ACUSE

10 años
Casa abierta al tiempo
Unidad Cuajimalpa
2005 – 2015

dpt

Comunidad académica comprometida con el desarrollo humano de la sociedad.

DPT.003.15
29 de enero de 2015

Dr. Hiram I. Beltrán Conde
Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería
UAM-Cuajimalpa
Presente

ASUNTO: Informe Anual 2014

Estimado Dr. Beltrán:

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 2014.

Al DPT están adscritos 19 PTC, de los cuales a 1 se le renovó su ingreso durante 2014, 2 son técnicos académicos, un profesor de medio tiempo y este año se integró al departamento una Investigadora asignada por medio de la Cátedra CONACyT. De los 19 miembros del DPT, 15 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (2 de ellos nivel III y 3 nivel II), 12 cuentan con la beca a la permanencia, 17 con la beca a la carrera docente y 12 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 124 alumnos en tutoría, de los cuales 63 solicitaron asesoramiento.

En Investigación

- Se publicaron 26 trabajos de investigación en revistas indizadas nacionales e internacionales y 2 capítulos en diferentes libros.
- Se tienen 2 trabajos aceptados en revistas indizadas.
- Se Publicaron 8 trabajos en memorias de congreso con arbitraje estricto y 4 sin arbitraje.

En vinculación

- Se suscribieron 7 convenios de colaboración académica con diferentes instituciones.
- Se obtuvieron recursos adicionales por 14 proyectos de investigación patrocinados o por servicios por un total de $ 5'728,500.00

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

- Se participa en 10 redes académicas con otras unidades de la UAM, y con otras universidades nacionales y extranjeras.

En Difusión y Preservación de la cultura

- Se presentaron 60 trabajos en eventos especializados nacionales e internacionales en modalidad oral y posters.
- Se impartió 1 plática magistral invitada en evento especializado.
- Se impartieron 12 conferencias en eventos especializados.
- Se organizaron 6 eventos académicos locales y nacionales.
- Se participó en 9 comités académicos.

En Formación de Recurso Humanos

- Se concluyeron 7 proyectos terminales y 2 están en proceso.
- Se concluyó 1 tesis de licenciatura y 2 están en proceso.
- Se concluyeron 3 tesis de maestría y 14 están en proceso.
- Se concluyeron 3 tesis de doctorado y 22 están en proceso.
- Se concluyó 1 tesis de especialidad.

En gestión universitaria

- Se participó en 21 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 2014 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.

Recibí original.
30/01/15.

*JC*nezr*

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

ANEXO A
Informe DPT 2014

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
UNIDAD CUAJIMALPA

Informe Anual de Actividades 2014
ANEXO A

Departamento de Procesos y Tecnología

I. PLANTA DOCENTE

No.	No. Eco.	Nombre	Máximo grado de estudios	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	Plazo de Contratación
1	28396	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
2	30955	Campos Terán José	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
3	33678	Cervini Silva Javiera	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
4	35659	García Franco Alejandra	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
5	33637	Hernández Guerrero Maribel	Doctorado	Titular	C	Medio Tiempo	Indeterminado
6	20971	Hernández Jiménez Miguel Sergio	Maestría	Titular Técnico Académico	E	Completo	Indeterminado
7	32611	Lara Rodríguez Alvaro Raúl	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
8	30691	Le Borgne Le Gall Sylvie	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
9	31042	López Arenas Ma. Teresa	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
10	30697	Morales Ibarria Marcia Gpe.	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
11	28533	Olivares Hernández Roberto	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	02-enero-2015 / 01-enero-2016
12	31055	Ortiz López Adela Irmene	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
13	5110	Quintero Ramírez Rodolfo	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
14	2480	Revah Moiseev Sergio	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
15	31041	Reyes Duarte Ma. De los Dolores	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
16	21413	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
17	35834	Sigala Alanis Juan Carlos	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
18	30698	Valencia López José Javier	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
19	32903	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Doctorado	Titular Técnico Académico	D	Completo	Indeterminado
20	--	García Becerra Flor Yunuén	Doctorado	Cátedra CONACyT	--	Completo	Septiembre 2016

