alumno: Iker Iñarritu Castro

Nivel: Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, DCNI, UAM-Cuajimalpa

Tesis: *“Estudios de los efectos del confinamiento en la actividad de sistemas enzimas peroxidasas-nanopartículas y su repercusión en el diseño de biosensores”*

Porcentaje de avance: 70%

8. Director de Tesis del alumno: Diego Gómez Maldonado

Nivel: Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, DCNI, UAM-Cuajimalpa

Tesis: *“Estudio de la Interacción de Nanopartículas Fotoactivas en Hidrogeles de Celulosa, Alginato y Quitosano”*

Porcentaje de avance: 70 %

DOCENCIA

CURSOS DOCENTES IMPARTIDOS A NIVEL LICENCIATURA:

Materiales I y II

Cursos seriados de octavo y noveno semestre de la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Química de la UNAM:
Semestres 1997-1999

Matemáticas Discretas I

Curso del 2º Trimestre de las carreras de Ingeniería en Computación, Administración y Estudios Socioterritoriales de la UAM-Cuajimalpa.

Trimestres: Invierno-06 (9 de Enero al 31 de Marzo del 2006), Primavera-06 (24 de Abril al 14 de Julio del 2006), Invierno-07 (15 de Enero al 10 de Abril del 2007), Invierno 08 (07 de Abril al 4 de Junio del 2008), Primavera-08 (18 Junio al 27 de Agosto del 2008)

Introducción al Pensamiento Matemático

Curso del primer trimestre de las carreras de Ingeniería en Computación, Matemáticas Aplicadas y Administración de la UAM-Cuajimalpa

Trimestres: Otoño 2006 (18 Septiembre al 13 de Diciembre del 2006), Otoño 2007 (17 Septiembre al 14 de Diciembre del 2007), Otoño 2008 (30 de Septiembre al 11 de Diciembre del 2008)

Laboratorio de Ciencias I (clave: 4602019)

Curso del 2º Trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 09-I (19 de Enero al 14 de Abril del 2009)

Física I (clave: 4602015)

Curso del 2º Trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestres 09-I (19 de Enero al 14 de Abril del 2009) y 09-P (18 de Mayo al 29 de Julio del 2009)

Física II (clave: 4602016)

Curso del 3º Trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 09-P (18 de Mayo al 29 de Julio del 2009), Trimestre 16-P (9 de Mayo al 27 de Julio del 2016).

Termodinámica (clave: 4602012, 6 hrs/semana)

Curso de 4º trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 09-O (21 de Septiembre al 14 de Diciembre de 2009), Trimestre 11-O (19 de Septiembre al 13 de Diciembre del 2011), Trimestre 12-O (10 Septiembre al 6 de Diciembre del 2012).

Biología Experimental II (clave: 234170)

Curso de la carrera de Biología Experimental de la UAM-Iztapalapa
Trimestre 09-O (21 de Septiembre al 14 de Diciembre de 2009)

Seminario de Investigación I (clave: 234180) y II (clave: 2341082)

Curso de la carrera de Biología Experimental de la UAM-Iztapalapa
Trimestres 09-O y 10-I (11 de Enero al 6 de Abril del 2010)

Trabajo Experimental I, II y III

Curso de la carrera de Biología Experimental de la UAM-Iztapalapa
Trimestre 09-O, 10-I y 10-P (26 de Abril al 16 de Julio del 2010)

Fisicoquímica (clave: 4602013, 6 hrs /semana)

Curso de 5º trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 10-I , Trimestre 11-I (17 de Enero al 8 de Abril del 2011), Trimestre 12-I (16 de Enero al 10 de Abril del 2012), Trimestre 13-I (14 de Enero al 9 de Abril del 2013).

Biofísica (clave: 4602028, 5 hrs/semana)

Curso de 7º trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 10-O (20 de Septiembre al 10 de Diciembre del 2010). Trimestre 11-O (19 de Septiembre al 13 de Diciembre del 2011). Trimestre 14-O (8 de Septiembre al 3 de Diciembre del 2014). Trimestre 15-O (17 de Septiembre al 11 de Diciembre del 2015). Trimestre 16-O (26 de Septiembre al 15 de Diciembre de 2016).

Estructura Molecular de los Biomateriales (clave: 4602029, 5 hrs/semana)

Curso de 8º trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 11-I (17 de Enero al 8 de Abril del 2011), Trimestre 12-I. Trimestre 15-I (19 de Enero al 10 de Abril del 2015). Trimestre 16-I (18 de Enero al 13 de Abril de 2106). Trimestre 16-O.

Temas Selectos en Ingeniería Biológica: Biomateriales aplicados a la Medicina (clave: 46020502, 5 hrs/semana)

Curso del 12^{avo} trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa.
Trimestre 13-I.

Temas Selectos en Ingeniería Biológica: Ingeniería y Diseño de Materiales (clave: 4602051, 5 hrs/semana)

Curso del 12^{avo} trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa.
Trimestre 13-I. Trimestre 16-I (18 de Enero al 13 de Abril de 2106).

Proyecto Terminal I y II (claves 4602041, 4602042,

Curso de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa
Trimestre 15-I, 15-P, 16-P, 16-O (26 de Abril al 16 de Julio del 2010)

CURSOS DOCENTES IMPARTIDOS A NIVEL POSGRADO:

Trabajo Experimental I, II y III

Cursos de la Maestría en Biotecnología de la UAM-Iztapalapa
Trimestres 08-O, 09-I, 09-P respectivamente.

Seminario de informe terminal (clave: 2336057)

Cursos de la Maestría en Biotecnología de la UAM-Iztapalapa

Trimestre 09-P, Trimestre 12-I (16 de Enero al 10 de Abril del 2012)

Seminario de revisión bibliográfica y de investigación

Curso del Doctorado en Biotecnología de la UAM-Iztapalapa. Coeficiente de participación 0.5

Trimestre 09-O (21 de Septiembre al 14 de Diciembre del 2009)

Trabajo Experimental IV, V, VI, VII

Cursos del Doctorado en Biotecnología de la UAM-Iztapalapa

Trimestres 10-I, 10-P, 10-O (20 de Septiembre al 10 de Diciembre del 2010) y 11-I (17 de Enero al 8 de Abril del 2011), respectivamente.

