

# 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:

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: 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 00 ext. 3871

Correo electrónico: [jcampos@cua.uam.mx](mailto:jcampos@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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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

### **b) SNI Nivel II**

1<sup>er</sup> periodo del 1° de Enero del 2021 al 31 de Diciembre del 2024

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 para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP, antes Programa del Mejoramiento del Profesorado (PROMEP)) de la Subsecretaría de Educación Superior.

En virtud a los logros en la realización de trabajos de docencia e investigación original de alta calidad y en la formación de recursos humanos especializados.

1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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

5° periodo del 15 de Octubre del 2018 al 14 de Octubre del 2021

## **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 Anfífilos”.  
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 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, Lider 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

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 con el Profesor Tommy Nylander en el Departamento de Fisicoquímica 1, Centro de Química e Ingeniería Química, Universidad de Lund, Suecia.

Abril-Mayo y Octubre-Noviembre del 2007, Agosto 2009, Agosto 2010, Abril 2018,

Julio 2019-Agosto 2020.

Estancia Sabática en el Lund Institute of Advanced Neutron and X-Ray Science

(LINXS), Lund University.

Fellow-Guest Researcher

Julio 2019- Agosto 2020

### **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.

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 1º de Enero del 2010 hasta el 24 de Abril del 2012.

Responsable del Cuerpo Académico Fisicoquímica e Interacciones en Biomoléculas (PRODEP)

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

Responsable de la operación del Laboratorio de las Ciudades en Transición

Socioecológica (LABCIT) de la UAM-Cuajimalpa

Desde el 30 de Abril del 2018 al 31 de Mayo del 2019

## 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.

Pags. 341-352, en "Frontiers in Cardiovascular Health. Progress in Experimental Cardiology" (2003) Vol 9, N.S. Dhalla, A. Chockalingam, H. I. Berkowitz and P.K. Singal (Eds.).

Springer, Boston, MA. ISBN: 978-1-4613-5085-9; Online ISBN: 978-1-4615-0455-9

[https://doi.org/10.1007/978-1-4615-0455-9\\_25](https://doi.org/10.1007/978-1-4615-0455-9_25)

### 2) *"La Fisicoquímica de las Apolipoproteínas"*

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

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

Chapter 8. Pags. 169-230, en Molecular Systems: Theory and Modeling (2011), F. Jiménez-Cruz y J. L. García-Gutiérrez (Eds.)

Transworld Research Network. Kerala, India. ISBN: 978-81-7895-391-5

### 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 Nutracéuticos a Partir de Recursos Naturales Iberoamericanos" (2012), Francisco J. Plou y Georgina Sandoval (Eds.).

Editorial CSIC, Madrid, España. ISBN: 978-84-00-09568

<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 "Protein-Protein Interactions: Computational and Experimental Tools" (2012), Weibo Cai and Hao Hong (Eds.)

Intech, Rijeka, Croacia. ISBN 978-953-51-0397-4

<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 “Proteins in solution and at interfaces: Methods and Applications in Biotechnology and Materials Science”, de la serie “On Surface and Interfacial Chemistry” (2013), Juan M. Ruso Beiras y Ángel Piñeiro Guillén (Eds.) John Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-047-09-5251-1; Online ISBN: 9781118523063 <https://doi.org/10.1002/9781118523063.ch16>

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 Vigueras Ramírez, **José Campos Terán**, Dolores Reyes Duarte, Georgina Sandoval Fabian.

Pags. 313-328, en “Sustentabilidad una visión multidisciplinaria” (2016), Eduardo Peñalosa Castro y Rodolfo Quintero y Ramírez (Eds.).

Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

ISBN: 978-607-28-0806-5

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**

Capítulo 4, Pags. 91-116, en “Lignocellulosics: Renewable Feedstock for (Tailored) Functional Materials and Nanotechnology” (2020), Ilari Filpponen, Maria Soledad Peresin, Tiina Nypelö (Eds.).