II. BECAS Y ESTIMULOS

No.	Nombre	Beca a la permanencia	Beca a la carrera docente	Estímulo a la docencia e investigación (Nivel)	Nivel SNI	Periodo SNI	Perfil PROMEP	Período PROMEP
1	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Si	Si	Si (C)	--	--	Si	1 Jun 2012- 01 Jun 2015
2	Campos Terán José	Si	Si	Si (B)	I	2013/2016	Si	02-Junio -2012 a 01-Junio-2015.
3	Cervini Silva Javiera	Si	Si	Si (C)	II	2015/2018	No	--
4	García Franco Alejandra	No	Si	No	I	2014/2017	No	--
5	Hernández Guerrero Maribel	No	Si	No	I	2015/2017	No	--
6	Hernández Jiménez Miguel Sergio	Si	Si	Si (A)	--	--	No	--
7	Lara Rodríguez Alvaro Raúl	Si	Si	Si (C)	II	2015/2018	Si	2013 - 2016
8	Le Borgne Le Gall Sylvie	Si	Si	Si (C)	II	2013/2016	Si	1 Jun 2012-31 May 2015
9	López Arenas Ma. Teresa	Si	Si	Si (B)	I	2015/2018	Si	Junio 2013 – Julio 2016
10	Morales Ibarra Marcia Gpe.	Si	Si	Si (A)	I	2013/2016	Si	1 Jun 2012-31 May 2015
11	Olivares Hernandez Roberto	No	Si	No	I	Diciembre 2015	Si	01 Noviembre 2013 – 30 abril 2015
12	Ortiz López Adela Irmene	Si	Si	Si (B)	I	2014/2016	Si	1 Jun 2012-31 May 2015
13	Quintero Ramírez Rodolfo	No	No	No	III	2015/2019	Si	1 Jun 2012-31 May 2015
14	Revah Moiseev Sergio	Si	Si	Si (C)	III	2015/2014	Si	1 Jun 2012-31 May 2015
15	Reyes Duarte Ma. De los Dolores	Si	Si	Si (B)	I	2007/2017	Si	2013 - 2016
16	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Si	Si	Si (C)	I	2015/2018	Si	Junio 2013 – Julio 2016
17	Sigala Alanis Juan Carlos	No	No	No	Candidato	2013/2015	No	--
18	Valencia López José Javier	No	Si	No	--	--	Si	2013 - 2015
19	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	No	Si	No	--	--	Si	1 Jun 2012-31 May 2015
20	García Becerra Flor Yunuén	NA	NA	NA	Candidato	2015	No	--
Total		**12**	**17**	**12**	**16**	**x**	**14**	**x**

III. ACTIVIDADES REALIZADAS (CONFORME AL ARTÍCULO 7 DEL TIPPA)
1.2.1.2. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN

1. PUBLICADOS

1. **Nohra E. Beltran**, Angelica Reyes and **Alvaro R. Lara**. (2014). "Cardiac tissue engineering as an alternative to current therapies: Economical and technical challenges". Experimental and Clinical Cardiology. 40 (8): 3375-3388, 2014. JCR. 1.10**[1,7]**

2. Edgar Mixcoha, **José Campos-Terán**, Ángel Piñeiro. "Surface Adsorption and Bulk Aggregation of Cyclodextrins by Computational Molecular Dynamics Simulations as a Function of Temperature: Alpha-CD vs Beta-CD" Journal of Physical Chemistry B, 2014, 118, 6999-7011. Aceptado el 29/05/2014 y publicado en línea el 2/06/2014. dx.doi.org/10.1021/ef400964q Revista indizada. FI= 3.377 **[2]**

3. Zaizy Rocha-Pino, **Gabriel Vigueras**, José D. Sepúlveda-Sánchez, **Maribel Hernández**, **José Campos-Terán**, Francisco J. Fernández -Perrino and Keiko Shirai "The hydrophobicity of the support in solid state culture affected the production of hydrophobins from Lecanicillium lecanii" Process Biochemistry, Volume 50, Issue 1, January 2015, Pages 14-19 Revista indizada. FI=2.524 **[2, 5, 19]**