Temas selectos de Biotecnología (clave 2337014)

Curso del Doctorado en Biotecnología de la UAM-Iztapalapa

Trimestre 10-I

Trabajo Experimental II (clave 2336055) y III (clave 233656)

Curso de la Maestría en Biotecnología de la UAM-Iztapalapa

Trimestre 10-O y 11-I

Seminario de Posgrado (clave:4607001, 6 hrs/semana)

Curso del 1er trimestre de la Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería de la DCNI de la UAM-Cuajimalpa. Trimestre 12-O (10 Septiembre al 6 de Diciembre del 2012) (coef. participación: 50%)

Seminario Doctoral I (clave:4608001, 5 hrs/semana)

Curso del 1er trimestre del Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la DCNI de la UAM-Cuajimalpa. Trimestre 12-O (coef. participación: 20%)

Proyecto de Investigación Doctoral I, II y III (clave:4608005,06 y 07)

Cursos del Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la DCNI, UAM-Cuajimalpa. Trimestre 12-O, 13-I, 13-P, 16-O, 16-P, 17-I.

Ingeniería y Diseño de Materiales (clave: 4607032)

Curso del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la DCNI, UAM-Cuajimalpa.

Trimestre 16-I (18 de Enero al 13 de Abril de 2106).

Cursos de actualización impartidos:

“Análisis fisicoquímico de superficies” (16 hrs)

Dentro del Curso Teórico-Experimental “Técnicas Analíticas Aplicadas a las Biomoléculas: Espectroscopía, Cromatografía Líquida y Análisis Fisicoquímico de Superficies”.

3-7 de Agosto y 7-22 de Septiembre del 2009, UAM-Cuajimalpa, México, D. F., México.

Escuela de la Materia Condensada Blanda 2017 (2 hrs).
“Principios y aplicaciones de una microbalanza de cuarzo para el estudio de las interacciones superficiales de biomoléculas”
Instituto de Física, UNAM, 16 de Junio, 2017.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

- 1) Nombre del Proyecto: *Estructuras Espacio Temporales de Cinéticas No Lineales*
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Facultad de Química.
Período: 09- 1992 a 03-1993

- 2) Nombre del Proyecto: *Cinéticas de Formación y Propiedades Elásticas de Interfases*
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Instituto de Física.
Período: 09- 1994 a 08-1996

- 3) Nombre del Proyecto: *Interacciones en Superficies e Interfases*
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Instituto de Investigaciones en Materiales, Instituto de Física y Departamento de Fisicoquímica de la Universidad de Lund, Suecia.
Período: 09- 1997 a 08-2001

- 4) Nombre del Proyecto: *Interacciones de Polielectrolitos en Superficies*
Institución: Departamento de Fisicoquímica 1 de la Universidad de Lund, Suecia.
Período: 05-2002 a 08-2004

- 5) Nombre del Proyecto: *Estudio de la Formación de Monocapas de Compuestos de Inhibidores de Corrosión base Bisimidazolininas sobre Superficies de Acero al Carbón.*
Institución: Instituto Mexicano del Petróleo. Programa de Ingeniería Molecular.
Período: 11-2004 a 12-2005

- 6) Nombre del Proyecto: *Estudio de Cambios Estructurales de Péptidos de Apolipoproteínas Humanas al Interaccionar con Superficies.*
Institución: UAM-Cuajimalpa, DCNI, DPT e Instituto de Física de la UNAM.
Período: 01-2006 al 12-2012.

- 7) Nombre del Proyecto: *La Biomasa Recurso Sustentable Esencial: el caso de la Producción de Etanol.*
Institución: UAM-Cuajimalpa, DCNI, DPT.
Apoyo financiero: UAM (Acuerdo Rector General 13/2007)
Período: 11-2007 al 11-2009.

- 8) Nombre del Proyecto: *Layer thickness and interfacial structure of self-assembled films formed by alpha-cyclodextrin/SDS nanotubes at the air/liquid interface.*
Institución: DPT, UAM-C e Instituto Laue-Langevin, Grenoble, Francia.
Apoyo financiero: DPT, UAM-C
Período: 09-2008 a 09-2012

- 9) Nombre del Proyecto: *Autoorganización y Transformación Estructural en la Materia Condensada Suave.*
Institución: DPT de la UAM-C, Instituto de Física, UNAM e Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
Apoyo financiero de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

Periodo: 01-2009 al 12-2011.

10) Nombre: *Diseño y Caracterización de Películas Superelásticas Basadas en Ciclodextrinas. Explorando su uso como Sensores Moleculares.*

Instituciones: Universidad Santiago de Compostela, España, UAM-Cuajimalpa, Instituto Laue-Langevine, Francia, Facultad de Química, UNAM.

Apoyo financiero: Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España.

Periodo: Enero del 2012 a Diciembre del 2014

11) Nombre: *“Retos y oportunidades del aprovechamiento de la biomasa lignocelulósica para la obtención de biocombustibles y otros productos de valor agregado en México: un enfoque social y tecnológico”*

Instituciones: DPT, DCNI, UAM-Cuajimalpa y DCSH, UAM-Cuajimalpa

Apoyo financiero: Convocatoria del Programa de Investigación Interdisciplinaria de la UAM-Cuajimalpa con base en el acuerdo 01/2011 del Rector de la unidad.

Responsable: Dra. Sylvie Leborgne Legall.

CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA LA INVESTIGACION OBTENIDOS COMO LIDER DE PROYECTO

1) Nombre: *Proyecto para apoyo al desarrollo de Tesis Doctoral .*

Institución: UNAM. Dirección General de Estudios de Posgrado.

Periodo: En los años 1999 y 2002.

2) Nombre del Proyecto: *Desarrollo de un Grupo de Investigación en el área de Bioconjugados.*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM, Acuerdo 11/2007).

Periodo: 10-2007 al 12-2009.

Monto: \$200,000.00 M.N.

3) Nombre del Proyecto: *Estudio de la Interacción de Glucoconjugados con Monocapas de Fosfolípidos para su Evaluación como Tensoactivos para Formulaciones en la industria Farmacéutica.*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Programa para el mejoramiento del Profesorado (PROMEP-SEP, Clave: UAM-PTC-060)

Periodo: 11-2007 hasta el 10-2008

Monto: \$350,448.00 M.N.

4) Nombre del Proyecto: *Estudio de Penetración de Membranas Modelo de Lípidos por Oligopéptidos de Alanina Funcionalizados con Fragmentos Diorganoestánicos.*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Third World Academy of Sciences (TWAS, 06-299 RG-PHYS-LA UNESCO FR-3240157843)

Periodo: 12-2007 al 06-2009

Monto: \$6,000.00 dólares americanos

5) Nombre del Proyecto: *Estudio de la Actividad Interfacial de las Proteínas Celulasas y Lacasas en Superficies Lignocelulósicas Modelo.*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, No. CB-2007/83535)

Periodo: 01-2009 al 01-2012

Monto: \$703,000.00 M.N.

6) Nombre del Proyecto: *Promoción de la nueva licenciatura en Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa y desarrollo de estrategias innovadoras para su conducción.*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM, Acuerdo Rector General 13/2008)

Periodo: 03-2009 al 02-2010.

Monto: \$100,000.00 M.N.

