



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



*Comunidad académica comprometida
con el desarrollo humano de la sociedad.*

17 de diciembre de 2015.

Dr. Hiram I. Beltrán Conde

Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería
UAM-Cuajimalpa
Presente

El presente tiene la intención de informar las actividades de Docencia, Investigación, Vinculación, Formación de recursos humanos, Difusión y Preservación de la Cultura, y Gestión Académica del Departamento de Procesos y Tecnología (DPT) mismas que conforman el informe anual de actividades correspondiente al año 2015.

Al DPT están adscritos 20 Profesores Investigadores, de los cuales 16 son PTC, 2 técnicos académicos, 1 profesor de medio tiempo y una investigadora asignada de acuerdo a una Cátedra CONACyT. Así mismo, durante el 2015 se contó con el apoyo de 5 profesores curriculares. De los 20 miembros del DPT, 17 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (2 de ellos nivel III y 3 nivel II), 15 cuentan con la beca a la permanencia, 19 con la beca a la carrera docente y 15 con el estímulo a la docencia e investigación.

Abajo presento los logros más importantes y anexo al presente un concentrado de todas y cada una de las actividades realizadas por el personal adscrito al DPT.

En Docencia

- Se cumplió ampliamente y de manera adecuada por parte de los profesores la impartición de UEA en la Licenciatura de Ingeniería Biológica y en el Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería.
- Se tienen asignados al departamento 154 alumnos en tutoría, de los cuales 63 solicitaron asesoramiento.

En Investigación

- Se publicaron 26 trabajos de investigación en revistas indizadas nacionales e internacionales y 4 capítulos en diferentes libros.
- Se tienen 3 trabajos aceptados en revistas indizadas.
- Se Publicaron 10 trabajos en memorias de congreso con arbitraje estricto y 2 sin arbitraje.

En vinculación

- Se suscribieron 3 convenios de colaboración académica con diferentes instituciones.
- Se obtuvieron recursos adicionales por 15 proyectos de investigación patrocinados o por servicios por un total de \$ 2'464,084.75
- Se realizaron 6 estancias académicas.

Unidad Cuajimalpa

DPT | Departamento de Procesos y Tecnología
Torre III, 7to. Piso.
Avenida Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa
Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05348, México, D. F.
Tel. 5814-6500 Ext.- 3895
www.cua.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Comunidad académica comprometida
con el desarrollo humano de la sociedad.

- Se participa en 7 redes académicas con otras unidades de la UAM, y con otras universidades nacionales y extranjeras

En Difusión y Preservación de la cultura

- Se presentaron 81 trabajos en eventos especializados nacionales e internacionales en modalidad oral y posters.
- Se impartieron 12 conferencias magistrales invitadas en eventos especializados.
- Se impartieron 14 conferencias en eventos especializados.
- Se organizaron 5 eventos académicos locales y nacionales.
- Se participó en 8 comités académicos.

En Formación de Recurso Humanos

- Se concluyeron 12 proyectos terminales y 7 están en proceso.
- Se concluyó 1 tesis de maestría y 17 están en proceso.
- Se concluyeron 4 tesis de doctorado y 22 están en proceso.

En gestión universitaria

- Se participó en 9 Comisiones así como en órganos colegiados.

Cabe aclarar que los datos contenidos en el presente *Informe Departamental* son los últimos disponibles a la fecha de su elaboración y han sido integrados con la información reportada por los miembros del departamento en su informe anual de actividades 2015 correspondiente.

Agradezco de ante mano la atención prestada al presente informe de actividades y estoy a su disposición para cualquier aclaración o ampliación de la información al respecto,

Sin otro en particular, aprovecho la ocasión para hacerle llegar un cordial saludo.

Atentamente,
Casa Abierta al Tiempo

Dr. José Campos Terán
Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología



JC*nezz

Unidad Cuajimalpa

DPT | Departamento de Procesos y Tecnología
Torre III, 7to. Piso.
Avenida Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa
Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05348, México, D. F.
Tel. 5814-6500 Ext.- 3895
www.cua.uam.mx



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD CUAJIMALPA**

Informe Anual de Actividades 2015

ANEXO A

Departamento de Procesos y Tecnología

Apellido paterno	Apellido materno	Nombre (s)	Tipo de contratación	Vigente al	Tiempo de dedicación	Categoría	Nivel
1. Campos	Terán	José	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
2. Morales	Ibarria	Marcia Guadalupe	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
3. Reyes	Duarte	María de los Dolores	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
4. Beltrán	Vargas	Nohra Elsy	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
5. Cervini	Silva	Javiera	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
6. Hernández	Guerrero	Maribel	Tiempo Indeterminado		Medio tiempo	Titular	C
7. García	Franco	Alejandra	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
8. Lara	Rodríguez	Alvaro Raúl	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
9. Le Borgne		Sylvie	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
10. López	Arenas	María Teresa	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
11. Ortiz	López	Adela Irmene	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
12. Quintero	Ramírez	Rodolfo	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
13. Revah	Moiseev	Sergio	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
14. Sales	Cruz	Alfonso Mauricio	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
15. Sigala	Alanis	Juan Carlos	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	C
16. Valencia	López	José Javier	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Titular	B
17. Olivares	Hernández	Roberto	Tiempo Determinado (Visitante)	02/01/2016	Tiempo completo	Titular	B
18. Hernández	Jiménez	Miguel Sergio	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Técnico Académico	E
19. Viguera	Ramírez	Juan Gabriel	Tiempo Indeterminado		Tiempo completo	Técnico Académico	E
20. García	Becerra	Flor Yunuen	Tiempo Determinado (Visitante)	01/09/2024	Tiempo completo		
C U R R I C U L A R E S							
1. Arroyo	Mata	Izlia Jazheel	Tiempo Determinado (Visitante)			Curricular	
2. Figueroa	Montero	Arturo Alejandro	Tiempo Determinado (Visitante)			Curricular	
3. García	Martínez	Julio César	Tiempo Determinado (Visitante)			Curricular	
4. Nava	Villagómez	José Isaías	Tiempo Determinado (Visitante)			Curricular	
5. Pajares	Moreno	Silvia	Tiempo Determinado (Visitante)			Curricular	

Apellido paterno	Apellido materno	Nombre (s)	Beca a la permanencia	Beca a la carrera docente	Estímulo y nivel a la docencia e investigación		SNI	Período del	Período al	Nivel SNI
1. Campos	Terán	José	Si	Si	Si	B	Si	01/01/2013	31/12/2016	Investigador Nivel I
2. Morales	Ibarria	Marcia Guadalupe	Si	Si	Si	A	Si	01/01/2013	31/12/2016	Investigador Nivel I
3. Reyes	Duarte	María de los Dolores	Si	Si	Si	A	Si	01/01/2007	31/12/2017	Investigador Nivel I
4. Beltrán	Vargas	Nohra Elsy	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2016	31/12/2018	Investigador Nivel I
5. Cervini	Silva	Javiera	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2015	31/12/2018	Investigador Nivel II
6. Hernández	Guerrero	Maribel	No	Si	No		Si	02/01/2015	31/12/2017	Investigador Nivel I
7. García	Franco	Alejandra	Si	Si	Si	A	Si	01/01/2014	31/12/2017	Investigador Nivel I
8. Lara	Rodríguez	Alvaro Raúl	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2015	31/12/2018	Investigador Nivel II
9. Le Borgne	Le Gall	Sylvie	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2013	31/12/2016	Investigador Nivel II
10. López	Arenas	María Teresa	Si	Si	Si	B	Si	01/01/2015	31/12/2018	Investigador Nivel I
11. Olivares	Hernández	Roberto	No	Si	No		Si	01/01/2013	31/12/2015	Investigador Nivel I
12. Ortiz	López	Adela Irmene	Si	Si	Si	B	Si	01/01/2014	31/12/2016	Investigador Nivel I
13. Quintero	Ramírez	Rodolfo	No	Si	No		Si	01/01/2005	31/12/2019	Investigador Nivel III
14. Revah	Moiseev	Sergio	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2015	31/12/2024	Investigador Nivel III
15. Sales	Cruz	Alfonso Mauricio	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2015	31/12/2018	Investigador Nivel I
16. Sigala	Alanis	Juan Carlos	Si	Si	Si	C	Si	01/01/2016	31/12/2017	Candidato
17. García	Becerra	Flor Yunuen	No	No	No		Si	01/01/2015	01/01/2018	Candidato
18. Valencia	López	José Javier	No	Si	No		No			
19. Hernández	Jiménez	Miguel Sergio	Si	Si	Si	B	No			
20. Viguera	Ramírez	Juan Gabriel	Si	Si	Si	B	No			
TOTAL: 20			15	19	15		17			

1.2.1.2 ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN (ARTÍCULO O NOTA EN REVISTA, PRÓLOGO, INTRODUCCIÓN CRÍTICA, EDICIÓN CRÍTICA DE LIBRO O CAPÍTULO EN UN LIBRO CIENTÍFICO)