4. Peña-Cisneros AL, **Cervini-Silva J**, Padilla-Sotelo LS, Delgadillo-Macías J. (2014). Prevalencia de brucelosis bovina en la región de producción lechera de Jalisco, Mexico. Revista Iberoamericana de Ciencias. Vol 1, No. 2, 245-252. ISSN 2334-2501**[3]**

5. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Gomez-Vidales V, Ramírez- Apan MT, Palacios E, Montoya A, Kaufhold S, Abidin Z, Theng B.K.G. (2014) Lipid peroxidation and cytoxicity induced by respirable volcanic ash. Journal of Hazardous Materials 274, 237–246. INDEXADA POR: SCI FACTOR DE IMPACTO: 4.33; FACTOR DE IMPACTO A 5 AÑOS: 5.123 **[3]**

6. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Gómez-Vidales V, Kaufhold S, Theng BK. (2015) The anti-inflammatory activity of natural allophane. Applied Clay Science 105-106, 48-51. INDEXADA POR: SCI FACTOR DE IMPACTO: 2.703; FACTOR DE IMPACTO A 5 AÑOS: 3.138 **[3]**

7. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Gómez-Vidales V, Ramírez- Apan MT, Palacios E, Ronquillo de Jesús E (D) (2015) Antiinflammatory, anti-bacterial, and cytotoxic activity of fibrous clays Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (aceptado con revisiones). INDEXADA POR: SCI FACTOR DE IMPACTO: 4.287; FACTOR DE IMPACTO A 5 AÑOS: 4.226 **[3]**

8. Membranas porosas con estructura de panal formadas a partir de condensación de agua Roxana López-Simeon, Mayra Guadalupe Abonce Vázquez, **Maribel Hernández-Guerrero**, Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol 13, No. 1, pp. 291-310, 2014. Revista indizada en JCR. Factor de impacto: 0.578. Artículo de investigación. **[5]**

9. **Gabriel Vigueras**, Keiko Shirai, **Maribel Hernández-Guerrero**, **Marcia Morales**, **Sergio Revah**. Growth of the fungus Paecilomyces lilacinus with n-hexadecane in submerged and solid-state cultures and recovery of hydrophobin proteins. Process Biochemistry, volumen 49, No.10, pp. 1606-1611, 2014. Revista indizada en JCR. Factor de impacto: 2.524. http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2014.06.015 Artículo de investigación. **[5, 10, 14, 19]**

10. A. Velasco, **S. Hernández**, M. Ramírez, **I. Ortiz.** Detection of residual organochlorine and organophosphorus pesticides in agricultural soil in Rio Verde region of San Luis Potosi, Mexico. 2014. Journal of Environmental Science and Health, Part B. 49, 498–504. DOI:10.1080/03601234.2014.896670. F.I. 1.234 **[6, 12]**

11. Armando González-Sánchez, Luis Arellano-García, Wenceslao Bonilla-Blancas, Guillermo Baquerizo, **Sergio Hernández**, David Gabriel, and **Sergio Revah**. 2014 Kinetic Characterization by Respirometry of Volatile Organic Compound-Degrading Biofilms from Gas-Phase Biological Filte. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2014, 53 (50), pp19405–19415. F.I. 2.235 **[6, 14]**

12. Wunderlich M, Taymaz-Nikerel H, Gosset G, Ramírez OT, **Lara AR***. 2014. Effect of growth rate on plasmid DNA production and metabolic performance of engineered Escherichia coli strains. Journal of Bioscience and Bioengineering. 17(3): 336-342. Factor de impacto: 1.790 **[7]**

13. Licona-Cassani C, **Lara A.R.**, Cabrera-Valladares N, Hernández-Chávez G, Escalante A, Martínez A, Bolívar F, Gosset G. 2014 Inactivation of pyruvate kinase or the phosphoenolpyruvate:sugar phosphotransferase system increases shikimic and dehydroshikimic acid yields from glucose in Bacillus subtilis engineered strains. J Mol Microbiol Biotechnol. 24: 37-45. Factor de Impacto: 1.487 **[7]**

14. Pablos TE, **Sigala JC**, **Le Borgne S**, **Lara AR**. 2014. Aerobic expression of Vitreoscilla hemoglobin efficiently reduces overflow metabolism in Escherichia coli. Biotechnology Journal. 9(6): 791-799.Factor de Impacto: 3.708 **[7, 8, 17]**