7) Nombre del Proyecto: *Inmovilización de nanopartículas semiconductoras y enzimas en materiales mesoporosos: hacia el desarrollo de biosensores altamente estables, sensibles y selectivos.*

Institución: DPT, UAM-C y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICYTDF-FFUTPICTGDF-2008).

Apoyo financiero de: ICyTDF

Periodo: 06-2009 al 06-2012

Monto: \$934,000.00 M.N.

8) Nombre del Proyecto: *“Desarrollo de un nanomaterial compuesto de nanopartículas semiconductoras y enzimas peroxidasas para terapia fotodinámica contra células cancerosas usando ácido indol acético y sus derivados como agentes anticancerosos”.*

Institución: DPT, UAM-C y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICYTDF-PICSA12-186).

Apoyo financiero de: ICyTDF

Periodo: 05-2013 al 11-2015

Monto: \$830,000.00 M.N.

9) Nombre del Proyecto: *“Estudio sobre las propiedades viscoelásticas de películas nanoestructuradas formadas por complejos de ciclodextrinas-tensoactivos en interfase líquido-aire”.*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, No. CB-2012/182526)

Periodo: 01-2014 al 11-2017

Monto: \$1,300,000.00 M.N.

COORDINACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS, COLOQUIOS O TALLERES DE CARACTER ACADEMICO

1) “Simposio de Biocatálisis Aplicada a Productos Nutraceuticos y Taller de Bioconjugados”.

08-10/12/2008

Auditorio "Salón Plaza" del Hotel Radisson Flamingos, México, D. F.

2) Simposio “Avances Científico-Tecnológicos en la Producción de Etanol Celulósico para México”.

18-19/11/2009

Auditorio "Jaime Sabines", Centro de Educación Continua Casa del Tiempo, UAM, México, D. F.

3) Reunión Anual del Grupo de Bioconjugados UAM-C. COLOQUIO.

14/12/2009

Sala de Consejo, Artificios 40, 3er piso, UAM-Cuajimalpa, México, D. F.

4) Curso Teórico Práctico "Técnicas Analíticas aplicadas a las Biomoléculas: Espectroscopía, Cromatografía. COLOQUIO.

03/08/2009- 22/09/2009

Laboratorio de Biosistemas, UAM-Cuajimalpa, Artificios 40, México, D. F.

5) “Coloquio de Química Fundamental. Synthetic and biological molecular machines”.

CO-COORDINADOR: Dr. Miguel Costas Basín, Facultad de Química, UNAM.

26-28/10/2011

Auditorio B, Facultad de Química, UNAM y Aula 301 de la DCNI de la UAM-C. México, D. F.

6) Seminario del Departamento de Procesos y Tecnología: “Nanostructures cleaved from fiber self-assemblies and their bioconversion” .

Dr. Orlando Rojas, Universidad Estatal de Carolina del Norte, EUA.

15 de Junio del 2011.

7) Seminario del Departamento de Procesos y Tecnología: “Estrategias de síntesis de nanoestructuras basadas en fenómenos de autoensamblado molecular y Películas de nanocilindros” .

Drs. Juan Ruso y Ángel Piñeiro, Universidad de Santiago de Compostela, España.

03 de Agosto del 2011.

8) International Workshop in Colloidal and Interfacial Science, Technology, Engineering and Mathematics (CAI-STEM). SFA-2014 Conference.

CO-COORDINADOR: Dra. Norma Alcantar, Universidad del Sur de Florida, EUA.
24-29 de Agosto del 2014, Cancún, Qro., México.

9) “Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero- America”

Simposio dentro de la 249th ACS National Meeting and Exposition: Chemistry of Natural Resources, Division of Cellulose and Renewable Materials

CO-ORGANIZADORES: Dra. Maria. L. Auad (Auburn University, EUA), Dr. Orlando Rojas (Aalto Univeristy, Finlandia), Denise Freitas Petri y Omar A. El Seoud (Universidad de Sao Paulo, Brasil).

22-26 de Marzo del 2015, Denver, Colorado, EUA.

10) “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”

Simposio dentro de la 251st ACS National Meeting & Exposition: Computers in Chemistry, Division of Cellulose and Renewable Materials

CO-ORGANIZADORES: Dra. Maria. L. Auad (Auburn University, EUA), Dr. Orlando Rojas (Aalto Univeristy, Finlandia), Denise Freitas Petri y Omar A. El Seoud.

San Diego, California, March 13-17, 2016.

11) “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”

Simposio dentro de la 253rd ACS National Meeting & Exposition: Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes, Division of Cellulose and Renewable Materials

CO-ORGANIZADORES: Dra. Maria. L. Auad (Auburn University, EUA), Dr. Orlando Rojas (Aalto Univeristy, Finlandia).

San Francisco, California, Abril 2-6, 2017.

PRESENTACIONES PERSONALES EN CONGRESOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

1) IV International Conference on Advanced Materials, IV-ICAM 95

27 Agosto – 1 Septiembre de 1995, Cancún, Qro., México.

Poster: “*Numerical Studies of Wetting Effects in the Phase Change for Systems with Conserved Order Parameter*”.

2) XXth International Conference on Statistical Physics.

20-25 de Julio de 1998, Paris, Francia.

Poster: “*Texture and Phase Transitions in Langmuir Monolayers of C₁₇, C₁₉, C₂₁ Fatty Acids*”.

3) 2nd International Workshop on current Problems in Complex Fluids.

3-6 de Enero de 1999, Oaxaca, Oax., México.

Poster: “*The Surface Force Apparatus. Technique and Uses*”.

4) European Meeting on Lipid Lipase Interaction.

27-30 de Septiembre del 2000, Lund, Suecia.

Poster: *“Measurements of Force Interactions between Lipase and Lipid Surfaces”*.

5) III International Workshop on Current Problems in Complex Fluids: Self-Assembling Systems.

10-14 de Julio del 2001, Oaxaca, Oax., México.

Poster: *“Measurements of Force Interactions between Adsorbed Layers of Human Apolipoprotein C-I”*.

6) Gordon Research Conference of Chemistry & Physics of Liquids.

5-10 de Agosto del 2001, Holderness School, New Hampshire, USA.

Poster: *“Measurements of Force Interactions between Adsorbed Layers of Human Apolipoprotein C-I”*.

7) XIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos.

29 de Agosto del 2001, San Luis Potosí, S. L. P., México.

Ponencia: *“Measurements of Force Interactions between Adsorbed Layers of Monoolein and the Lipase Action on the Formed layers”*.

8) International Symposium on Colloid and Interface Technology. Fundamentals and Applications.

6-8 de Octubre del 2002, Lund, Suecia.

Poster: *“Interactions between Hydrophilic and Hydrophobic Surfaces Adsorbed with Human Apolipoprotein C-I”*.