Elsevier. ISBN: 978-0-12-804077-5

## COORDINADOR DE LIBRO

“El Origen de las Especies por medio de la Selección Natural”

Charles Darwin.

Facsímil de la 1ª edición en español por Enrique Godínez, Madrid, 1877.

Edición comentada. Coordinador: **José Campos Terán**

LC: QH365 D3718

DEWEY: 575.0162 D3718

Darwin, Charles, 1809-1882

El origen de las especies por medio de la selección natural / Charles R. Darwin ; José Campos Terán (coordinador) ; [presentación de Eduardo A. Peñalosa Castro]

Ed. Comentada. México: UAM, Unidad Cuajimalpa, 2015

ISBN: 978-607-28-0607-8; ISBN: 978-607-28-0449-4 (colección)

Facsím. de: Origen de las especies por medio de la selección natural ó la conservación de las razas favorecidas en la lucha por la existencia. Madrid : Perojo, 1877

1.Evolución (Biología) 2. Selección Natural 3. Herencia (Biología)

I. Campos Terán, José, coord. II. Peñalosa Castro, Eduardo A., pref.

## 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

[https://doi.org/10.1016/S0378-4371\(97\)00228-8](https://doi.org/10.1016/S0378-4371(97)00228-8)

### 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

[https://doi.org/10.1016/S0927-7765\(02\)00036-X](https://doi.org/10.1016/S0927-7765(02)00036-X)

### 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

<https://doi.org/10.1021/jp048305d>

### 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

<https://doi.org/10.1021/la0363581>

### 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.

<https://doi.org/10.1021/la049882w>

### 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

<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

<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.

<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

<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. Beltrán, Maribel Hernández-Guerrero.

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

RSC Advances, 2 (2012), 12286-12297

ISSN: 2046-2069

<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

<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

<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 Vigueras, 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

<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 2ZnCl<sub>2</sub>"*

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  $\alpha$ -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

<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, Eduardo Torres, Antonio Topete\*, **José Campos-Terán**\*

Journal of Colloid and Interface Science, 506 (2017), 36-45

<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.07.015>

19) “Study of the properties and colloidal stability for the technological application of zein-based nanospheres”

C. Sánchez-Juárez, D. Reyes-Duarte, **J. Campos-Terán**, H. Hernández-Sánchez, L. I. Vera-Robles, A. Hernández-Arana and I. J. Arroyo-Maya

Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 18, No. 2 (2019) 715-728

<https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n2/Sanchez>

20) “Aliphatic Diacidic Long-Chain C16 Polyesters from 10,16-Dihydroxyhexadecanoic Acid Obtained from Tomato Residual Wastes”

Daniel Arrieta-Baez, José Vicente Hernández Ortiz, **José Campos Terán**, Eduardo Torres, Mayra Beatriz Gómez-Patiño

Molecules, 24(8), (2019), 1524-1534;

<https://doi.org/10.3390/molecules24081524>

21) “ $\alpha$ -Zein nanoparticles as delivery systems for hydrophobic compounds: Effect of assembly parameters”

C. Sánchez-Juárez, D. Reyes-Duarte, M. Hernández-Guerrero, M. Morales-Ibarría, **J. Campos-Terán**, I. J. Arroyo-Maya

Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 19, No. 2 (2020) 567-575

<https://doi.org/10.24275/rmiq/Alim859>

22) “Mechanical Properties of DPPC–POPE Mixed Langmuir Monolayers”

Alberto S. Luviano, **José Campos-Terán**, Dominique Langevin, Rolando Castillo, Gabriel Espinosa

Langmuir 2019, 35, 16734–16744

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b02995>

23) “Highly Viscoelastic Films at the Water/Air Interface:  $\alpha$ -Cyclodextrin with anionic surfactants”

Alberto S. Luviano, Jorge Hernández-Pascacio, Daniel Ondo, Richard A. Campbell, Ángel Piñeiro, **José Campos-Terán\***, Miguel Costas

Journal of Colloid and Interface Science, 565 (2020) 601–613.