1. "The hydrophobicity of the support in solid state culture affected the production of hydrophobins from *Lecanicillium lecanii*" Zaizy Rocha-Pino, **Gabriel Viguera**s, José D. Sepúlveda-Sánchez, **Maribel Hernández-Guerrero**, **José Campos-Terán**, Francisco J. Fernández, Keiko Shirai *Process Biochemistry*, 50 (2015), 14–19 Factor de impacto: 2.524 <http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2014.10.021> ISSN: 1359-5113 Elsevier
2. 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* "Polymerization of 10,16-Dihydroxyhexadecanoic Acid,Main Monomer of Tomato Cuticle,Using the Lewis Acidic Ionic Liquid Choline Chloride 2ZnCl₂" *Frontiers in Materials*, 2 (2015), 67 Publicado: 11 November 2015 doi:10.3389/fmats.2015.00067
3. **Morales M.**, Cabello J., **Revah S.** 2015. Chapter 8. Gas balances and growth in algal cultures. In *Algal biorefineries Vol. 2* Springer International Publishing Switzerland. Ales Prokop, Rakesh Bajpai and Mark Zappi. (eds.), *Algal Biorefineries*, DOI 10.1007/978-3-319-20200-6_8. ISBN 978-3-319-20200-6. 263-314pp
4. Montiel V., **Revah S.**, **Morales M.*** 2015. Hydrogen production by a photoheterotrophic consortium at reduced pressure, non-sterile and outdoor/indoor conditions using a dark fermentation effluent as substrate. *International Journal of Hydrogen Energy* 40: 9096-9105. Revista Indexada. Artículo de investigación. Factor de impacto 3.313 Factor de impacto 5 años 3.659. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.05.067
5. Sánchez L., **Morales M.*** 2015. Microalgae as source of high added-value compounds: carotenoids. *Microalgae and Other Phototrophic Bacteria: Culture, Processing, Recovery and New Products*. NOVA SCIENCE PUBLISHERS. Edited by Luis Torres. ISBN: 978-1-63482-078-3. 241-272 pp
6. Toledo A., **Morales M.*** 2015 Biogas production and upgrade using microalgae. *Microalgae and Other Phototrophic Bacteria: Culture, Processing, Recovery and New Products*. *Microalgae and Other Phototrophic Bacteria: Culture, Processing, Recovery and New Products*. NOVA SCIENCE PUBLISHERS. Edited by Luis Torres. ISBN: 978-1-63482-078-3. 287-312 pp.
7. Peña-García, Carlina; Martínez-Martínez, Mónica; **Reyes-Duarte, Dolores***; Ferrer, Manuel*. 2015; High Throughput Screening of Esterases, Lipases and Phospholipases in Mutant and Metagenomic Libraries: A Review. *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*. Aceptado 8-jun-2015.DOI: 10.2174/1386207319666151110123927. Factor de impacto: 1.222
8. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Kaufhold S, Ufer K, Ronquillo de Jesus E (2015). The anti-inflammatory activity of bentonites. *Applied Clay Science*. 118, 56-60. REVISTA INDEXADA, ARTICULO DE INVESTIGACION
9. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Gómez-Vidales V (2015) Oxidative stress inhibition and oxidant activity by fibrous clays. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 133, 32-35. REVISTA INDEXADA, ARTICULO DE INVESTIGACION.
10. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Ramírez-Apan MT, Gómez-Vidales V, Palacios E, Montoya A, Ronquillo de Jesus E (2015) Anti-inflammatory, anti-bacterial, and cytotoxic activity of fibrous clays. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 123, 1-6. REVISTA INDEXADA, ARTICULO DE INVESTIGACION.
11. **Cervini-Silva J** , Nieto-Camacho A, Gomez-Vidales V, Kaufhold S, Theng BKG. (2015) The anti-inflammatory activity of natural allophane. *Applied Clay Science*. 105-106, 48-51. REVISTA INDEXADA, ARTICULO DE INVESTIGACION.
12. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Palacios E, del Angel P, Pentrak M, Pentrakova L, Kaufhold S, Ufer K, Ramírez-Apan MT, Gómez-Vidales V, Rodríguez Montaña D, Montoya A, Stucki JW, Theng BKG. (2016) Anti-inflammatory, antibacterial, and cytotoxicactivity by natural matrices of nano-iron

(hydr)oxide/halloysite. Applied Clay Science 120, 101-110. REVISTA INDEXADA, ARTICULO DE INVESTIGACION.

13. **García-Franco, Alejandra** y Chamizo, José Antonio. "Pedagogy of Formative Assessment: A Mexican Exemplar" In International Teacher Education: Promising Pedagogies (Part C). Advances in Research on Teaching (book series) Published online: 25 Nov 2015; 185-202. Artículo de investigación. ISSN: 1479-3687/doi:10.1108/S1479-368720150000022009
14. **García Franco, Alejandra**. La enseñanza de las ciencias en escuelas indígenas en México: Caminos en la sociedad del conocimiento; Revista Internacional de Tecnología, Conocimiento y Sociedad; volumen 4; Número 1; 11 – 18. Artículo de investigación. No indexada.
15. **García Franco, Alejandra**. La milpa como proyecto didáctico. En Alma Adriana Gómez Galindo y Mario Quintanilla (Eds.) La enseñanza de las ciencias naturales basada en proyectos. Santiago de Chile: Bellaterra. Artículo de investigación ISBN:978-956-362-061-0
16. Freudenu I, Lutter P, Ruth Baier R, Martin Schlee M, Hanna Bednarz H, **Lara AR**, Niehaus K.; 2015; ColE1-plasmid production in Escherichia coli: mathematical simulation and experimental validation; Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 3, 127. No es revista indizada. Artículo de investigación.
17. Cortes T, Flores N, Bolívar F, **Lara AR**, Ramírez OT.; Physiological effects of pH gradients on Escherichia coli during plasmid DNA production; Biotechnology and Bioengineering; En prensa; Sí es revista indizada
18. Ramírez EA, Velásquez D, **Lara AR**.; Enhanced plasmid DNA production by enzyme-controlled glucose release and engineered Escherichia coli; En prensa; Biotechnology Letters; Sí es revista indizada
19. Bravo AL, **Sigala JC**, **Le Borgne S**, **Morales M** (2015) Expression of an alkane monooxygenase (alkB) gene and methyl tert-butyl ether co-metabolic oxidation in Pseudomonas citronellolis. Biotechnology Letters 37(4):807-814. Es una revista indexada (Sí). Tipo de trabajo (Artículo de Investigación). Factor de Impacto = 1,7, DOI 10.1007/s10529-014-1737-5
20. Autor: Moisés González-Contreras, Omar Anaya-Reza, **Mauricio Sales-Cruz**, **Teresa López-Arenas**
Título: Dynamics and operation analysis of the PHB (polyhydroxybutyrate) fermentation Revista: Computer-Aided Chemical Engineering (Elsevier) ISSN: 1570-7946 Volumen: 37 Páginas: 305-310 Año: 2015 Dirección de Internet: doi:10.1016/B978-0-444-63578-5.50046-3 Tipo de trabajo: Artículo de Investigación Revista indexada: Si Índices: Elsevier BV, Scopus, Scencedirec, Chemical Abstracts, Chemical Industry Notes, Chemical Titles, IngentaConnect, e Information Express.
21. A. Aburto-Medina, D. Castillo, I. **Ortíz**, E Hernández, R. List, E. Adetutu. 2015. MICROBIAL COMMUNITY AND POLLUTANTS SURVEY IN SEDIMENTS OF BIOLOGICALLY IMPORTANT WETLANDS IN LERMA, MEXICO. Revista internacional de contaminación ambiental. 31 (1) 7-22. Revista indizada. F.I. 0.328. ISSN 0188-4999.
22. Arellano-García L, Dorado AD, Gamisans X, Morales- Guadarrama A, Sacristan E, **Revah S**, (2015) Modeling the effects of biomass accumulation on the performance of a biotrickling filter packed with PUF support for the alkaline biotreatment of dimethyl disulfide vapors in air. Applied Microbiology and Biotechnology: 99, 1: 97-107. FI= 3.33
23. Cabello J, Toledo- Cervantes A, Sánchez L., **Revah S.**, **Morales M.** (2015) Effect of the temperature, pH and irradiance on the photosynthetic activity by Scenedesmus obtusiusculus under nitrogen replete and deplete conditions. Bioresource Technology 181 128–135. FI=4.49
24. Bonilla-Blancas W, Mora M, **Revah S**, Baeza JA, Lafuente J, Gamisans X., Gabriel D, González-Sánchez A. (2015) Application of a novel respirometric methodology to characterize mass transfer and activity of H₂S-oxidizing biofilms in biotrickling filter beds. Biochemical Engineering Journal 99 24–34. FI= 2.46