9) International Symposium on Surface and Colloid Chemistry for the Life Sciences.

6-7 de Noviembre del 2003, Lund, Suecia.

Poster: *“Surface Force Study of DNA and DNA-C₁₂TAB Complexes at Hydrophilic Surfaces”*.

10) XXXIII Winter Meeting on Statistical Physics

8 de Enero del 2004, Taxco, Gro., México.

Ponencia: *“Interfacial behavior of DNA and DNA-Cationic Surfactant Complexes”*.

11) Seminario en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

16 de Enero del 2004, San Luis Potosí, S. L. P., México.

Ponencia: *“Interfacial behavior of DNA and DNA-Cationic Surfactant Complexes”*.

12) Workshop on complex Fluids: Biomolecular and Biomimetic Self-Assembly

4-7 Enero del 2005, Mérida, Yucatán, México.

Ponencia: *“Interfacial behavior of DNA and DNA-Cationic Surfactant Complexes: Effects of Surfactant Type and DNA Conformation and Length”*.

13) Coloquio del Departamento de Física del CINVESTAV.

16 de Febrero del 2005, México, D. F., México.

Ponencia: *“Estudios de Interacciones Superficiales en Sistemas Biológicos: Proteínas y ADN”*.

14) Seminario del Programa de Ingeniería Molecular del Instituto Mexicano del Petróleo
20 de Octubre del 2005, México, D. F., México.
Ponencia: *“Estudios Superficiales de Películas Delgadas de Ftalocianinas de Estaño: Actividad como Recubrimiento Anticorrosivo”*.

15) Seminario del Departamento de Física de la UAM-Itztapalapa.
10 de Marzo del 2006, México, D. F., México.
Ponencia: *“Estudios de Interacción Superficial de Proteínas con Estructura Alfa Hélice: Apolipoproteínas Humanas CI y AII”*.

16) Surface Force Apparatus Conference 2006
7-12 de Mayo del 2006, Cancún, Qro., México.
Ponencia: *“Surface Interactions and Conformations of Adsorbed Alpha Helices”*
Poster: *“Interactions and Conformations of DNA and Cationic Surfactants at Hydrophilic and Hydrophobic Surfaces”*

17) Seminario del Departamento de Procesos y Tecnología de la UAM-Cuajimalpa
19 de Mayo del 2006, México, D.F., México.
Ponencia: *“Estudios Interfaciales en Sistemas Biológicos”*

18) 80th ACS Colloid and Surface Science Symposium
18-21 de Junio, Boulder, Colorado, E. U. A.
Ponencia: *“Interfacial Studies of Tin Phthalocyanines Thin Films: Anticorrosion Coating Activity”*

19) XLI Congreso Mexicano de Química. Simposio de Fisicoquímica Experimental de Sistemas Complejos.
27 de Septiembre del 2006, México, D. F., México.
Ponencia: *“Estudios Interfaciales de Películas Delgadas de Ftalocianinas de Estaño: Actividad como Recubrimiento Anticorrosivo”*

20) International Workshop on Current Problems in Complex Fluids: Physical and Chemical Aspects of Molecular Biology
3-6 de Enero del 2007, Puebla, Puebla, México.
Ponencia: *“Interactions of Adsorbed Alpha Helices on Hydrophilic Substrates”*

21) Seminario del Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
14 de Febrero del 2007, Cuernavaca, Morelos, México.
Ponencia: *“Estudios de Películas de Langmuir y Langmuir-Blodgett de Ftalocianinas de Estaño: Actividad como recubrimiento Anticorrosivo”*

22) Seminario del Departamento de Fisicoquímica 1 de la Universidad de Lund.
2 de Mayo del 2007, Lund, Suecia.
Ponencia: *“Force Interactions and Surface Conformations of Human Apolipoproteins”*

- 23) Third Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics: Biological Physics Symposium.
10-14 de Septiembre del 2007, México, D. F. , México
Ponencia: *“Interfacial Behavior of Adsorbed Alpha Helices: Apolipoproteins CI and AII case”*
- 24) 7th Annual Surface and Colloid Symposium
14-16 de Noviembre del 2007, Lund, Suecia.
Poster: *“Interfacial Studies of Bis-carboxylate Tin Phthalocyanine and DPPC: Supramolecular Interactions and Self Assembly”*
- 25) Simposio de Homenaje a Carmen Varea Gilabert
29-30 de Noviembre del 2007, Instituto de Física de la UNAM, México, D. F.
Ponencia: *“Force Interaction Measurements at Confined Systems”*
- 26) Coloquio del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Enero 09 del 2008
Ponencia: *“Mediciones de Fuerzas de Interacción Superficiales de Sistemas Biológicos”*
- 27) Seminario del Departamento de Química de la UAM-Iztapalapa
23 de Enero del 2008, México, D. F.
Ponencia: *“Interacciones Superficiales en Sistemas Biológicos”*
- 28) Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas-UNAM
13 de Febrero del 2008, Cuernavaca, Morelos, México.
Ponencia: *“Comportamiento Interfacial en las Proteínas de la Estructura alfa-hélice: El caso de las Apolipoproteínas Humanas C-I y A-II”*
- 29) Simposio de Biocatálisis Aplicada a Productos Nutraceuticos- Taller de Bioconjugados.
8-10 de Diciembre del 2008, México, D.F., México.
Ponencia: *“Caracterización Físicoquímica de Bioconjugados”*
- 30) XXXVIII Winter Meeting on Statistical Physics
6-9 de Enero del 2009, Taxco, Gro., México.
Poster: *“Forces between hydrophilic surfaces adsorbed with apolipoprotein AII alpha helices”*.
- 31) 13th International Conference on Surface and Colloid Science and 83rd ACS Colloid and Surface Science Symposium
14 -19 de Junio del 2009, Nueva York, NY, EUA.
Ponencia: *“Interaction Forces between hydrophilic surfaces adsorbed with apolipoprotein AII alpha helices”*
- 32) Jornada de nanociencias UAM 2009
26 de Junio del 2009, UAM-Iztapalapa, México, D. F., México.

Ponencia: *“Diseño y caracterización de bioconjugados: posibles usos en nanociencias”*

33) Primer ciclo de conferencias sobre biocombustibles de segunda generación.
18 de Septiembre del 2009, UAM-Cuajimalpa, Casa del Tiempo, México, D. F., México
Ponencia: *“Nuevos productos de la Biomasa”*

34) Seminario del Grupo de Coloides e Interfases del Departamento de Biomateriales Forestales de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, Carolina del Norte, EUA.
Noviembre 2, 2009
Ponencia: *“Interfacial Studies of Tin Phthalocyanines Thin Films: Anticorrosive Coating Activity”*

35) Seminario en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). 14 de Enero del 2010.
Ponencia: *“Estudios de Interacciones Superficiales en Sistemas Biológicos: Proteínas y ADN”*.