15. Gálvez R, Pablos TE, **Sigala JC**, **Lara AR*.** 2014. Co-utilization of glucose and xylose increases plasmid DNA production by engineered Escherichia coli. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 13(2): 387-391. Factor de Impacto: 0.948 **[7, 17]**

16. Delvigne F, **Lara AR**, Al-Soud W, Sorensen SJ. 2014. Impact of metabolic specialization on microbial bioprocesses: what are the clues and implication for further biotechnological developments?. Trends in Biotechnology. 32(12): 608-616. Factor de impacto: 10.040. **[7]**

17. López-Moreno A., Sepúlveda-Sánchez J.D., Mercedes Alonso Guzmán E.M., **Le Borgne S**. Calcium carbonate precipitation by heterotrophic bacteria isolated from biofilms formed on deteriorated ignimbrite stones: influence of calcium on EPS production and biofilm formation by these isolates. Biofouling. 2014 30(5):547-560. **[8]**

18. **López-Arenas, T.**, Anaya-Reza, O., **Quintero-Ramírez, R.**, **Sales-Cruz, M.,** Modelling, simulation and dynamic analysis of the L-lysine production process, Computer Aided Chemical Engineering (ISSN 1570-7946), ELSEVIER, 33, 1723-1728 (2014). http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-444-63455-9.50122-7 Artículo de Investigación. Artículo con Refereo. Indizado en Elsevier BV, Scopus, Sciencedirec, Chemical Abstracts, Chemical Industry Notes, Chemical Titles, IngentaConnect, e Information Express. **[9, 13, 16]**

19. Cabello J, **Morales M, Revah S**. 2014. Dynamic photosynthetic response of the microalga Scenedesmus obtusiusculus to light intensity perturbations in an airlift photobioreactor. Chemical Engineering Journal 252:104-111. DOI/10.1016/j.cej.2014.04.073. INVESTIGACION. REVISTA INDIZADA. Journal Citation reports. FACTOR DE IMPACTO 4.058 **[10, 14]**

20. Bravo A, **Sigala JC**, **Le Borgne S**, **Morales M***. 2014. Expression of the alkane monooxygenase (alkB) gene and methyl tert-butyl ether cometabolic oxidation in Pseudomonas citronellolis UAM-Ps1. Published on line Biotechnology Letters. DOI 10.1007/s10529-014-1737-5. INVESTIGACION. REVISTA INDIZADA. Journal Citation reports. FACTOR DE IMPACTO 1.736 **[8, 10, 17]**

21. **Irmene Ortíz**; Marco A. Avila-Chávez; Luis G. Torres. 2014. Plaguicidas en México: usos, riesgos y marco regulatorio. Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal. Vol. 5 No. 1 p. 26-46. DOI10.7603/s40682-014-0003-9. Artículo con refereo.**[12]**

22. A. Aburto-Medina, D. Castillo, **I. Ortíz**, E Hernández, R. List, E. Adetutu. MICROBIAL COMMUNITY AND POLLUTANTS SURVEY IN SEDIMENTS OF BIOLOGICALLY IMPORTANT WETLANDS IN LERMA, MEXICO. Revista internacional de contaminación ambiental. Aceptado 13/OCT/14. Revista indizada. F.I. 0.328 **[12]**

23. González Sánchez A, Flores Márquez TE, **Revah S**, Morgan Sagastume JM (2014) Enrichment and cultivation of a sulfide-oxidizing bacteria consortium for its deploying in full-scale biogas desulfurization. Biomass Bioenergy, 66, 460-464. Investigación. FI= 3.41**[14]**

24. H. H. León-Santiesteban, Wrobel K, García LA, **Revah S**., Tomasini A (2014) Pentachlorophenol sorption by Rhizopus oryzae ENHE: pH and temperature effects. Water Air Soil Pollut , 225:1947. Investigación. FI= 1.69**[14]**

25. Sánchez Ixmatlahua I., **Sales Cruz M.**, Ochoa Tapia J.A., Solución aproximada de problema de difusión-reacción en un catalizador con distribución no uniforme, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química), 2247-2251. Artículo de Investigación. **[16]**