<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.12.012>

24) “Design and Use of Model Biomembranes to Study Biomolecular Interactions using Complementary Surface-Sensitive Techniques”

Luke A. Clifton, Richard A. Campbell, Federica Sebastiani, **José Campos-Terán**, Juan F. Gonzalez-Martinez, Sebastian Björklund, Javier Sotres, Marité Cárdenas

Advances in Colloid and Interface Science 277 (2020) 102118

<https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102118>

## **PATENTES O DESARROLLOS TECNOLÓGICOS CONCLUIDOS.**

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

**Estado:** Concedida. **Título de patente:** No. 369291

**Inventores:** 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. El 25 de Octubre del 2019 se aprobó la solicitud y emitió el título de patente.

#### **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:** Concedida. **Título de patente:** No. 368550

**Inventores:** 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). El 26 de Septiembre del 2019 se otorga la patente.

#### **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:** Concedida **Título de patente:** No. 372244

**Inventores:** 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). El 06 de Marzo del 2020 se aprobó la solicitud y emitió el título de patente.

#### **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 Diciembre del 2015.
- 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

5. Co-Director proyecto terminal del alumno: Cesar Sánchez Juárez (No. matrícula: 2123066617).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Encapsulación de ácidos grasos esenciales y antioxidantes en partículas nanoesféricas de zeína”

Trimestres 16-P y 16-O

6. Co-Director proyecto terminal de la alumna: Diana Laura Jiménez Martínez (No. matrícula: 2143030748).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Estudio de la actividad interfacial de nanopartículas proteicas de zeína”

Trimestres 18-I ( 15 de Enero al 11 de Abril del 2018) y 18-P (7 de Mayo al 27 de Julio del 2018)

7. Co-Director proyecto terminal de la alumna: Monserrat Moya Carrillo (No. matrícula: 2133068301).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Prueba de concepto de un polímero basado en mezclas de compuestos extraídos de la cutícula de jitomate y tereftalato de polietileno (PET)”

Trimestres 18-I y 18-P

8. Co-Director proyecto terminal de la alumna: Daniela Vaquero Hernández (No. matrícula: 2143030622).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Estudios de la interacción de superficies de alginato-quitosano con nanopartículas de oro”

Trimestres 18-P y 18-O (17 de Septiembre al 13 de Diciembre del 2018)

9. Co-Director proyecto terminal de la alumna: María del Carmen Romero Saavedra (No. matrícula:).

Nivel: Licenciatura en Ingeniería Biológica

Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa

Actividad: “Caracterización superficial de películas biopoliméricas formadas a partir de mezclas de hidrolizados de cutícula de jitomate y almidón”

Trimestres 19-I y 19-P (21 de Enero al 29 de Noviembre del 2019)

10. Supervisor proyecto estancia de investigación en la División de Fisicoquímica de la Universidad de Lund del alumno: Jonas Runge

Proyecto: “A Spectroscopical Ellipsometry Study of Core-Shell Microgel Monolayers”

Nivel: Licenciatura en Física y Biofísica Química. Facultad de Química de la Universidad de Bielefeld.

Septiembre-Diciembre 2019

**Dirección o asesoreamiento 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

3. 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 Ortíz

Nivel: Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería

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

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

Obtención del grado: 19 Abril del 2017

6. 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 sobre interacciones de hidrogeles de biopolímeros con sistemas fotodinámicos”*

Obtención del grado: 07 de Septiembre del 2017

7. Asesor del alumno: César Sánchez Juárez (Matrícula: 2181800235)

Nivel: Especialización en Ciencias Naturales e Ingeniería

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

Idónea comunicación de resultados: *“Nanopartículas biopoliméricas: obtención, caracterización y funcionalización como nanoacarreadores para compuestos bioactivos”*