36) International Workshop on Current Problems in Complex Fluids: Self-Assembly in Biology and Materials Science.
Bahías de Huatulco, Oaxaca, México Junio 9 – 12, 2010
Ponencia: *“Surface force studies with apolipoprotein AII alpha helices”* 10 de Junio del 2010

37) Seminario de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas de la UAM-Xochimilco.
México, D. F., 7 de Julio del 2010
Ponencia: *“Métodos y técnicas para determinar propiedades superficiales en sistemas biológicos”*

38) 14th Annual Meeting Swedish Neutron Scattering Society and Biointerfaces.
24 -27 de Agosto del 2010, Lund, Suecia.
Ponencia: *“Protein Structure-Interaction Studies with Apolipoprotein Alpha Helices”*

39) Seminario del Departamento de Física Estadística del CINVESTAV.
México, D. F. 20 de Septiembre del 2010
Ponencia: *“Estudios de interacciones superficiales en sistemas biológicos”*

40) Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM
15 y 16 de Noviembre del 2010, UAM-Xochimilco, México, D. F., México
Poster: *“Biocatálisis activada por luz del conjugado peroxidada nanopartículas de CdS”*

41) Semana de la Ciencia y la Innovación 2010 del Instituto de Ciencia y Tecnología del DF.
23 de noviembre del 2010, Palacio de Minería, Ciudad de México, D.F, México.
Cartel: *“Biosensor compuesto de nanopartículas y enzimas para la detección de plaguicidas organofosforados”*.

- 42) Vanguardia Tecnológica 2011
14 al 17 de Marzo del 2011, México, D. F., México.
Poster: *“Biosensor compuesto de nanopartículas y enzimas para la detección de plaguicidas organofosforados”*
Autores: Eduardo Torres Ramírez, Abelmar López Romano, Stefany Gonzalez, José Campos Terán.
- 43) American Chemical Society 241st National Meeting
Marzo 28 del 2011, Anaheim, California, EUA.
Poster: *“Physicochemical and Interface Studies of lignocellulosic model surfaces”*
Autores: Sergio U. Espinosa-Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, Hiram I. Beltrán Conde, José Campos Terán.
- 44) 1ª Reunión de la Red Temática de Materia Condensada Blanda
29 de Enero al 02 de Febrero 2012, Juriquilla, Queretaro, México
Poster: *“Estudios de la regulación de la actividad de cloroperoxidasas mediante el uso de nanopartículas activadas con luz UV”*.
Autores: Iñarritu Iker, Campos-Terán José, Torres Eduardo
- 45) 1ª Reunión de la Red Temática de Materia Condensada Blanda
29 de Enero al 02 de Febrero 2012, Juriquilla, Queretaro, México
Poster: *“Physicochemical and interface Studies of lignocellulosic surfaces”*
Autores: Sergio Espinosa-Domínguez, Maribel Hernández-Guerrero, Hiram I. Beltrán-Conde, José Campos-Terán
- 46) Seminario en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa
México, D. F., 21 de Febrero del 2012
Conferencia: *“Uso de nanopartículas para la preservación del patrimonio cultural”*
- 47) Seminario en el Instituto Laue-Langevine, Grenoble Francia el 24 de Mayo del 2012.
Ponencia: *“Enhanced functionality of peroxidases by its immobilization at the solid liquid interface at meso and nano porous materials”*
- 48) Seminario en el Departamento de Física Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, España el 30 de Mayo del 2012.
Ponencia: *“Incremento en la actividad de enzimas peroxidadas a través de su inmovilización en materiales mesoporosos y nanopartículas”*
- 49) 2ª Reunión de la Red Temática de Materia Condensada Blanda
27 al 31 de Enero del 2013, Guanajuato, Guanajuato, México
Platica: *“Estudios del incremento de la actividad de peroxidadas a través de su inmovilización en materiales mesoporosos y nanopartículas”*
José Campos-Terán, Iker Iñarritu, Eduardo Torres
- 50) 2ª Reunión de la Red Temática de Materia Condensada Blanda
27 al 31 de Enero del 2013, Guanajuato, Guanajuato, México

Poster: *“Understanding the origin of viscoelasticity in cyclodextrin/surfactant films at the air/water interface”*

José Campos-Terán, Ángel Piñeiro, Richard A. Campbell, Jorge Hernandez-Pascacio, Miguel Costas

51) International Workshop in Colloidal and Interfacial Science, Technology, Engineering and Mathematics.

Plática: *“Enhanced catalytic functionality of peroxidases-nanoparticles complexes by its surface immobilization”*

28 de Agosto del 2014, Cancún, Qro., México.

Iker Iñarritu, Jorge Aburto, Eduardo Torres, José Campos-Terán

52) International Workshop in Colloidal and Interfacial Science, Technology, Engineering and Mathematics.

Poster: *“Conformational and disorder to order transitions in proteins: the role of apolipoproteins structure in their function”*

26 de Agosto del 2014, Cancún, Qro., México.

José Campos-Terán, Paola Mendoza-Espinosa, Rolando Castillo, Jaime Mas-Oliva

53) 49 Congreso Mexicano de Química

Plática: *“Métodos y técnicas para determinar propiedades superficiales en sistemas con componentes biológicos”*

18 de Septiembre del 2014, Mérida, Yucatán, México.

54) Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero- America.

Simposio dentro de la 249th ACS National Meeting and Exposition: Chemistry of Natural Resources.

Plática: *“Biopolymers from tomato agro-industrial residual wastes”*

José Campos-Terán, Mayra B. Gómez-Patiño, Juan Vicente Méndez-Méndez, María Eugenia Jaramillo-Flores, Daniel Arrieta-Baez.

22-26 de Marzo del 2015, Denver, Colorado, EUA.

55) Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero- America.

Simposio dentro de la 249th ACS National Meeting and Exposition: Chemistry of Natural Resources.

Plática: *“Formation and characterization of 10,16-dihydroxyhexadecanoic acid thin films extracted from tomato residues”*

José Vicente Hernández-Ortíz, Mayra B. Gómez-Patiño, Claudia Jazmín Ramos-Torres, Daniel Arrieta-Baez, José Campos-Terán

22-26 de Marzo del 2015, Denver, Colorado, EUA.

56) 251st ACS National Meeting & Exposition, San Diego, California, March 13-17, 2016.

Plática: *“Surface functionalization strategies and viscoelastic properties of cellulose films for adsorption of inorganic photo-active nanoparticle/enzyme hybrid systems”*
Iker Iñárritu, Antonio Topete, Roxana López-Simeon, Eduardo Torres, José Campos-Terán

Simposio: “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”, Division of Cellulose and Renewable Materials
16 de Marzo, 2016, Cardiff - Marriott Marquis, San Diego Marina.