26. Sabido A, **Sigala JC**, Hernández-Chávez G, Flores N, Gosset G & Bolivar F. Physiological and transcriptional characterization of Escherichia coli strains lacking interconversion of phosphoenolpyruvate and pyruvate when glucose and acetate are coutilized. Biotechnology & Bioengineering. 2014 Jun;111(6):1150-60. doi: 10.1002/bit.25177. (FI = 4.1).**[17]**

2. ACEPTADOS

1. **Beltran N.E.,** and Sacristan E. "Gastrointestinal ischemia monitoring through Impedance Spectroscopy as a tool for the management of the critically ill". Journal of experimental Biology and Medicine. Aceptado Dic 2014. JCR. 2.226 **[1]**

2. A Software Tool to Improve Teaching Numerical Methods. Electronic Journal of Mathematics and Technology Education. **ACEPTACION: 2014/06/15. PUBLICACION: 2015/02/01**. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés. El artículo ha sido aceptado para su publicación. Se anexa correo de aceptación, documentación de la revista y artículo en versión final. **Alejandra García** COAUTOR(ES):María Gómez , Jorge Cervantes , Elsa Báez , Rogelio Ramos **[4]**

3. CAPÍTULO DE LIBRO PUBLICADO

1. **Cervini-Silva J**, Nieto-Camacho A, Ramírez-Apan MT. (2015). The anti-inflammatory properties of different naturally-occurring halloysites. In Natural Mineral Nanotubes. Pasbakhsh P and Churchman J (Eds.). New York: Apple Academic Press, Ch.24. ISBN: 9781771880565 - CAT# N11151**[3]**

2. Microscopy Analysis for Honeycomb Structured Porous Membranes" **Maribel Hernández-Guerrero**, accepted for publication in "Microscopy: advances in scientific research and education", Microscopy Book Series No. 6 Volúmen ½ ISBN-13 Vol. 1: 978-84-942134-3-4 ISBN-13 Collección: 978-84-942134-2-7 Ed. Mendez Vilas, Formatex Research Center, España, 2014. **[5]**

3. Toledo A, **Morales M***, 2014. Biorefinery: Using microalgal biomass for producing lipids, biofuels and other chemicals. Energy and Environment Nowadays. Edited by Luis Torres and Erick Bandala. NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. ISBN 978-63117-399-8-1. 17-56 pp **[10]**

4. **Ortiz I**, **Quintero R**. Recent Advancements in pre-treatment technologies of biomass to produce bio-energy. In: Bioenergy Research: Advances and Applications. V.K Gupta, M. Tuohy, C.P. Kubicek, J. Saddler and F. Xu (Eds). Elsevier B.V. 2014. UK. ISBN: 978-0-444-59561-4. pp. 57- 69. (Reportado en Prensa en 2013) Capítulo de Libro **[12, 13]**

4. CAPÍTULO DE LIBRO ACEPTADO

1. Policy and Practice in Science Education for the Gifted: Approaches from diverse national contexts. Routledge. CIUDAD: Singapur. CAPITULO: Science Education for Female Indigenous Gifted Students in the Mexican Context. **ACEPTACION: 2014/09/03. PUBLICACION: 2015/06/01**. IDIOMA: Inglés. Se anexa correo de aceptación y datos sobre la publicación. **Alejandra García.** COAUTOR(ES):Janet Verjovsky, Richard Cisneros López, Gabriela de la Torre **[4]**

2. **Morales M**, **Le Borgne S**. 2015. Protocols for the isolation and preliminary characterization of bacteria for biodesulfurization and biodenitrogenation of petroleum derived fuels. Hydrocarbon and Lipid Microbiology Protocols Springer. InPress DOI 10.1007/8623_2014_41**[8, 10]**

5. MEMORIAS EN EXTENSO CON ARBITRAJE

1. "Daño de la mucosa gástrica durante un modelo de lesión isquemia/reperfusión generado en rata wistar". Peña Marcado E., García Lorenzana M., **Beltrán Vargas NE**. XXXVII Congreso Nacional de Histología. Cuernavaca, Mor. 29 al 31 Octubre de 2014. Memorias con arbitraje internacional. **[1]**