25. Autores: Stefano Cignitti, Seyed Soheil Mansouri, **Mauricio Sales-Cruz**, Flemming Jensen, Jakob Kjøbsted Huusom Título: Dynamic Modeling and Analysis of an Industrial Gas Suspension Absorber for Flue Gas Desulfurization Revista: Emission Control Science and Technology Año: 2015 Páginas: 1-13 ISSN: 2199-3629 Estado actual: Publicado Tipo de trabajo: Artículo de Investigación Revista indexada: Si Índice: Springer Artículo de investigación
26. Autores: Eduardo S. Perez-Cisneros, Xenia Mena-Espino,, Verónica Rodríguez-López, **Mauricio Sales-Cruz**, Tomás Viveros-García, Ricardo Lobo-Oehmichen Título del trabajo: An integrated reactive distillation process for biodiesel production Revista: Computers & Chemical Engineering Año: 2015 ISSN: 0098-1354 Factor de impacto: 2.784 Revista indexada: Si Índice:JCR Estado actual: En prensa Artículo de investigación

CAPÍTULO DE LIBRO PUBLICADO

1. Barranco Ruiz Beatriz, Gómez Miguéles Salomón, Hernández Castillo Rafael, Aréchaga Ocampo Elena, González de la Rosa Claudia Haydée, **Beltrán Vargas Nohra E.** 2015. Capítulo de libro: Cultivo primario de cardiomiocitos embrionarios. Libro Científico del IV Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas. Universidad Autónoma Metropolitana. Trabajo de investigación arbitrado.
2. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Ramírez-Apan MT. (2015) The anti-inflammatory properties of different naturally-occurring halloysites. In Research Progress in Natural Mineral Nanotubes. Pasbakhsh P & Churchman J, Editors. Apple Press, New York, Ch. 24. ISBN: 978-1-77188-056-5., CAPITULO DE LIBRO, EDITORIAL INTERNACIONAL.
3. **García Franco Alejandra.** Construcción de un ensayo explicativo. Moléculas de la vida. En. María José Arroyo y Juan Fidel Zorrilla (Coords.) El desarrollo de capacidades genéricas en el nivel licenciatura. Una experiencia. México: UAM. Publicación arbitrada. ISBN: 978-607-28-0372-5. Disponible en el portal de libros de la UAM.
4. Autor: Deenesh K. Babi, **Mauricio Sales Cruz** and Rafiqul Gani Título: Process Intensification in Chemical Engineering: Design Optimization and Control Título del capítulo: Fundamentals of Process Intensification: A Process Systems Engineering View Año: 2015 Capítulo de libro: Científico Editorial: SPRINGER País Edición: BRASIL Estado actual: En prensa Artículo de investigación

ACEPTADOS

1. "Biosensors based on oxidative enzymes for detection of environmental pollutants" Georgette Rebollar-Pérez, **José Campos-Terán**, Nancy Ornelas-Soto, Alia Méndez-Albores, Eduardo Torres *Aceptado para publicación en la revista científica internacional "Biocatalysis" el 18 de Noviembre del 2015*
2. Pablos T, **Olivares R, Sigala JC, Ramírez OT, Lara A.** (2016). Towards efficient microaerobic processes using engineered E. coli strains. En prensa. Engineering in Life Sciences. Revista Indexada. Artículo de Investigación. Factor de Impacto = 2.5. *Nota: El artículo ha sido revisado y se han enviado las correcciones. De acuerdo a notificación reciente del editor, el artículo ha sido "provisionalmente" aceptado para su publicación, restan modificaciones menores (se incluye manuscrito sometido y último mail del editor en pdf como probatorio).*
3. **Hernández Guerrero, Maribel y García Franco, Alejandra.** "Estrategia de aprendizaje basado en problemas para el laboratorio de Ingeniería I de la Licenciatura en Ingeniería Biológica. *Aceptado para publicación en el Libro Científico (Libro de semblanzas y reseñas) del IV Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas. 15 de diciembre de 2015. Memoria de Congreso Internacional con arbitraje.*

MEMORIAS CON ARBITRAJE

1. Autores: Sun H. Kim, Amata Anantpinijwatna, Jeong-Won Kang, **Mauricio Sales-Cruz**, Rafiqul Gani
Título del trabajo: Application of new electrolyte model to phase transfer catalyst (PTC) systems Revista: Proceedings Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año:2015 Artículo de investigación Memorias de congreso internacional con arbitraje
2. Autores: Marina Fedorova, Gregor Tolksdorf, Sandra Fillinger, Günter Wozny, **Mauricio Sales Cruz**, Gürkan Sin, Rafiqul Gani Título del trabajo: Development of computer aided modelling templates for model re-use in chemical and biochemical process and product design: import and export of models Revista: Proceedings Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Artículo de investigación Memorias de congreso internacional con arbitraje
3. Autores: Eduardo S. Perez-Cisneros, Ricardo Morales-Rodriguez, **Mauricio Sales-Cruz**, Tomás ViverosGarcía, Ricardo Lobo-Oehmichen Título del trabajo: An integrated reactive distillation process for biodiesel production Revista: Proceedings Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Artículo de investigación Memorias de congreso internacional con arbitraje
4. Autores: Eduardo S. Pérez-Cisneros, Lourdes Avilés-Cabrera, Verónica Medina-Bañuelos, **Mauricio SalesCruz**, Alberto Ochoa-Tapia, Tomás Viveros-García, Ricardo Lobo-Ohemichen Título del trabajo: A computational platform for simulation, design and analysis of a poly(lactic) acid production process from different lignocellulosic raw materials Revista: Proceedings Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Artículo de investigación Memorias de congreso internacional con arbitraje
5. Autores: Seyed Soheil Mansouri, **Mauricio Sales Cruz**, Jakob Kjøbsted Huusom, John M. Woodley, Rafiqul Gani Título del trabajo: Integrated Process Design and Control of Reactive Distillation Processes Revista: Proc. 9th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM 2015) Año: 2015 Artículo de investigación Memorias de congreso internacional con arbitraje
6. 1.2.1.6 Gómez Galindo, A., **García Franco, A.** y Balderas Robledo, R. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS BASADA EN MODELOS: UN ACERCAMIENTO INTERCULTURAL. Presentado en el XIII Congreso de Investigación Educativa. Chihuahua, México. Evento nacional. Memorias con arbitraje.
7. Genome sequence analysis of Acinetobacter sp. ACE, possibly a new species isolated from the laboratory ambience that grows optimally on acetate. **Sigala J.C.**, Bustos P., Santamaría R.I., González V., Martínez A. 10th International Symposium on the Biology of Acinetobacter. June 03-05 2015, Athens Greece. Memoria en Evento Internacional con Arbitraje.
8. Producción de compuestos aromáticos en cepas de E. coli ptsHlcr- modificadas en el nodo PEP-Pyr. **Sigala JC**, Sabido A, Flores N, Gosset G y Bolivar F. Presentación Oral. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21-26 Junio 2015, Guadalajara México. Memoria en Evento Nacional con Arbitraje.
9. Estudio de cepas de Acinetobacter como detoxificadores de compuestos inhibidores como los hallados en hidrolizados de biomasa lignocelulósica. Suárez P, **Lara A, Le Borgne S y Sigala JC**. Poster. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21-26 Junio 2015, Guadalajara México. Memoria en Evento Nacional con Arbitraje.
10. Efecto de la expresión del gen vgb de la hemoglobina de Vitreoscilla bajo el promotor trc sobre el crecimiento y la producción de Adn plasmídco en Escherichia coli. Presentación Oral. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21-26 Junio 2015, Guadalajara México. Memoria en Evento Nacional con Arbitraje. **Sigala JC**.