57) 251st ACS National Meeting & Exposition, San Diego, California, March 13-17, 2016.

Plática: *“Honeycomb porous films obtained with algae residue cellulose-polystyrene mixtures by breath figure technique”*

Roxana Lopez-Simeon, Maribel Hernandez-Guerrero, Hiram I. Beltran, José Campos-Teran

Simposio: “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”, Division of Cellulose and Renewable Materials
13 de Marzo, 2016, Cardiff - Marriott Marquis, San Diego Marina.

58) IX Iberoamerican Conference on Pulp and Paper Research.

Plática: *“Biopolymer films obtained from tomato and algae mexican industrial residual wastes”*

José Vicente Hernández-Ortíz , Mayra B. Gómez-Patiño, Roxana López-Simeon, Maribel Hernández Guerrero, Hiram I. Beltrán, Daniel Arrieta-Baez , José Campos-Terán
05-08 de Septiembre del 2016, Espoo-Helsinki, Finlandia.

59) 253rd ACS National Meeting & Exposition: Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes,

Plática: *“Effect of the culture medium in the production of bacterial cellulose from kombucha”*

Jorge Gutiérrez-Castañeda , Maribel Hernández-Guerrero, Sergio Revah, José Campos-Terán, Gabriel Viguera-Ramírez.

Division of Cellulose and Renewable Materials, Simposio: “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”
San Francisco, California, Abril 2, 2017.

60) 253rd ACS National Meeting & Exposition: Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes,

Plática: *“Adsorption and viscoelastic studies of gold nanoparticles (NP_{Au}) and bovine serum albumin (BSA) complexes at chitosan-alginate films”*

Diego Gómez Maldonado, Alberto Luviano, Roxana López Simeon, Antonio Topete Camacho, Nohra Beltrán, José Campos Terán

Division of Cellulose and Renewable Materials, Simposio: “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”
San Francisco, California, 2 de Abril, 2017.

61) “Estudio de la aplicación de enzimas peroxidadas y nanopartículas inorgánicas en la detección de compuestos de interés ambiental”
Facultad de Química, UNAM, 28 de Abril, 2017.

62) Escuela de la Materia Condensada Blanda 2017
“Principios y aplicaciones de una microbalanza de cuarzo para el estudio de las interacciones superficiales de biomoléculas”
Instituto de Física, UNAM, 16 de Junio, 2017.

TRABAJOS Y CONFERENCIAS PRESENTADOS POR ALUMNOS O COLABORADORES

XXX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C.
19-22 de Mayo del 2009, Mazatlán, Sinaloa, México
Poster: “*Estudio de la formación de películas lignocelulósicas en la interfase aire-agua*”
Autores: Sergio Espinosa Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, Hiram Isaac Beltrán Conde, José Campos Terán.

XXIX Annual Meeting. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009, de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies, A.C. (SMCTSM).
21 al 25 de Septiembre de 2009 en San Luis Potosí, S.L.P.
Presentación oral: “*Obtención y estudio de superficies lignocelulósicas modelo*”.
Autores: Sergio Espinosa Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, Hiram Isaac Beltrán Conde, José Campos Terán.

XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C. (AMIDIQ)
04-07 de Mayo del 2010, Huatulco, Oaxaca, México
Presentación oral: “*Lignocellulosic model surfaces: production and characterization*”
Autores: Sergio Espinosa Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, Hiram Isaac Beltrán Conde, José Campos Terán.

XXIII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos.
16-20 Agosto 2010, San Luis Potosí, S. L. P., México.
Cartel: “Celulosa extraída de residuos de la industria del agar para la formación de membranas mesoporosas con ordenamiento hexagonal”.
Autores: Roxana López Simeon, José Campos Terán, Hiram Isaac Beltrán Conde, Maribel Hernández Guerrero.

XXIII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos.
16-20 Agosto 2010, San Luis Potosí, S. L. P., México.
Cartel: “Superficies modelo de lignina y celulosa: la base para estudios enzimáticos hacia la producción de biocombustibles”.
Autores: Maribel Hernández Guerrero, Sergio Espinosa Domínguez, Hiram Isaac Beltrán Conde, José Campos Terán.

XXX Annual Meeting. International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009, de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, A.C. (SMCTSM),

Del 27 de Septiembre al 1º de Octubre de 2010 en Playa Paraíso, Quintana Roo, México.

Presentación oral: *“Celulosa de desechos residuales de la industria del agar para su uso en la formación de membranas mesoporosas con ordenamiento hexagonal: identificación y extracción”*.

Autores: Roxana López Simeon, José Campos Terán, Hiram Isaac Beltrán Conde, Maribel Hernández Guerrero.

American Chemical Society 241st National Meeting

Marzo 28 del 2011, Anaheim, California, EUA.

Oral: *“Extraction of free lignin cellulose from red algae residues”*

Autores: Roxana López Simeon, Maribel Hernández Guerrero, Hiram I. Beltrán Conde, José Campos Terán.

XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ

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

Presentación oral: *“Celulosa extraída de residuos de la industria del agar como material para membranas mesoporosas con estructura de panal”*.

Autores: Roxana López Simeon, Gabriel Vigueras Ramírez, José Campos Terán, Hiram Isaac Beltrán Conde, Maribel Hernández Guerrero.

XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

19 al 24 de Junio del 2011, Juriquilla, Queretario, México.

5 trabajos:

Cartel: *“Hidrólisis enzimática de agrorresiduos para el aprovechamiento integral de la biomasa en el proceso de producción de bioetanol lignocelulósico”*

Autores: Roxana López Simeon, Sergio U. Espinosa-Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, José Campos Terán, Dolores Reyes Duarte.

Oral: *“Extracción y caracterización interfacial de celulosas extraídas de desechos residuales de la industria del agar, posible uso en la formación de membranas mesoporosas con ordenamiento hexagonal”*

Autores: Roxana López Simeon, Hiram I. Beltrán Conde, José Campos Terán, Maribel Hernández Guerrero.

Oral: *“Fotocatálisis con nanopartículas semiconductoras de sulfuro de cadmio y peroxidasas de rábano en materiales mesoporosos”*

Autores: Abelmar Lopez Romano, José Campos Terán, Eduardo Torres Ramírez.

Cartel: *“Obtención de azúcares y lignina a partir de biomasa lignocelulósica para la producción de biocombustibles y otros productos”*

Autores: Sylvie Le Borgne, Michelle Chauvet, Rosa Luz González, Irmene Ortíz, Dolores Reyes, Alvaro Lara, José Campos, Maribel Hernández, Hiram Beltrán, Javier

Valencia, Ma. Teresa López, Mauricio Sales, Rodolfo Quintero.