2. Anaya-Reza, O., **Sales-Cruz, M.**, **Quintero-Ramírez, R.**, **López-Arenas, T.**, Simulación del proceso de fermentación de l-lisina para biorefinerías, Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química), 3561-3565. Memoria de evento nacional con arbitraje. **[9, 13, 16]**

3. Tenorio-Fabila, P.J., **López-Arenas, T**., Simulación, análisis y monitoreo en línea de una planta de tratamiento de aguas residuales, Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 3749-3753. Memoria de evento nacional con arbitraje. **[9, 13, 16]**

4. Granada-Vecino, E., **Reyes-Duarte, D.**, **López-Arenas, T.** (2014) Modelado y monitoreo de la concentración de glucosa en una reacción de hidrólisis enzimática, Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ,1389-1392. Memoria de evento nacional con arbitraje **[9, 15]**

5. Genome annotation and reconstruction of the metabolic model of the fungus Leucoagaricus gongylophorus. **Roberto Olivares-Hernández**, **Juan Gabriel Vigueras-Ramirez**, Daniel Paredes-Hernández, **Sylvie LeBorgne**. Biotechnology Summit 2014, Octubre 8-10,2014.Huatulco, México. Memoria con arbitraje. **[8, 11, 19]**

6. Pharmacokinetics of IgY in rabbits. Hilda Vázquez- López, **Roberto Olivares-Hernández**, Carlos Sevcik-Simcik, Alejandro Alagón-Cano. Biotechnology Summit 2014, Octubre 8-10,2014.Huatulco, México. Memoria con arbitraje. **[11]**

7. Sánchez Ixmatlahua I., **Sales Cruz M.**, Ochoa Tapia J.A., Solución aproximada de problema de difusión-reacción en un catalizador con distribución no uniforme, Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química), 2247-2251. **[16]**

8. Paredes-Hernández D, LeBorgne S, Valenzuela J, **Revah S**, **Vigueras G**. Evaluación del crecimiento y actividad celulolitica de Leucogaricus gongylophorus el hongo simbionte de Atta mexicana. Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Nacional con arbitraje. Pag.1547-1550. ISBN 978-607-95593-2-8 **[14, 19]**

6. MEMORIAS EN EXTENSO SIN ARBITRAJE

1. Adriana Vilchis-Ovando, Valaur Ekbalam Márquez-Baños, Arnulfo Rosales-Quintero, **José Javier Valencia**; (2013); Evaluación del diseño de disipadores de calor para una lámpara LED mediante simulación por elemento finito; Trabajo in extenso, memorias del XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), mayo del 2013, ISBN:978-607-95593.2.8; pp 3211-3216 (Nacional sin arbitraje)**[18]**

2. Fernando López-Mata, **J. Javier Valencia-López**, Luis Medina-Torres; (2013); Transferencia de Calor en el Tratamiento Térmico de Productos Alimenticios enlatados con Comportamiento no-Newtoniano; Trabajo in extenso, memorias del XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), mayo del 2013, ISBN:978-607-95593.2.8; pp 305-310 (Nacional sin arbitraje)**[18]**

3. Valaur Ekbalam Márquez-Baños, **José Javier Valencia**; (2013); Hidrodinámica de Microreactores para Células Animales con distintos Impulsores Excéntricos; Trabajo in extenso, memorias del XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), mayo del 2013, ISBN:978-607-95593.2.8; pp 1015-1019 (Nacional sin arbitraje)**[18]**

4. Valaur Ekbalam Márquez-Baños, Daniel Díaz **López, José Javier Valencia**; (2013); Análisis Térmico de un Secador de Flujo Convectivo para Lechos de hojas de menta (Mentha crispa L.) Mediante Técnica CFD; Trabajo in extenso, memorias del XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), mayo del 2013, ISBN:978-607-95593.2.8; pp 94-98 (Nacional sin arbitraje)**[18]**

1.2.1.6. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

1. "Daño de la mucosa gástrica durante un modelo de lesión isquemia/reperfusión generado en rata wistar". Peña Marcado E., García Lorenzana M., **Beltrán Vargas NE**. XXXVII Congreso Nacional de Histología. Cuernavaca, Mor. 29 al 31 Octubre de 2014.**[1]**