Obtención del grado: 7 de Enero del 2019

8. 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”*

Obtención del grado: 17 de Julio del 2019

9. Co-Director de Tesis del alumno: Alberto Sánchez Luviano (No. de matrícula: 0232860H)

Nivel: Doctorado en Ciencias en el área de Física

Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo

Tesis: *“Reología Interfacial de Membranas Lipídicas e Interacciones entre Lípidos y Nanopartículas / Difusión Bidimensional en Membranas Lipídicas: Aplicación de la Microreología Interfacial”*

Obtención del grado: 30 de Enero del 2020

10. 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 peroxidadas-nanopartículas y su repercusión en el diseño de biosensores”*

Porcentaje de avance: 70%

11. Asesor de Tesis del alumno: Luis Felipe Chávez Flores

Nivel: Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería

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

Tesis: *“Estudio de la síntesis de ésteres de lactulosa y del mecanismo de acción de su actividad microbiana”*

Inicio cursos: Septiembre del 2015



12. Director de Tesis de la alumna: Karem Zuñiga Sánchez

Nivel: Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería

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

Tesis: *“Desarrollo de un sensor piezoeléctrico para la detección de glifosato mediante el uso de dipirrometanos o dipirrometenos como elemento de reconocimiento”*

Inicio cursos: 11 de Septiembre del 2017

## **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), Trimestre 18-P (Del 7 de Mayo al 27 de Julio del 2018)

#### *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. Trimestre 18-I (15 de Enero al 11 de Abril de 2018). Trimestre 21-I (29 de Marzo al 18 de Junio de 2021)

*Coloides e Interfases (clave: 4604056, 5 hrs/semana)*  
Curso del 7º trimestre de la carrera de Ingeniería Biológica de la UAM-Cuajimalpa.  
Trimestre 18-O (15 de Septiembre al 13 de Diciembre de 2018). Trimestre 20-O (07 Diciembre 2020 al 12 de Marzo 2021). Trimestre 21-I

*Temas Selectos en Ingeniería Biológica: Biomateriales aplicados a la Medicina (clave: 46020502, 5 hrs/semana)*  
Curso del 12<sup>avo</sup> 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<sup>avo</sup> 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.

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). Trimestre 18-I.

*Técnicas Experimentales (clave: 4607011)*

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

Trimestres 16-O y 17-O.

**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.

PhD Summer School Nanotools at Biomembranes (40 hrs)

“Models of cellular membrane: Lipid monolayers at the air-liquid interface (Theory and Practice)”

Malmö University, Malmö, Suecia, 26-30 de Agosto 2019

Japan-Sweden MIRAI short course for PhD students “Sustainability”

“Ellipsometry and quartz crystal microbalance with dissipation”

Departamento de Ingeniería Química, Lund University, Lund, Suecia.

17 – 21 de Noviembre 2019

## **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.  
Periodo: 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)  
Periodo: 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  
Periodo: 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 del Proyecto: *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 del Proyecto: *“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.

12) Nombre del Proyecto: *“Síntesis enzimática de ésteres de azúcares prebióticos y su caracterización estructural, antimicrobiana, tensoactiva y reológica”*

Instituciones: UAM-Cuajimalpa, IPN, UNAM y Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

Apoyo financiero: Convocatoria de Ciencia Básica 2015, CONACYT.

Responsable: Dra. Dolores Reyes Duarte

13) Nombre del Proyecto: *“Nanoesferas de hidrogel: obtención, caracterización y funcionalización como nanoacarreadores (nanocarriers) para compuestos bioactivos”*

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

Apoyo financiero: Proyecto presentado y aprobado en la convocatoria de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo 2016. PRODEP, SEP.

Aprobado: 11 de Agosto del 2016.

Asignación de recursos: Septiembre del 2017

Fin del proyecto financiado: 28 de Marzo del 2018 (se está solicitando prórroga hasta fin del año 2018).

Responsable: Dra. Izlia Arroyo Maya

14) Nombre del proyecto: *“Ciudades en transición: dimensión espacial de la (des)vinculación ecológica, modos de vida urbanos y escenarios futuros”*

Instituciones: DCNI, DCSH, UAM-Cuajimalpa, UAM-Atzacapatzalco

Apoyo financiero: Proyecto presentado y aprobado en la convocatoria de Ciencias de Frontera 2019, CONACYT.