Oral: “Determinación de hidrofobinas clase I y II de *Lecanicilium lecanii* producidas en cultivo en medio sólido utilizando dos tipos de soportes inertes”

Autores: Zaizy Rocha Pino, Juan Gabriel Viguera Ramírez, Maribel Hernández Guerrero, José Campos Terán, Sergio Revah Moiseev, Francisco José Fernández Perrino, Keiko Shirai Matsumoto.

4th Iberian Meeting of Colloids and Interfaces (RICI4)

14 de Julio del 2011, Oporto, Portugal.

Oral: “*Towards the design of functional films based on cyclodextrins*”

Autores: Ángel Piñeiro, Richard A. Campbell, José Campos-Terán, Jorge Hernández-Pascacio, Miguel Costas.

5th European Conference on Neutron Scattering

17–22 de Julio del 2011, Praga, República Checa.

Poster: “*Understanding the origin of viscoelasticity in cyclodextrin/surfactant films at the air/water interface*”

Autores: Richard A. Campbell, Ángel Piñeiro, José Campos Terán, Jorge Hernández-Pascacio, Miguel Costas.

XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos.

15 al 19 de Agosto del 2011, San Luís Potosí, S. L. P., México.

Cartel: “*The cis-bis(decanoate)tin phthalocyanine/DPPC film at the air/water interface*”

Autores: Salvador Ramos, Cristina Garza, Hiram I. Beltrán, José Campos-Terán, Jesús Arenas, Rolando Castillo

1er Coloquio pFisicNano 2011

7 y 8 de Noviembre del 2011, Puebla, Puebla, México.

Cartel: “*Incorporación de ketoconazol a dispersiones de cristales líquidos liotrópicos*”

Autores: Maldonado Campos, J. F. J.; Rivera Becerril, E.; Quirino Barreda, C. T.; Campos Terán, J.

1ª Reunión de la Red Temática de Materia Condensada Blanda

29 de Enero al 02 de Febrero 2012, Juriquilla, Queretaro, México

Poster: “*Incorporación de ketoconazol a dispersiones de cristales líquidos liotrópicos*”

Autores: Maldonado Campos Jorge, Rivera Becerril Ernesto, Quirino Barreda Tomás, Campos Terán José

Muestra de Proyectos Ambientales de tu Ciudad (ICyTDF)

24 y 25 de Abril del 2012

Poster: “*Inhibición catalítica de la cloroperoxidasa como medida de la presencia de plaguicidas organofosforados*”

Autores: Gabriela Bairán Pérez, José Campos Terán, Eduardo Torres.

26th Conference of the European Colloid and Interface Society
2-7 Septiembre del 2012, Malmo, Suecia.

Poster: *“Understanding the origin of viscoelasticity in cyclodextrin/surfactant films at the air/water interface”*

Autores: José Campos-Terán, Ángel Piñeiro, Richard A. Campbell, Jorge Hernandez-Pascacio, Miguel Costas

3rd USA-Mexico Workshop in Biological Chemistry: Protein Folding, Dynamics and Function and “Cuarto Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas de la SMB”

Poster: *“Optimizing peroxidase and nanoparticle immobilization for enhanced enzymatic functionality”*

5 al 9 de Noviembre del 2013, Guanajuato, Guanajuato, México.
Iker Iñarritu, Eduardo Torres, José Campos-Terán.

247th American Chemical Society National Meeting & Exposition
17 de Marzo del 2014, Dallas, Tx, EUA.

Platica: *“Novel methodology to obtain cellulose from agar industry”*

Roxana López-Simeon, Maribel Hernández-Guerrero, José Campos-Terán.

247th American Chemical Society National Meeting & Exposition
17 de Marzo del 2014, Dallas, Tx, EUA.

Platica: *“Honeycomb porous films obtained with cellulose extracted from agar residues”*

Roxana López-Simeon, Maribel Hernández-Guerrero, José Campos-Terán.

Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería

Platica: *“Estudios de los efectos del confinamiento en la actividad de sistemas enzima peroxidasa-nanopartículas y su repercusión en el diseño de biosensores”*

29 de Mayo del 2014, México, D.F., México.

Iker Iñarritu, Antonio Topete, Eduardo Torres, José Campos-Terán.

Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería

Poster: *“Formación y caracterización de películas delgadas del ácido 10,16-dihidroxihexadecanoico extraído de fuentes naturales”*

29 de Mayo del 2014, México, D.F., México.

José Vicente Hernández Ortiz, Mayra Beatriz Gómez Patiño, Daniel Arrieta Báez, José Campos-Terán.

Segunda Semana de Ingeniería Biológica

Poster: *“El polimetacrilato para la formación de córneas artificiales”*

10 de Junio del 2014, México, D. F., México.

Diego Gómez, Nohra Beltrán, José Campos-Terán

International Workshop in Colloidal and Interfacial Science, Technology, Engineering and Mathematics.

Poster: *“Optimizing peroxidase and nanoparticle for enhanced enzymatic functionality in*

biosensors immobilization”

27 de Agosto del 2014, Cancún, Qro., México.

Iker Iñarritu, Antonio Topete, Eduardo Torres, José Campos-Terán

VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations/ 1er. Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones.

Poster: “*Enzymatic synthesis of sugar esters using a prebiotic sugar*”.

Luis Felipe Chávez Flores, Hiram I. Beltrán Conde, Daniel Arrieta Baez, José Campos Terán, Dolores Reyes-Duarte.

FECHA: Del 23 al 26 de septiembre de 2014. Búzios, Brazil.

1st Biotechnology World Symposium y 9º Encuentro nacional de Biotecnología del IPN

Poster: “*Nanomaterial based enzymatic system for 3-indol acetic acid activation for photodynamic treatment of cancerous cells*”

13-16 Octubre del 2014.

René Quiroz Morales, Gabriel Salas Giordano, Stefanie Junk, José Campos, Lourdes Millán, Maura Cárdenas, Eduardo Torres.

Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero- America.

Simposio dentro de la 249th ACS National Meeting and Exposition: Chemistry of Natural Resources.

Plática: “*Adsorption of inorganic photo-active nanoparticle/enzyme hybrid systems on surfaces modified with cellulose obtained from natural and industrial residues: a QCM study*”

Iker Iñarritu , Antonio Topete , Roxana López-Simeon , Eduardo Torres , Jose Campos-Terán.

22-26 de Marzo del 2015, Denver, Colorado, EUA.

251st ACS National Meeting & Exposition, San Diego, California, March 13-17, 2016.

PAPER ID: 2399010

PAPER TITLE: Adsorption of gold nanoparticles (NP_{Au}) and bovine serum albumin (BSA) complexes in algae cellulose films (final paper number: CELL 141).

Diego Gómez-Maldonado, Roxana López-Simeon , Iker Iñarritu , Antonio Topete , José Campos-Terán

DIVISION: Division of Cellulose and Renewable Materials

SESSION: Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems

DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

“Estudian tecnología para sustituir quimioterapias”

Periódico “La Jornada”, 23 de Enero del 2007, Sección Ciencias, página 3^a.