MEMORIAS SIN ARBITRAJE

1. Autor: Moises Gonzalez-Contreras, **Roberto Olivares-Hernandez**, **Teresa Lopez-Arenas**
Título: Simulación del proceso de producción de polihidroxibutirato (phb) a partir de sacarosa y Azohydromonas lata Revista: Memorias XXXVI Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ) ISBN: 978-607-95593-3-5 Volumen: 1 Páginas: 3369-3374 Año: 2015 Dirección de Internet: <http://www.amidiq.com/memorias.htm> Tipo de trabajo: Artículo de Investigación Memoria de: nacional Memoria sin arbitraje
2. Autores: Omar Anaya-Reza, **Mauricio Sales-Cruz**, **Teresa López-Arenas** Título del trabajo: ANÁLISIS DINÁMICO DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO PARA BIOREFINERÍAS Revista: Memorias del XXXVI Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ 2015) Año: 2015 Artículo de investigación Memorias de congreso nacional sin arbitraje

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Nombre	Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Morales Ibarria Marcia	Universidad de Zaragoza	Investigador de Institución receptora	Realización de prácticas profesionales para realización de tesis maestría	
Lara Rodríguez Alvaro Raúl	Universidad de Lieja, Bélgica	Proyecto de investigación bilateral	Colaboración científica en bioprocesos	05/05/2015 04/05/2014
Le Borgne Le Gall Sylvie	Universidad Iberoamericana Campus Ciudad de Mexico (dentro del Convenio General UAM-UIA)	Colaboración académica con la Mtra Lorena Pedraza Segura desde el año 2008. La Mtra Pedraza aporta sus conocimientos y experiencia en Bioingeniería y Biorefinerías mientras que yo apporto mis conocimientos y experiencia en Microbiología, Biología molecular e Ingeniería genética	Investigación en producción de bioetanol celulósico, otras bioenergías y biorefinerías	01/09/2008 31/12/2020

OBTENCIÓN DE RECURSOS ADICIONALES AL PRESUPUESTO POR INVESTIGACIONES PATROCINADAS O POR SERVICIOS

Título	Origen de los recursos	Contraparte	Patrocinador	Tipo de donación	Monto otorgado para 2014	Monto total	Fecha de inicio Fecha de término
Estudio sobre las propiedades viscoelásticas de películas nanoestructuradas formadas por complejos de ciclodextrinas-tensoactivos 2en interfase líquido-aire.	Proyecto CONACyT	DPT, DCNI, UAM-Cuajimalpa	CONACyT (No. CB-2012 / 182526)	efectivo	100,000.00	1,300,000.00	02/01/2014 02/01/2017 DR. JOSE CAMPOS TERÁN
Escalamiento del proceso de obtención de microorganismos con funcionalidad nutracéutica. Empresa OLNATURA. Abril-Noviembre 2015	Proyecto CONACyT, Convenio patrocinado	Proyecto Convocatoria 2015 del Programa de Estimulos a la Innovación del CONACyT en la modalidad de Innovapyme. Solicitud 220844. Proyecto No. 47410431Abril	CONACyT-EMPRESA			300,000.00	01/04/2015 30/11/2015 DRA. MARCIA MORALES IBARRIA
Consorcio de Cuerpos Académicos (CA) del Departamento de Procesos y Tecnología (DPT) I. Biosistemas en medio ambiente y energía (BMAE). II. Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: Modelado y Simulación (ISBMS). III. Ingeniería Biológica (IB).	Proyectos Divisionales DCNI		UAM-C	efectivo	150,000.00	150,000.00	10/06/2015 31/12/2015 DRA. MA. DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Evaluación del daño de la mucosa gástrica en un modelo de isquemia en ratas	Proyecto CONACyT			Efectivo	650,000.00	1'400,000.00	12/02/2015 11/02/2018 DRA. NOHRA ELSY BELTRAN V.
Proyecto "TRANSFORMACIÓN SOCIO-TECNOLÓGICA PARA EL	Proyecto Interdivisional UAM-C	División de Ciencias Sociales y Humanidades	UAM-C	efectivo			07/01/2015 07/01/2017

MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS ORGÁNICOS UNIVERSITARIOS"							DRA. FLOR YUNUEN GARCÍA BECERRA
Educación científica intercultural desde una perspectiva dialógica: construcción de propuestas y materiales didácticos para la enseñanza de la evolución biológica	Proyecto CONACyT			efectivo		300,000.00	12/06/2015 12/07/2016 DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO
INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA BIOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE PRODUCCIÓN DE VACUNAS DE ADN PLASMÍDICO EFICIENTE Y ESCALABLE	Proyecto CONACyT		CONACyT	efectivo	625,084.75	1,080,000.00	06/10/2015 05/10/2017 DR. ALVARO RAÚL LARA RODRIGUEZ
ESTUDIOS BÁSICOS SOBRE LA TOLERANCIA Y ADAPTACIÓN DE LEVADURAS A INHIBIDORES DE FERMENTACIÓN ENCONTRADOS HIDROLIZADOS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA (Investigación Básica SEP-CONACYT)	Proyecto CONACyT					1,413,000.00	17/01/2012 16/07/2016
IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS DE PANIFICACIÓN	Convenio patrocinado		Barcel			1,532,323.23	25/11/2013 31/03/2016 DRA. SYLVIE LE BORGNE
Renovación de perfil deseable	Dirección de Superación Académica de la			Efectivo	40.000,00	40.000,00	21/07/2015 21/07/2016

PARTICIPACIÓN EN REDES ACADÉMICAS

❖ *Campos Terán José*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Vigencia
Red Temática de Materia Condensada Blanda	UAM, UNAM, Cinvestav, UAGuanajuato, UASan Luis Potosí, BUAP.	CONACyT	01/01/2015 31/12/2015
Red de Biocatálisis para las Industrias Alimentaria, Técnica y Médica	UAM, UNAM, Cinvestav, Tecnológico de Monterrey, BUAP.	CONACyT	01/01/2015 31/12/2016

❖ *Marcia Morales Ibarria*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Vigencia
Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad	varias	ninguno hasta el momento	

❖ *Ma. de los Dolores Reyes Duarte*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Vigencia
00000000263285- Simposio - Biocatálisis en la Biotecnología Industrial. Apoyo para la realización del evento.	UAM-C, CIATEJ, UAM-X. Red BIOATEM (Biocatálisis para las Industrias Alimentarias, Técnicas y Médicas).	U0003- PRODECyT - DADC CONACYT	10/09/2015 20/12/2015

❖ *Maribel Hernández Guerrero*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Vigencia
Red Mexicana de la Materia Condensada Blanda, Red Temática de CONACYT Programa de Acciones de movilidad de la Red de la Materia Condensada Blanda. Dentro del Proyecto Divisional (UAM-Cuajimalpa) Elaboración de conjugados de óxido de grafeno, lignina y nanopartículas de óxido de hierro	V a r i o s	\$15,000.00 Para estancia de investigación de la alumna Susana S. Islas Gutiérrez (UAM-Cuajimalpa, Ingeniería Biológica Matrícula 210369995) a la Universidad Autónoma de Nuevo León (Dr. Jorge Luis Menchaca Arredondo).	06/09/2015 19/09/2015

❖ *Adela Irmene Ortiz Lopez*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Vigencia
Red Temática Medio ambiente y Sustentabilidad (REMAS) CONACYT	79	NO	04/07/2012 03/07/2015

❖ **Alfonso Mauricio Sales Cruz**

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Vigencia
ProBioRefine	DTU, Denmark; KAIST, Korea; UAM, Mexico; TU-Graz, Austria; Auburn University, USA; Tsinghua University, China; Chulalongkorn University, Thailand; UFRJ, Brazil	Variable por parte de laDTU, Denmark y el KAIST, Korea	01/01/2014 01/01/2017