Aprobado: 14 Agosto 2020 por 3 años

Responsable: Dr. Salomon Gonzalez Arellano (DCSH, UAMC)

## **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.

Período: 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.

3) Nombre del Proyecto: *Estudio de la Interacción de Glucoconjugados con Monocapas de Fosfolípidos para su Evaluación como Tensioactivos 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

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

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

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.



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

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

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

Instituciones: 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 12-2019

10) *"Estudio de la interacción de lacasas con materiales biopoliméricos para su inmovilización y posterior evaluación de su actividad enzimática".*

Proyecto presentado y aprobado en la convocatoria de fortalecimiento de CA 2016. PRODEP, SEP.

Aprobado: 1 de Agosto del 2016. Asignación de recursos: 24 de Mayo del 2017

Fin del proyecto financiado: 31 de Marzo del 2018 (se esta solicitando prórroga hasta fin del año 2018).

**Participantes:** **Dr. José Campos Terán (Responsable)**, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dra. Dolores Reyes Duarte, Dr. Humberto García Arellano, Dra. Izlia Arroyo Maya.

11) *“Propuesta de proyectos con impacto en docencia, investigación y difusión en el DPT y la licenciatura en Ingeniería Biológica”*

Institución: DPT, DCNI, UAM-Cuajimalpa.

Apoyo financiero: Rectoría de Unidad, UAMC

12) *"Fortalecimiento de los vínculos académicos entre los cuerpos académicos Biosistemas en Medio Ambiente y Energía y Fisicoquímica e Interacción de Biomoléculas, a través de su formalización en colaboraciones y planteamiento de proyectos y respaldo académico a alumnos de licenciatura y posgrado".*

Proyecto presentado y aprobado en la “Convocatoria 2018 para el Fortalecimiento de la Investigación de los Cuerpos Académicos de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Unidad Cuajimalpa”

Aprobado y asignación de recursos: 18 de Mayo del 2018.

Fin del proyecto financiado: 31 de Diciembre del 2018

**Participantes:** **Dr. José Campos Terán (Responsable)**, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dra. Dolores Reyes Duarte, Dr. Humberto García Arellano, Dra. Izlia Arroyo Maya, Dra. Irmene Ortiz López, Dr. Sergio Revah M., Dra. Marcia Morales Ibarria.

13) Proyecto de desarrollo de grupo de investigación: *"Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas"*.

Proyecto presentado y aprobado por el Consejo Divisional de la DNI, UAM-C

Aprobado: el 07 de Febrero del 2018 con vigencia de 4 años mediante el acuerdo DCNI-10-157-18.

Fin del proyecto: 06 de Febrero del 2022

**Participantes:** **Dr. José Campos Terán (Responsable)**, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dra. Dolores Reyes Duarte, Dr. Humberto García Arellano, Dra. Izlia Arroyo Maya.

14) Proyecto de desarrollo de servicios sociales en grupo de investigación: *"Apoyo en las actividades de investigación de los proyectos del Cuerpo Académico Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas"*.

Proyecto presentado y aprobado por el Consejo Divisional de la DNI, UAM-C

Aprobado: Febrero del 2018.

Fin del proyecto: 31 de Diciembre del 2022

**Participantes:** **Dr. José Campos Terán (Responsable)**, Dra. Maribel Hernández Guerrero, Dra. Dolores Reyes Duarte, Dr. Humberto García Arellano, Dra. Izlia Arroyo Maya.

15) Contrato de prestación de servicios profesionales con Colgate-Palmolive S. A. de C. V: *"Generación y estudio de la actividad de tensoactivos en superficies modelo de grasa"*

Periodo: Noviembre del 2018 a Marzo del 2019.