“Desarrollan en la UAM moléculas antitumorales”

Periódico “El Diario de México”, 23 de Enero del 2007.

“Desarrolla la UAM terapia alternativa a quimioterapia contra tumores”

Semanario de la UAM: Organo Informativo de la Universidad Autónoma Metropolitana.
Vol. XIII, 23, 6 Febrero del 2007, página 9

Participación en el programa de radio y televisión: “Radio-Con-Ciencia” (970 de A. M.,
103.3 de F. M. Telefórmula y Formula Network) con el tema:

“Nueva Tecnología para sustituir la quimioterapia”

16 de Febrero del 2007

“Desarrollan moléculas con aplicación en terapias antitumorales”

Publicación “Casa Abierta al Tiempo” de la UAM

23 de Julio del 2007, vol. I, No. 4, Sección Salud.

“Trabajarán expertos de la UAM en el desarrollo molecular de compuestos para uso
tecnológico”

Semanario de la UAM, Secc. Ciencia Aplicada, vol. XIV, No. 29, 26-05-2008.

“Inaugurará la división de CNI laboratorio multidisciplinario”

Cuajimalpa va, año 1, No. 13, 10-11, 7-07-2008.

“Nuevo Laboratorio de Biosistemas de la UAM, útil a la medicina y la industria”,

Semanario de la UAM, vol. XIV, No. 38, 4-5, 28-07-2008.

“En busca de compuestos eficientes”

Revista Ciencia y Desarrollo, Secc. Ciencia en México, Vol. 34, No. 224, Octubre 2008.

“Crea la Universidad moléculas sintéticas útiles en la Medicina y la industria”

Casa Abierta al Tiempo, vol. II, No. 3, 3, 27-07-2009

Ciencia desde la UAM, vol. I, No. 4, 11-2009.

“Residuos lignocelulósicos, proveedores de etanol y productos sustentables”

Semanario de la UAM, vol. XVI, No. 22, Portada y Pags. 4-5, 15-2-2010.

Participación en el programa de radio *Rostro Universitario, Espacio Abierto al
Conocimiento*, transmitido por Radio Educación el día 13 de Noviembre del 2010 con el
tema: *La controvertida producción de etanol*.

Entrevista para el programa Ciencia, Salud y Tecnología del Canal de cable e internet
NTN24.

Transmitida el 12 de octubre del 2011.

“Crean investigadores de la UAM metodología para medir azufre en diésel”
Semanario de la UAM, vol. XXII, No. 40, Pags. 4-5, 13-6-2016.
http://www.uam.mx/semanario/xxii_40/#4/z

“Crea UAM metodología para medir azufre en diésel”
www.youtube.com/watch?v=9mm3MUMIXdE&feature=youtu.be

“Emplean UAM e IPN cáscara de jitomate en procesos para obtener biopolímeros”
Semanario de la UAM, vol. XXIII, No. 28, Portada y Pags. 4-5, 20 de Marzo del 2017.
<http://www.comunicacionsocial.uam.mx/boletinesuam/135-17.html>
<http://newsnet.conacytprensa.mx/index.php/videos/25921-biopolimeros-a-partir-de-la-cascara-de-jitomate-en-entrevista-conacyt>

OTROS

Revisor de la revista de divulgación científica internacional *Langmuir* de la American Chemical Society (ACS). Desde el 2004 hasta el momento.

Revisor de las revistas de divulgación científica internacional *Journal of the Brazilian Chemical Society* (2006), *Open Biotechnology* (2008), *Medicinal Research Reviews* (2010), *Applied Materials and Interfaces* (ACS, 2011-2017).

Revisor de la *Revista Mexicana de Física* (2006).

Miembro de Jurado de Examen de Candidatura al Grado de Doctor. En el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, 2005 y 2009.

Miembro de Jurado de Examen al Grado de Licenciatura en Física.
Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM, 2007

Miembro del Jurado Evaluador de Tesis y Examen Doctoral. En el Posgrado en Ciencias Químicas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Iztapalapa, 2007-2008

Evaluador de proyectos ECOS (ANUIES-CONACyT) convocatorias 2006, 2007 y 2010.

Evaluador de Proyectos de Ciencia Básica-CONACyT convocatorias 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010.

Evaluador de Estancias Posdoctorales de CONACyT convocatorias 2007, 2008, 2009 y 2010.

Evaluador de Proyectos de Acuerdos del Rector UAM 2008.

Evaluador de los Proyectos Internos de Investigación de la IBERO 2008.

Jurado Calificador del Premio a la Investigación 2010, en el área de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM.

Miembro de la (RED INTERNACIONAL) Extracción y Transformación Enzimática de Ingredientes Funcionales y Nutracéuticos de Plantas y Agro-residuos Regionales (ENZNUT) Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. De Enero del 2008 a Diciembre del 2011.

Miembro de la Red de Nanociencias UAM desde Junio del 2009

Miembro y promotor de la Red Temática de Materia Condensada Blanda (CONACyT). Desde Agosto del 2011 hasta el momento.

Miembro de la American Chemical Society desde el 2010.

ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

“Curso-Taller de Control y Aseguramiento de Calidad para Laboratorio”

Impartido en el Instituto Mexicano del Petróleo.

20 hrs, Marzo del 2005.

“Curso de Síntesis de Polímeros”

Impartido en el Instituto Mexicano del Petróleo por el Dr. Falvio Vázquez Moreno.

40 hrs, Noviembre del 2005

“Taller de Didáctica y Curriculum”

Impartido por el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa.

40 hrs, Septiembre del 2006.

“Seminario de Cromatografía de Líquidos acoplados a Espectrometría de Masas”

Impartido por la Compañía Thermo Scientific

8 hrs, 13 de Marzo del 2007

“Inducción a la Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa y su modelo educativo”

Impartido por la Coordinación de Apoyo Académico, Sección de Formación Docente, UAM-Cuajimalpa.

40 hrs, 4-8 de Enero del 2010

“Evaluación de los aprendizajes desde una perspectiva constructivista”

Impartido por la Coordinación de Apoyo Académico, Sección de Formación Docente, UAM-Cuajimalpa.

40 hrs, 20-23 de Abril del 2010

“Enseñanza de las Ciencias Naturales basada en el Estudio de Casos”
Impartido por la Coordinación de Apoyo Académico, Sección de Formación Docente,
UAM-Cuajimalpa.
40 hrs del 8 al 10 de Agosto del 2012

“Taller para la Redacción de solicitudes de Patente”
Impartido por la UAM, Coordinación General de Vinculación y Desarrollo Institucional
16 hrs del 10 y 25 de Octubre del 2012