1.2.1.6 TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

1. 249th American Chemical Society National Meeting & Exposition 22-26 de Marzo del 2015, Denver, CO, EUA. Simposio: Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero-America – Oral [CELL] Division of Cellulose and Renewable Materials Tipo de presentación: Oral Título: Adsorption of inorganic photo-active nanoparticle/enzyme hybrid systems on surfaces modified with cellulose obtained from natural and industrial residues: a QCM study. Autores: Iker Iñarritu, Antonio Topete, Roxana López-Simeon, Eduardo Torres, **José Campos-Terán**.
2. 249th American Chemical Society National Meeting & Exposition 22-26 de Marzo del 2015, Denver, CO, EUA. Simposio: Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero-America – Oral [CELL] Division of Cellulose and Renewable Materials Tipo de presentación: Oral Título: BIOPOLYMERS FROM TOMATO AGRO-INDUSTRIAL RESIDUAL WASTES Autores: Mayra B. Gómez-Patiño, Juan Vicente Méndez-Méndez, María Eugenia Jaramillo-Flores, **José Campos-Terán**, Daniel Arrieta-Baez.
3. 249th American Chemical Society National Meeting & Exposition 22-26 de Marzo del 2015, Denver, CO, EUA. Simposio: Renewable Resources for Materials and Energy: Recent Research and Developments in Ibero-America – Oral [CELL] Division of Cellulose and Renewable Materials Tipo de presentación: Oral Título: FORMATION AND CHARACTERIZATION OF 10,16 DIHYDROXYHEXADECANOIC ACID THIN FILMS EXTRACTED FROM TOMATO RESIDUES Autores: José Vicente Hernández-Ortiz, Mayra B. Gómez-Patiño, Claudia Jazmín Ramos-Torres, Daniel Arrieta-Baez, **José Campos-Terán**.
4. 27th International Conference on Science and Technology of Complex Fluids. 22-26 de Junio del 2015, San Luis Potosí, SLP, México. Tipo de presentación: Poster Título: "Optimizing peroxidase and nanoparticle immobilization for enhanced enzymatic functionality in biosensors". Autores: Iker Iñarritu, Antonio Topete, Eduardo Torres, **José Campos-Terán**.
5. **Morales M.** 2015. Potencial del uso de microalgas para la captura de gases de efecto invernadero (CO₂) y producción de biocombustibles. Seminario Camino a COP21. UAM Cuajimalpa 27 de Octubre de 2015
6. Lara I., **Morales M.** Captación de gases de efecto invernadero CH₄ y CO₂ para la producción de polímeros biodegradables (PHA's) en sistemas fotosintéticos y metanotróficos. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería UAM-Cuajimalpa. Modalidad Póster. México DF. 19 y 20 de Octubre de 2015
7. Gómez G., **Revah S.**, **Morales M.** Cultivo de microalgas alcalófilas en estanque tipo raceway de dos etapas. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería UAM-Cuajimalpa. Modalidad Póster. México DF. 19 y 20 de Octubre de 2015
8. Domínguez A., **Morales M.** 2015. Producción de biogás a partir de la digestión anaerobia de la biomasa microalgal. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería UAM-Cuajimalpa. Modalidad Póster. México DF. 19 y 20 de Octubre de 2015.
9. **Morales M.** 2015. Aprovechamiento de capacidades metabólicas de microorganismos metanotróficos o fotosintéticos para la valoración de residuos y gases de efecto invernadero" Primer Simposium Internacional de Ingeniería Bioquímica. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de los Lagos. Lagos de Moreno, Jalisco. 25 de Junio de 2015.
10. Montiel V., **Revah S.**, **Morales M.** 2015. Producción de hidrógeno bajo ciclos de luz-oscuridad en lote y semicontinuo por un cultivo fotoheterótrofo. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Guadalajara Jalisco. 21-26 de Junio de 2015.
11. Cacio M., Chávez A., Contreras J., **Morales M.** 2015. Taller de Lombricultura. Primer Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (LIC-DCNI'2015) UAM Cuajimalpa. México DF. 11 y 12 de Junio de 2015.
12. Montiel Corona V., **Morales Ibarría M.**, **Revah Moiseev S.**, Guevara García A. 2015. Producción de hidrógeno por fermentación oscura a partir de residuos vegetales y cascarón de huevo como amortiguador de pH. Tercer Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde. Desarrollo Sustentable, Salud y Ambiente. Monterrey Nuevo León, 22-24 de Abril de 2015.

13. Elaboración de un banco metagenómico del queso cotija e identificación de esterasas. Ingrid Torres-Rodríguez, Carlos M. Díaz-Vega, Rafael E. Hernández-Pérez, Carolina Peña, **Dolores Reyes-Duarte** y Maricarmen Quirasco. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Poster. Del 21 al 26 de Junio de 2015. Guadalajara, Jal. México.
14. Desarrollo y escrutinio enzimático de una librería metagenómica en fagémidos a partir del ADN de los microorganismos fermentadores del atole agrio, una bebida tradicional mexicana. Carlina Peña-García, Teresita Sainz –Espuñes, **Dolores Reyes-Duarte**. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Poster. Del 21 al 26 de Junio de 2015. Guadalajara, Jal. México.
15. Efecto de ésteres de lactulosa obtenidos enzimáticamente en el crecimiento de cepas probióticas comerciales. Lizbeth Guerrero Merino, **Dolores Reyes-Duarte**, Luis Felipe Chávez Flores, Ma. Del Carmen Wachter Rodarte, Gloria Díaz-Ruiz. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Oral. Del 21 al 26 de Junio de 2015. Guadalajara, Jal. México.
16. Síntesis enzimática de ésteres de azúcares prebióticos. Luis Felipe Chávez Flores, **José Campos Terán**, Hiram Beltrán Conde, Daniel Arrieta Báez, **Dolores Reyes-Duarte**. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Oral. Del 21 al 26 de Junio de 2015. Guadalajara, Jal. México.
17. Evaluación de diferentes pretratamientos químicos-térmicos-enzimáticos en la degradación de residuos lignocelulósicos para su uso en biorefinerías. Ramón González-Blancas, **María Teresa López-Arenas**, **Dolores Reyes-Duarte**. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Poster. Del 21 al 26 de Junio de 2015. Guadalajara, Jal. México.
18. Harina de lombriz. Jaqueline Contreras, Alinne Chávez, Marco Antonio Cacio, **Marcia Morales**, **Dolores Reyes-Duarte**. Primer Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Presentación Cartel. 11 y 12 de junio de 2015. México, D.F. UAM Cuajimalpa.
19. El papel de las redes de investigación en la equidad de género: los casos de las redes ENZNUT y BIOCATEM. Georgina Sandoval, **Dolores Reyes-Duarte**, Liliana Hernández Vázquez, Leticia Casas Godoy, Suzana Ferreira Dias, Alicia Baldessari. II Congreso de Investigadoras del SNI. Presentación Oral. Del 24 al 25 de Septiembre de 2015. Guadalajara, Jal. México.
20. HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN GASTRIC MUCOSA IN A ISCHEMIA – REPERFUSION MODEL. Peña Mercado E., García Lorenzana M., **Beltrán Vargas NE**. 6th International Congress of Histology and Tissue Engineering. Bilbao, España. 16 al 18 de Septiembre de 2015. Congreso Internacional arbitrado.
21. PRIMARY CO-CULTURES OF DOPAMINERGIC NEURONS AND GLIAL CELLS OF HEALTHY ADULT RATS FOR TWENTY DAYS. Hernández Zúñiga D, Godínez Fernández J, **Beltrán Vargas N.E.**, Jiménez Anguiano A., García Lorenzana M. 6th International Congress of Histology and Tissue Engineering. Bilbao, España. 16 al 18 de Septiembre de 2015. Congreso internacional arbitrado.
22. ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DEL DAÑO EN LA MUCOSA GÁSTRICA INDUCIDO POR ISQUEMIA – REPERFUSIÓN. Peña Mercado Eduardo, García Lorenzana Mario, González de la Rosa Claudia H., **Beltrán Vargas Nohra E**. XXI Reunión Nacional de Morfología. Campeche, 2 de Octubre de 2015. Congreso nacional arbitrado.
23. EVALUACION MORFOMETRICA CELULAR E HISTOLOGICA TESTICULAR Y EPIDIDIMAL EN RATAS WISTAR SACIADAS SEXUALMENTE. García Lorenzana Mario, Tlachi López José Luis, Jiménez Anguiano Anabel, Rojas Zamorano José Angel, López Ramírez Yolanda, Velázquez Moctezuma Javier, **Beltrán Vargas Nohra Elsy**, Lucio Rosa Angélica. XXI Reunión Nacional de Morfología. Campeche, 2 de Octubre de 2015. Congreso nacional arbitrado. Presentaciones en eventos locales.
24. Generación de Andamios de Alginato-Quitano para su utilización en cultivo de células cardíacas. Hernández JR, González CH, Aréchaga E., **Beltrán Nohra E**. II Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa. Nov 2015.
25. Cuantificación del daño de la mucosa gástrica en un modelo de isquemia – repercusión en ratas. Peña Mercado E., García Lorenzana M., **Beltrán Vargas NE**. II Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa. Noviembre 2015.

26. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Ramírez-Apán MT, Palacios E, del Angel P, Juárez-Carbajal E, Terres E, Gómez-Vidales V, Ronquillo de Jesús E, Üfer K, Kaufhold S, Pentrak M, Pentrakova L, Montoya A, Stucki JW, Theng B. Mechanistic considerations on the healing properties of clays and related minerals. Euroclay 2015. Session: Clays and Health. University of Edimburgh, Scotland, July 5-10, 2015.
27. **Cervini-Silva J (*)**, Nieto-Camacho A, Ramírez-Apan MT, Gómez-Vidales V, Palacios E, Montoya A, Ronquillo de Jesús E. Insights on the anti-inflammatory, anti-bacterial, cytotoxic, and oxidant activity, and oxidative stress inhibition by fibrous clays. Euroclay2015. Session on Clays and Health. University of Edimburgh, Scotland, July 5-10, 2015
28. Cultivo y caracterización de celulosa bacteriana obtenida a partir de kombucha (hongo del té). Jorge Manuel Gutiérrez-Castañeda, **Maribel Hernández-Guerrero**, **Sergio Revah Moiseev**, **Gabriel Viguera Ramírez**. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21 al 26 de Junio, 2015. Guadalajara, Jalisco, México. Póster. Congreso Nacional.
29. Estudio de diferentes medios de cultivo para la producción de celulosa bacteriana a partir de kombucha con sacarosa como fuente de carbono. Jorge Manuel Gutiérrez Castañeda, **Gabriel Viguera Ramírez**, **Maribel Hernández Guerrero**, **Sergio Revah Moiseev**. Primer Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM Cuajimalpa. 11 y 12 de junio de 2015. México, D.F. Póster. Congreso Local.
30. Generación de Andamios de Alginato-Quitano para su utilización en cultivos de células cardíacas. José Rafael Hernández-Castillo, Claudia Haydeé González, Elena Aréchaga, **Maribel Hernández-Guerrero**, **Nora E. Beltrán Vargas**. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales. 19 y 20 de octubre de 2015. UAM Cuajimalpa, México, D.F. Póster. Congreso Local.
31. Valorización de Biomasa de Desecho: Perspectivas de la Lignina. **Maribel Hernández Guerrero**. Seminario Camino a la COP21 de París. Mitigación y adaptación climática en México: contribuciones de la investigación en la UAM Unidad Cuajimalpa. Latin America Regional Climate Initiative. 27 de octubre de 2015. México, D.F. Ponencia. Seminario Local.
32. Síntesis y caracterización de materiales híbridos a base de óxido de grafeno y lignina. Susana S. Islas Gutiérrez, Jorge L. Menchaca Arredondo, Ferdinando Tristán López, **Maribel Hernández-Guerrero**. Reunión Anual 2015 (RMCB2015) de la Red Temática de la Materia Condensada Blanda. 12 al 15 de noviembre de 2015. Zacatecas, México. Póster. Congreso Nacional.
33. Lignin-b-PMMA micelles via reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization. Manuela Callari, Martina Stenzel, **Maribel Hernández-Guerrero**. Pacific Polymer Conference. 2015. Diciembre 09 a 13 de 2015. Kauai, Hawaii. Póster. Congreso Internacional.
34. Lignin-b-PMMA micelles via reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization. Manuela Callari, Martina Stenzel, **Maribel Hernández-Guerrero**. Pacificchem 2015. Diciembre 15 a 20 de 2015. Honolulu, Hawaii. Póster. Congreso Internacional.
35. **García Franco, A.** y Gómez Galindo, A. An intercultural approach to teach evolution using maize selection and harvest. Paper presented at the 11th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA). Helsinki, Finlandia. 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
36. Ana Hernández, **Sergio Hernández**, **Irmene Ortiz**. DEGRADACIÓN DE ENDOSULFAN POR MICROORGANISMOS BACTERIANOS Y FÚNGICOS. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Guadalajara, Jal. 21-26 Junio de 2015. Evento Nacional.
37. Ana Hernández, **Sergio Hernández**, **Irmene Ortiz**. DEGRADACIÓN DE ENDOSULFAN POR MICROORGANISMOS BACTERIANOS Y FÚNGICOS. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 19-20 Octubre de 2014. Evento local.
38. Luis Arellano-García, Axayacatl Morales-Guadarrama, **Sergio Hernández-Jiménez**, **Sylvie Le Borgne**, **Sergio Revah** (2015) XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo de 2015. Tratamiento simultáneo de vapores de dimetil disulfuro y ácido sulfhídrico en un biofiltro de lecho escurrido. (Presentación oral)

39. Karina Maldonado, Fátima Hernández, Morena Avitia, Lorena Pedraza, **Sylvie Le Borgne** (2015) Producción de etanol en presencia de ácido acético utilizando cepas de *Saccharomyces cerevisiae* adaptadas. XXVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Guadalajara, Jalisco, México, 21-26 de junio de 2015. (Presentación oral)
40. Lorena Pedraza, Karina Maldonado, **Sylvie Le Borgne** (2015) Evaluación del comportamiento en mini biorreactores de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* adaptadas a ácido acético, para la producción de etanol. II Reunión Nacional de la Red Temática en Bioenergía y XI Reunión Nacional de la REMBIO, Ixtapa Zihuatanejo, México, 2-4 de diciembre de 2015. (Presentación oral)
41. Autores: Maria-Ona Bertran, Omar Anaya-Reza, **Maria Teresa Lopez-Arenas**, John Woodley, Rafiqul Gani Título del trabajo: Synthesis of biorefinery networks using a superstructure optimization based approach Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied Biotechnology + 5th European Process Intensification Conf. (ECCE 10+ECAB 3+EPIC 5) Año: 2015 País: Francia Tipo de participación: Oral
42. Autores: Moises González-Contreras, Omar Anaya-Reza, **Mauricio Sales-Cruz, Teresa López Arenas** Título del trabajo: Dynamics and operation analysis of the PHB (polyhydroxybutyrate) fermentation Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 País: Dinamarca Tipo de participación: Poster
43. Autores: **Teresa López-Arenas**, Emilio Granada-Vecino Título del trabajo: Parameter estimation and concentration inference for an enzymatic hydrolysis reactor Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: Oral País: Dinamarca
44. Autores: Omar Anaya-Reza, **Mauricio Sales-Cruz, Teresa López-Arenas** Título del trabajo: Análisis dinámico del proceso de fermentación de polihidroxibutirato para biorefinerías Congreso: XXXVI Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ 2015) Año: 2015 Tipo de participación: Poster País: México
45. Autores: Moises González-Contreras, **Roberto Olivares-Hernández, Teresa López-Arenas** Título del trabajo: Simulación del proceso de producción de polihidroxibutirato (phb) a partir de sacarosa y Azohydromonas lata Congreso: XXXVI Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ 2015) Año: 2015 Tipo de participación: Poster País: México
46. Autores: José Mar Pérez Fuentes, **María Teresa López Arenas, Roberto Olivares Hernández** Título: Ingeniería metabólica in silico aplicada al diseño de un proceso para la producción de PHB. Congreso: Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.Com 2015 Año: 4-6 de Noviembre, 2015. País: Celaya, Guanajuato, México Tipo de participación: oral
47. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. Com 2015 Celaya, Guanajuato. 4-6 de Noviembre, 2015. Trabajo: "Ingeniería metabólica in silico aplicada al diseño de un proceso para la producción de PHB" **Roberto Olivares Hernández**.
48. "Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería Cancún, Quintana roo, México. 21-26 de Junio 2015. ""Estudio farmacocinético de inmunoglobulinas de gallina IgY"" Hilda Vázquez Lopez,Irene Vergara Bahena,**Roberto Olivares Hernández**, Luis Alberto Medina Vázquez and Alejandro Alagón Cano"
49. "Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería Cancún, Quintana roo, México. 21-26 de Junio 2015. ""Estudio farmacocinético del veneno de Micrurus fulvius"" Hilda Vázquez Lopez,Irene Vergara Bahena,**Roberto Olivares Hernández**,Luis Alberto Medina Vázquez and Alejandro Alagón Cano"
50. "1er Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Cuajimalpa, D.F. 12 de Junio 2015 "Ingeniería metabólica in silico aplicada al diseño de un proceso de producción de PHB en *Cupriavidus necator*"" **Roberto Olivares Hernández**.

51. "1er Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería Cuajimalpa, D.F. 12 de Junio 2015 "Modelos metabólicos para la producción de ADN plasmídico y análisis de un diseño"
Roberto Olivares Hernández.
52. "1er Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Cuajimalpa, D.F. 12 de Junio 2015 ""Análisis de un diseño de un proceso para la producción de ADN plasmídico""
Roberto Olivares Hernández.
53. Edgar Gregorio Martínez, Felipe Martínez Sánchez, Néstor Muñoz Ocampo, **Sergio Hernández, e Irmene Ortiz.** Degradación de endosulfán mediante deshalogenación reductiva con Fe0 y corrosión galvánica de Fe0-Cu. XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Cancún, Q. Roo. 5-8 de mayo 2015. Evento Nacional.
54. Antonio Velasco, **Sergio Revah, Irmene Ortiz.** Mecanismos de degradación del DDT en suelo empleando tolueno y glicerol como cosustratos bajo condiciones aerobias y anóxicas. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 19-20 Octubre de 2015. Evento local.
55. Ana Catya Jiménez Torres, **Irmene Ortiz,** Pablo San Martín, Rosa I. Hernández. Degradación de los plaguicidas endosulfan y malation por cepas bacterianas aisladas de suelos agrícola. 7mo. Congreso Internacional de la Academia Mexicana Multidisciplinaria. 4-6 Marzo 2015. Tampico, Tamps.
56. Gloria Trejo-Aguilar, y **Sergio Revah** Ricardo Lobo-Oehmichen (2014) Efecto del tipo de operación del flujo de líquido sobre el control de crecimiento de la biopelícula en un biorreactor de lecho escurrido. 35 Encuentro Nacional AMIDIQ. Puerto Vallarta Mayo del 2014. 16 Congreso Nacional de la Sociedad de Biotecnología y Bioingeniería. Guadalajara, Jal México Junio, 2015
57. García Pérez T, **Cervini Silva J, Revah S.** Arranque y operación de un biofiltro de lecho escurrido para la degradación de H2S y metanol. 16 Congreso Nacional de la Sociedad de Biotecnología y Bioingeniería. Guadalajara, Jal México Junio, 2015
58. Velasco JA, **Revah S., Ortiz I.** Deshalogenación reductiva del DDT y sus intermediarios en suelos. 16 Congreso Nacional de la Sociedad de Biotecnología y Bioingeniería. Guadalajara, Jal México Junio, 2015
59. García-Pérez T, **Cervini-Silva J, Revah S.** Biomass control in a trickling filter adapted to eliminate methanol and h2s under acidic conditions. BioTechniques Ghent 2015, The 6th international conference on biotechniques for air pollution control. September 2-4, 2015. Ghent, Belgium
60. T. L. Gómez-Borraz*, A. D. Sánchez-Rodríguez **S. Revah** and A. Noyola. "Biological Methane Oxidation in Biofilters by a Mixed Methanotrophic Bacterial Culture" Reference No: "IWA-3111880" Anaerobic Digestion 2015 Conference (Viña del Mar, Chile, 15-18 November 2015)
61. Autores: Seyed Soheil Mansouri, **Mauricio Sales Cruz,** Jakob Kjøbsted Huusom, John M. Woodley, Rafiqul Gani Título del trabajo: Integrated Process Design and Control of Reactive Distillation Processes Congreso: 9th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM 2015) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL País: CANADA
62. Autores: Seyed Soheil Mansouri, **Mauricio Sales-Cruz,** Jakob K. Huusom, John M. Woodley, Rafiqul Gani Título del trabajo: A SYSTEMATIC COMPUTER-AIDED FRAMEWORK FOR INTEGRATED DESIGN AND CONTROL OF CHEMICAL PROCESSES Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied Biotechnology + 5th European Process Intensification Conference (ECCE 10+ECAB 3+EPIC 5) Año: 2015 Tipo de participación: KEY NOTE País: FRANCIA
63. Autores: Seyed Soheil Mansouri, **Mauricio Sales-Cruz,** Jakob K. Huusom, John M. Woodley, Rafiqul Gani Título del trabajo: Integrated Process Design and Control of Reactive Distillation Processes Congreso: Nordic Process Control Workshop Año: 2015 Tipo de participación: ORAL País: NORUEGA
64. Autores: Seyed Soheil Mansouri, **Mauricio Sales-Cruz,** Jakob K. Huusom, John M. Woodley, Rafiqul Gani Título del trabajo: A Model-Based Methodology for Integrated Design and Operation of Reactive Distillation Processes Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on

- Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL
País: DINAMARCA
65. Autores: Amata Anantpinijwatna, Sun Hyung Kim, **Mauricio Sales-Cruz**, Rafiqul Gani
Título del trabajo: A Systematic Modelling Framework for Biphasic Reaction System Congreso: AIChE
Annual Meeting 2015 Año: 2015 Tipo de participación: ORAL
País: USA
 66. Autores: Amata Anantpinijwatna, Sun Hyung Kim, **Mauricio Sales-Cruz**, Rafiqul Gani Título del trabajo:
A SYSTEMATIC MODELLING FRAMEWORK FOR PHASE TRANSFER CATALYST SYSTEMS
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering + 3rd European Congress of Applied
Biotechnology + 5th European Process Intensification Conference (ECCE 10+ECAB 3+EPIC 5) Año:
2015 Tipo de participación: ORAL País: FRANCIA
 67. Autores: Sun H. Kim, Amata Anantpinijwatna, Jeong-Won Kang, **Mauricio Sales-Cruz**, Rafiqul Gani
Título del trabajo: Application of new electrolyte model to phase transfer catalyst (PTC) systems
Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process
Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL País: DINAMARCA
 68. Autores: Moises González-Contreras, Omar Anaya-Reza, **Mauricio Sales-Cruz**, Teresa Lopez-Arenas
Título del trabajo: Dynamics and operation analysis of the PHB (polyhydroxybutyrate) fermentation
Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process
Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL País: DINAMARCA
 69. Autores: Marina Fedorova, Gregor Tolksdorf, Sandra Fillingner, Günter Wozny, **Mauricio Sales-Cruz**,
Gürkan Sin, Rafiqul Gani Título del trabajo: Development of computer aided modelling templates for
model re-use in chemical and biochemical process and product design: import and export of models
Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process
Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL País: DINAMARCA
 70. Autores: Eduardo S. Perez-Cisneros, Ricardo Morales-Rodriguez, **Mauricio Sales-Cruz**, Tomás
ViverosGarcía, Ricardo Lobo-Oehmichen Título del trabajo: An integrated reactive distillation process for
biodiesel production Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on
Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL
País: DINAMARCA
 71. Autores: Eduardo S. Pérez-Cisneros, Lourdes Avilés-Cabrera, Verónica Medina-Bañuelos, **Mauricio
Sales-Cruz**, Alberto Ochoa-Tapia, Tomás Viveros-García, Ricardo Lobo-Ohemichen
Título del trabajo: A computational platform for simulation, design and analysis of a poly(lactic) acid
production process from different lignocellulosic raw materials Congreso: Process Systems Engineering
2015 + European Symposium on Computer Aided Process Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año:
2015 Tipo de participación: ORAL País: DINAMARCA
 72. Autores: Ricardo Morales-Rodriguez, Lisette Samarti-Rios, Maribel Sanchez-Morales, Divanery
Rodriguez-Gomez, **Mauricio Sales-Cruz**, Eduardo S. Perez-Cisneros Título del trabajo: Downstream
Process Design for an Efficient Acetone, Butanol and Ethanol Separation from ABE Fermentation Broth
Congreso: Process Systems Engineering 2015 + European Symposium on Computer Aided Process
Engineering 25 (PSE2015/ESCAPE25) Año: 2015 Tipo de participación: POSTER (NO HAY EXTENSO)
País: DINAMARCA
 73. Autores: Omar Anaya-Reza, **Mauricio Sales-Cruz**, **Teresa López-Arenas** Título del trabajo: ANÁLISIS
DINÁMICO DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO PARA
BIOREFINERÍAS Congreso: XXXVI Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y
Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ 2015) Año: 2015 Tipo de participación: ORAL País: MEXICO
 74. Autores: **Mauricio Sales-Cruz** and **Teresa López-Arenas** Título del trabajo: Modeling, simulation and
dynamic analysis of the L-lysine production process Project: Conceptual design of a sugarcane
biorefinery for food products in Mexico Congreso: 1st Workshop on ProBioRefine, December 1-2, 2014,
KAIST, Daejeon, Korea Año: 2014 Tipo de participación: ORAL País: COREA
 75. Moderador presentaciones orales Fisiología Microbiana III. **Juan Carlos Sigala Alanis**. XVI Congreso
Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21-26 Junio 2015, Guadalajara Jalisco.

76. **Olivares-Hernández R, Le Borgne Le Gall S.** Paredes-Hernández D, Valenzuela J, **Revah S, Viguera-Ramírez G.** Cultivo sólido de *Leucogarius gongylophorus* sobre sustratos lignocelulósicos y obtención de su genoma. XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Cancún, Quintana Roo, México. 2015 (Presentación oral).
77. Amador-Lemus P, Avitia M, **Viguera G, Le Borgne S.** Aislamiento de levaduras y hongos a partir de desechos de la hormiga *Atta mexicana* en un jardín de hongo. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Guadalajara, Jalisco, México. 2015 (Cartel).
78. **Valencia-López José J.**; López-Mata Fernando A.; y Medina Torres Luis; 2015; Modelado de la Transferencia de Calor en el Tratamiento Térmico de Productos Enlatados; Trabajo en extenso del 12 o Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP 2015 ISBN: 978-958-8791-81-1 (Internacional, arbitraje)
79. **Valencia-López J. Javier**; Márquez-Baños Valaur E.; Camacho-Ibarra Daniel; García-Aranda Oscar; Heard Christopher; 2015; Influencia de Factores Geométricos para la Determinación de Coeficientes de Transferencia de Calor en Intercambiadores; Trabajo extenso del 12 o Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP 2015; ISBN: 978-958-8791-81-1 (Internacional, arbitraje)
80. López Mata Fernando A.; Medina Torres Luis; **Valencia López J. Javier**; 2015; Transferencia de Calor e Inactivación de microorganismos patógenos en el tratamiento térmico de leche condensada; Trabajo en extenso del XXXVI Encuentro Nacional AMIDIQ ISBN: 978-607-95593-3-5; Páginas: 376-380 (Nacional sin arbitraje)
81. Márquez-Baños Valaur Ekbalam, Castrejón-González Edgar Omar; Juan Francisco Javier Alvarado; **Valencia-López José Javier**; 2015; Análisis de la reología y estructura de soluciones micelares de Laurisulfato de Sodio mediante simulaciones de dinámica molecular; Trabajo en extenso del XXXVI Encuentro Nacional AMIDIQ ISBN: 978-607-95593-3-5; Páginas: 3643-3646 (Nacional sin arbitraje)