**Participantes:** **Dr. José Campos Terán (Responsable)** y Maestro en Física Alberto Sánchez Luviano

16) Nombre del Proyecto: *"Desarrollo de un prototipo con microalgas para la captura de CO<sub>2</sub> de gases de combustión de la industria cementera"*

Instituciones: Cementos Fortaleza-Elementia y DPT, UAM-Cuajimalpa

Apoyo financiero: contrato de servicios con la compañía cementera “Fortaleza”

Co-Responsable: Dra. Marcia Morales Ibarria

Noviembre 2017-Diciembre 2018

## **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 University, Finlandia), Denise Freitas Petri y Omar A. El Seoud (Universidade de São 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 University, 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 University, Finlandia).  
San Francisco, California, April 2-6, 2017.

12) “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”  
Simposio dentro de la 255th ACS National Meeting & Exposition: Nexus of Food, Energy and Water, Division of Cellulose and Renewable Materials  
CO-ORGANIZADORES: Dra. Maria. L. Auad (Auburn University, EUA), Dr. Orlando Rojas (Aalto University, Finlandia).  
New Orleans, Louisiana, March 18-22, 2018.

13) “Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems”  
Simposio dentro de la 257th American Chemical Society National Spring Meeting and Exposition. Chemistry for New Frontiers, Division of Cellulose and Renewable Materials  
CO-ORGANIZADORES: Dra. Maria. L. Auad (Auburn University, EUA), Dr. Orlando Rojas (Aalto University, Finlandia).  
Orlando, Florida, EUA, 31 de Marzo al 4 de Abril, 2019

## **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 C<sub>17</sub>, C<sub>19</sub>, C<sub>21</sub> Fatty Acids”*.

3) 2<sup>nd</sup> 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-C<sub>12</sub>TAB 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 Físicoquímica 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 Fisicoquímica 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) 13<sup>th</sup> International Conference on Surface and Colloid Science and 83<sup>rd</sup> 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) 14<sup>th</sup> 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 peroxidasas 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  
Plática: *“Estudios del incremento de la actividad de peroxidasas a través de su inmovilización en materiales mesoporosos y nanopartículas”*  
José Campos-Terán, Iker Iñárritu, 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 Iñárritu, 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-Ortiz, 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 Iñarritu, 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, Marzo 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-Ortiz, 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 Vigueras-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<sub>Au</sub>) 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 peroxidasas 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.

63) XLVII Winter Meeting on Statistical Physics

**Plática invitada:** “*Cyclodextrin-SDS self assembled viscoelastic films at the liquid/air interface*”

Puebla, Puebla, 8 de Enero del 2018

64) Seminario de la Facultad de Medicina y Centro de Investigación en Ciencias de la Salud y Biomedicina, UASLP.

“*Estudio de las interacciones superficiales entre hidrogeles biopoliméricos y nanopartículas de oro*”

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

San Luís Potosí, SLP, 27 de Febrero del 2018

65) 255th ACS National Meeting & Exposition: Nexus of Food, Energy and Water

Plática: “*Encapsulation of valuable algae-based compounds in biopolymeric nanoparticles*”

Sara Milena Ortiz, Laura Rodas, Saúl García Pérez, Roberto Parra Saldívar, José Campos Terán, Izlia J. Arroyo-Maya

Division of Cellulose and Renewable Materials. Simposio “Valorization of Renewable Resources & Residuals into New Materials & Multiphase Systems”

Marzo 21, 2018. New Orleans, Louisiana, EUA.

66) Physical Chemistry 1 Seminar at Lund University

Plática: “Alpha Cyclodextrin-SDS Self-Assembled Viscoelastic Films at the Liquid/Air Interface”

Jorge Hernández-Pascacio, Ángel Piñeiro, Richard Campbell, Miguel Costas, José Campos-Terán

Abril 04, 2018, Lund, Suecia.

67) Biofilms Research Center for Biointerfaces at Malmo University

Plática: “*Immobilization Effects on the Photocatalytic Activity of CdS Quantum Dots-Horseradish Peroxidase Hybrid Nanomaterials*”

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

Abril 05, 2018, Malmo, Suecia.