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

1. Conferencia magistral en el Symposium Homenaje a Microbiólogos Distinguidos. "La metagenómica en el desarrollo biotecnológico". Reyes-Duarte, D. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. México. 30 de Noviembre de 2015. **DRA. DOLORES REYES DUARTE**
2. Panelista en la Mesa de Cambio Climático del Programa Disertaciones Temáticas en la Casa UAM Rafael Galván, 9 de julio 2015. **DRA. FLOR YUNUEN GARCIA BECERRA**
3. Conferencia "Plantas de tratamiento de aguas residuales, hacia un saneamiento y urbanización sustentable" en el Seminario de Camino a la COP 21 de París. UAM-C. 27 de octubre 2015. **DRA. FLOR YUNUEN GARCIA BECERRA**
4. Conferencia "Sustentabilidad y resiliencia" en el 11o. Congreso Resiliencia México 2015. FESI UNAM. 6 de noviembre 2015. **DRA. FLOR YUNUEN GARCIA BECERRA**
5. Anti-inflammatory, antibacterial and cytotoxic activity by tubular and fibrous clays. **DRA. JAVIERA CERVINI SILVA**
6. Applied Mineralogy and Advanced Materials 2015. Sesión: Geología Médica, Castellaneta Marina, Italia, Julio del 2015. **DRA. JAVIERA CERVINI SILVA**
7. La enseñanza de las ciencias en contextos multiculturales. En X Encuentro Brasileño de Investigación en Educación en Ciencia (X ENPEC). 24 al 27 de noviembre. **DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO**
8. Título: Simulación y monitoreo de procesos (bio)químicos: del laboratorio a la industria. Evento: ENOAN 2015 - VI Taller de Modelación Matemática y Computacional. Lugar: UAM-Iztapalapa, D.F Fecha: 10 de Septiembre de 2015. **DRA. MA. TERESA LOPEZ ARENAS.**
9. Caracterización fisiológica de *Acinetobacter* sp. ACE: de cepa contaminante a modelo de estudio. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21-26 Junio 2015, Guadalajara Jalisco. **DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS.**
10. Conferencia "Valorización de recursos biológicos de México: Estudio de las capacidades metabólicas de *L. gongylophorus* el hongo simbiote de la hormiga cortadora de hojas" presentada en Segunda semana de Biotecnología. Universidad Politécnica de Tlaxcala. 14 enero 2015. **DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS R.**
11. Conferencia "Valorización de recursos biológicos de México: estudio de las capacidades metabólicas de *L. gongylophorus* el hongo simbiote de la hormiga cortadora de hojas" presentada en ciclo de seminarios divisionales DCNI. 2 marzo 2015. **DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS R.**
12. Conferencia "Ablandamiento de residuos lignocelulósicos usando a *L. gongylophorus* el hongo simbiote de la hormiga cortadora de hojas" presentada en ciclo de conferencias de la UAEM. 14 mayo 2015. **DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS R.**

CONFERENCIAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

1. "Conociendo lo incultivable: metagenómica y su aplicación en Biocatálisis". **Reyes-Duarte, D.** Conferencia presentada como parte del Seminario de Biofísica. Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP. 19 de febrero de 2015. 35 asistentes.
2. "Genotecas metagenómicas aplicadas a la microbiología del suelo". **Reyes-Duarte, D.** Conferencia presentada como parte del curso Microbiología del Suelo, impartido en el Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. México. 17 de abril de 2015. 15 asistentes.
3. Termodinámica del helado, Primer Simposio de las Licenciaturas de la DCNI, UAM Cuajimalpa. 12 junio de 2015. México, D.F. Simposio Local. 50 asistentes. **Maribel Hernández Guerrero**
4. Elaboración casera de helado (Termodinámica del helado), 10 años de puertas abiertas (UAM-Cuajimalpa). 22 octubre 2015. México, D.F. Evento Local. 25 asistentes. **Maribel Hernández Guerrero**
5. El trabajo por proyectos en el laboratorio. Conferencia plenaria en el evento FOROLAB. Escuela Nacional Preparatoria 5. 19 de mayo. 30 asistentes. **Alejandra García Franco**
6. Título: Introducción a la simulación de bioprocesos usando SuperPro Designer. Institución: 1er Simposio de Modelado y Simulación en Ingeniería de Bioprocesos, UAM-C Lugar: UAM-Cuajimalpa, D.F Fecha: 9 de Noviembre 2015 **Profesor: Dra. María Teresa López Arenas**
7. Título: Modelado, simulación y monitoreo en línea del proceso de producción de bioetanol y otros productos. Institución: Seminario Camino a la COP21 de París, UAM-Cuajimalpa Lugar: UAM-Cuajimalpa, D.F. Fecha: 27 de Octubre de 2015. **Profesor: Dra. María Teresa López Arenas**
8. "Conferencia ""Herramientas de Biología de Sistemas y Biología Sintética en el diseño y simulación de Bioprocesos"" Dentro del 1er Simposio Internacional de Ingeniería Bioquímica. Universidad de Guadalajara Lagos de Moreno, Jalisco. 25 de Junio 2015." **Roberto Olivares Hernández**
9. Bioetanol de segunda generación. Seminario camino a la COP21 de París. UAM-Cuajimalpa. 27 de Octubre 2015. **Adela Irmene Ortiz López**
10. Tratamiento de suelos contaminados con plaguicidas organoclorados: casos de estudio. 2da. Escuela de bioprocesos y 7ma Semana del Cuerpo Académico de Análisis de Procesos. UAM-Azcapotzalco. 7 Diciembre 2015. **Adela Irmene Ortiz López**
11. Conferencia "Alimentos e Innovación", conferencia impartida en la Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos, del Instituto Tecnológico de Veracruz, febrero 11, 2015. 2. Conferencia "Qué pasa después de la licenciatura", impartida a los alumnos de la licenciatura en Ingeniería Biológica de la Unidad Cuajimalpa, durante la celebración de la Semana de la Licenciatura, julio 9, 2015. **Rodolfo Quintero Ramírez**
12. Tecnologías para Mitigación de Metano. Conferencias sobre COP 21. UAM. Cuajimalpa **Sergio Revah Moiseev**
13. Título: Periodo sabático. Proyectos, colaboración y experiencias. Institución: Ciclo de Seminarios Divisionales (DCNI) Trimestre 15º Lugar: UAM-Cuajimalpa Fecha: 28 de Septiembre de 2015. **Mauricio Sales Cruz**
14. Fluxómica, **Juan Carlos Sigala Alanis**, Instituto de Biotecnología UNAM. 08 octubre 2015. Cuernavaca Morelos.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

❖ *Marcia Morales Ibarria*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
Taller de Lombricultura	Taller	México DF, Junio de 2015	60	6

❖ *María de los Dolores Reyes Duarte*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
Taller demostrativo "Crea tu propia lombricomposta".	divulgación	UAM-Cuajimalpa. 22 de octubre de 2015.	20	30 minutos.

❖ *Nohra Elsy Beltrán Vargas*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
9ª Feria de Ciencias de la UAM-I.	Semana Científica	UAM-Iztapalapa, 16 al 19 de Noviembre de 2015	10	40 hrs

❖ *Maribel Hernández Guerrero*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
Termodinámica del helado. Primer Simposio de las Licenciaturas de la DCNI, UAM Cuajimalpa. Simposio Local.	Taller	UAM Cuajimalpa, México, D.F., 12 junio de 2015.	50	4
Elaboración casera de helado (Termodinámica del helado) 10 Años de Puertas Abiertas UAM-Cuajimalpa http://www.cua.uam.mx/events/10-anos-de-puertas-abiertas Evento Local	Taller	22 octubre de 2015	25	0.5

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS ACADÉMICOS

❖ *Campos Terán José*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Diseño curricular, Gestión académica, Desarrollo de líneas de investigación, Evaluación de proyectos	División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa	México, D. F., durante todo el 2015.
Comité Científico del Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Gestión académica, Evaluación de proyectos	División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa	México, D. F., Octubre 2015

❖ *Ma. Teresa Lopez Arenas*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Tutoría de alumnos de la Licenciatura de Ingeniería Biológica	Gestión académica	UAM-C	México D. F. Agosto-Diciembre 2015

❖ *Adela Irmene Ortiz Lopez*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Comisión Licenciatura conjunta conjunta UAMA-UAM-C	Diseño curricular	UAM-Azcapotzalco y UAM-Cuajimalpa	México, D.F. Desde 21 de febrero 2014 a la fecha

❖ *Sergio Revah Moiseev*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Gestión académica, Evaluación de proyectos	UAM-Cuajimalpa	
Evaluación PNPC	Evaluación de posgrados	CONACYT, Evaluador PNPC	México DF, Octubre 2015
Jurado para elección de Premio Nacional de Ciencias y Artes	Elección de premiado	SEP	Octubre 2015

❖ *Alfonso Mauricio Sales Cruz*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Comité de Evaluación de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).	Comité evaluador	Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).	México D.F. Enero-Diciembre 2015