68) Seminario de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa

Plática: “El Cuerpo Académico: Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas”

18 de Junio del 2018

69) XXVII International Materials Research Congress

**Plática invitada:** “*Immobilization effects on the Photocatalytic Activity of Cds Quantum dots-Horseradish Peroxidase Hybrid Nanomaterials*”

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

Simposio: “Nano-engineered Coatings, Surfaces, and Interfaces”

19 de Agosto del 2018, Cancún, Quintana Roo, México.

70) 33rd Conference of The European Colloid and Interface Society

Poster: “Highly Viscoelastic Films at the Water/Air Interface:  $\alpha$ -Cyclodextrin-anionic surfactants complexes”

Alberto S. Luviano, Jorge Hernández P., Daniel Ondo, Ángel Piñeiro, Richard Campbell, Miguel Costas, José Campos Terán

8-13 Septiembre 2019, Leuven, Belgica.

71) Materials Compatibilization Workshop

Plática: “Surface characterization of biomaterials from renewable sources”

4 de Septiembre del 2019, Lund, Suecia.

72) ACS Spring 2020 National Meeting & Expo. Macromolecular Chemistry: The Second Century.

Poster: “*Production and surface characterization of biopolymeric films from tomato cuticle, starch and glycerol mixtures*”

Ma. Del Carmen Romero Saavedra, Alberto Sánchez Luviano, Dolores Reyes Duarte, José Campos Terán

30 Abril 2020

<https://doi.org/10.1021/scimeetings.0c05223>

**Evento Online debido a la pandemia.**

73) QSense Online User Week

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

Octubre 28 2020.

**Evento Online debido a la pandemia.**

## **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 agorresiduos 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 Ortiz, 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 Vigueraz 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 peroxidasas-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.

Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems. Simposio dentro de la 251st ACS National Meeting & Exposition,

Plática: *“Adsorption of gold nanoparticles (NP<sub>Au</sub>) and bovine serum albumin (BSA) complexes in algae cellulose films”*

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

Marzo 13-17, 2016, San Diego, California, EUA.

Valorization of Renewable Resources & Residuals Into New Materials & Multiphase Systems. Simposio dentro de la 255th ACS National Meeting & Exposition.

Plática: *“Study of biopolymeric hydrogel interactions with photodynamic systems”*

Diego Gómez-Maldonado, Roxana López-Simeon, Antonio Topete, José Campos-Terán  
Marzo 22, 2018, New Orleans, Louisiana, EUA.

V Simposio Biocatálisis para las industrias Alimentaria, Técnica y Médica (BIOCATTEM)

Poster: *“Prueba de concepto de un polímero basado en mezclas de compuestos extraídos de la cutícula de jitomate y tereftalato de polietileno (PET)”*

Autores: Montserrat Moya, Dolores Reyes Duarte, Beatriz Gómez Patiño, Daniel Arrieta Baez y José Campos Terán.

27 y 28 de Septiembre del 2018, Ensenada, Baja California, México.

XXXIX Congreso Nacional, V Congreso Iberoamericano Histología

Poster: “*Generación y caracterización de andamios de alginato-quitosano para el crecimiento de células cardíacas*”

Autores: Emmanuel Francisco Solano, José Campos Terán, Mario García Lorenzana y Nohra E. Beltrán Vargas

17 al 19 de Octubre del 2018, Ciudad de México, México.

X Aniversario y 4ª Semana de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

Poster y primer lugar: “*Estabilización de c-ficocianina en Nanopartículas Poliméricas*”

Autores: Santiago Meléndez Antonio, Izlia J. Arroyo Maya y José Campos Terán

29 al 31 de Octubre del 2018, Ciudad de México, México.

30th International Conference on Science and Technology of Complex Fluids

Poster: “Interfacial Rheology of Phospholipid mixed monolayers”

Alberto Sánchez Luviano, Gabriel Espinoza Pérez, José Campos Terán, Rolando Castillo, Dominique Langevin.

18-22 Junio 2018, San Luis Potosí, SLP, México.

XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería León 2019

Poster: “Caracterización tensioactiva y viscoelástica de ésteres de azúcares sintetizados enzimáticamente”

Diana Laura Jiménez Martínez, Luis Felipe Chávez Flores, Alberto S. Luviano, Dolores Reyes-Duarte, José Campos Terán

23 al 28 de Junio del 2019, León, Guanajuato, México

32th International Conference on Science and Technology of Complex Fluids

Poster: “Highly viscoelastic films at the air water interface: alpha-cyclodextrin-anionic surfactant complexes”

Alberto Sánchez Luviano, Jorge Hernández P., Daniel Ondo, Ángel Piñeiro, Richard Campbell, Miguel Costas, José Campos Terán.

09-12 Noviembre 2020, León, Guanajuato, México.

## **DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA:**

“Estudian tecnología para sustituir quimioterapias”

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

“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*.

“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](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](http://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>

[http://www.uam.mx/semanario/xxiii\\_28/](http://www.uam.mx/semanario/xxiii_28/)

“Diseña la UAM biorreactor de microalgas para la captura de dióxido de carbono”

Semanario de la UAM, vol. XXV, No. 8, Portada y Pags. 4-5, 22 de Octubre del 2018.

[http://www.uam.mx/semanario/xxv\\_08/](http://www.uam.mx/semanario/xxv_08/)

<https://youtu.be/16BQhRXzuT0>

## **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), *Industrial and Engineering Chemical Research* (2017), *Journal of Colloid and Interface Science* (2016-2020), *Carbohydrate Polymers* (2017-2021).

Revisor de la *Revista Mexicana de Física* (2006) y *Journal of the Mexican Chemical Society* (2015-2020).

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, 2010, 2014, y 2018 (3).

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.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Materiales A. C. desde Agosto del 2018

Miembro y parte del Grupo Coordinador de la Red de Biocatálisis para las Industrias Alimentaria, Técnica y Médica (Red BIOCATTEM)  
Desde Noviembre del 2014

Miembro del Jurado Calificador del Concurso para Otorgar el Diploma a la Investigación 2017 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.  
Designado por el Consejo Académico de la UAM-C  
Septiembre-Octubre 2018

Presidente y miembro del Jurado de Examen de Predoctoral de la alumna Teresa Gómez Quintero, del Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica de la UAM-Iztapalapa.  
05 Octubre del 2020

### **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

Curso “Principios Básicos del Análisis de Ciclo de Vida y SimaPro”

Impartido por el Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS Academy)  
40 hrs impartido el 3, 4, 5, 10 y 11 de Septiembre del 2018.

Curso: “Jornada de videoconferencias para la familiarización de herramientas para la educación remota en el DPT”

6 hrs, del 30 de Abril al 8 de Mayo del 2020.

Curso: “Introducción a la violencia de género en espacios universitarios”

Impartido por Unidad Especializada en Igualdad y Equidad de Género de la UAM-Cuajimalpa  
8 hrs, 15 de Octubre del 2020

**Asistente a:**

4ª y 5ª Reunión del Grupo Directivo del Cluster de Biocombustibles Gaseosos.  
En representación del Rector de la UAM-C el Dr. Rodolfo Suárez Molnar  
28 de Febrero y 21 de Septiembre del 2018

Primer Foro Interunidades: La investigación en la UAM: presente y futuro.  
Rectoría General, UAM.  
23 de Abril del 2018, Ciudad de México, México.

Foro Problemas Metropolitanos: Acciones para su atención. Temática: Agua  
El Colegio de México, A. C.  
27 de septiembre del 2018, Ciudad de México, México.

Foro Problemas Metropolitanos: Acciones para su atención. Temática: Vivienda  
Tercer Seminario Internacional: Repensar la Metrópoli  
Cátedra ANUIES Luis Unikel Spector: Metrópolis y Desarrollo Urbano 2018  
22 al 26 de Octubre del 2018, Ciudad de México, México