2. "Cotrasplante de neuronas y celulas gliales de ratas adultas sanas a un modelo de la Enfermedad de Parkinson en rata wistar". Hernández Zúñiga Deisy, Hernández Castillo José R, Godínez Fernández José R., **Beltrán Vargas Nohra E**., Jiménez Anguiano Anabel y García Lorenzana Mario. XXXVII Congreso Nacional de Histología. Cuernavaca, Mor. 29 al 31 Octubre del 2014. **[1]**

3. "Estandarización del cultivo de cardiomiocitos para su aplicación en ingeniería de tejidos". **Beltrán Nohra E.,** Hernández José Rafael, González Claudia Haydée, Barranco Beatriz, Gómez Salomón, Aréchaga Elena. XVI Congreso Nacional de Cardiología. Cancún, Quintana Roo. 23 al 25 de Octubre de 2014. **[1]**

4. "Estudio de la viabilidad y factibiliad de un cultivo de cardiomiocitos en un biorreactor". **Beltrán Nohra E.**, Reyes Angélica, **Lara Alvaro R.** XVI Congreso Nacional de Cardiología. Cancún, Quintana Roo. 23 al 25 de Octubre de 2014. **[1, 7]**

5. "Cultivo de neuronas dopaminergicas y celulas gliales de ratas adultas sanas". Hernández Zúñiga Deisy, Hernández Castillo José R, Godínez Fernández José R., **Beltrán Vargas Nohra E.,** Jiménez Anguiano Anabel y García Lorenzana Mario. 6a Reunión de la Sociedad de Ingeniería de Tejidos de México S.C. 10 y 11 de Septiembre de 2014. **[1]**

6. "Diseño de un biorreactor para generación de tejido cardiaco". Angélica Reyes, **Nohra E. Beltrán**, **Alvaro R. Lara.** 6a Reunión de la Sociedad de Ingeniería de Tejidos de México S.C. 10 y 11 de Septiembre de 2014. **[1,7]**

7. "Determinación del efecto de la privación de sueño mor en la mucosa gástrica mediante bioimpedancia, endomicroscopía confocal y microscopías de luz y electrónica". **Nohra E. Beltran**, Mario Garcia-Lorenzana, Elisheba Y. Gomez, Javier Velazquez-Moctezuma. XV Congreso Latinoamericano de medicina del sueño. Ciudad de México, 27 al 29 de Noviembre de 2014.**[1]**

8. "Objective approach to audiometry in the pediatric implanted patient". A. Quintana, **N. Beltran**, MP. Granados, E. Chamlati, Ma. Mena, JM. Cornejo. VI Latin American Conference on Biomedical Engineering. Paraná, Argentina. 29 al 31 de Octubre de 2014.**[1]**

9. "Cultivo primario de cardiomiocitos embrionarios". Barranco Ruiz Beatriz, Gómez Migueles Salomón, Hernández Castillo Rafael, Aréchaga Ocampo Elena, González de la Rosa Claudia Haydeé, **Beltrán Vargas Nohra E.** IV Congreso Internacional Avances de las mujeres en las ciencias. Ciudad de México, 24 al 26 de Septiembre de 2014. **[1]**

10. "Comparación experimental de la longitud de dedo índice y anular entre hombres y mujeres". Alixbetty Márquez, Arturo Payán, Elisa Ramírez, Saúl Saavedra, **Nohra Beltrán**. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa. **[1]**

11. Factores que afectan la presión arterial media en los alumnos de la UAM-C. Minerva Bautista, Diego Gómez, Ingrid Hernández, Alinne López, **Nohra Beltrán**. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa. **[1]**

12. Cálculo del índice corporal promedio en los alumnos de la UAM Cuajimalpa. José Mar Pérez, Uriel Vásquez, Iris Flóres, **Nohra Beltrán**. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa. **[1]**

13. Evaluación de sobrepeso o desnutrición en los alumnos de Diseño y análisis de experimentos. Daniel Camacho, Sergio Gutiérrez, Daniel Zárate, Carlos Campos, **Nohra Beltrán**. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa. **[1]**

14. El polimetilmetacrilato para fabricación de córneas artificiales. Diego Gómez, **Nohra Beltrán**, **José Campos**. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa.**[1, 2]**

15. Sustitutos cutáneos. Cecilia Diosdado, Elisa Memún, Gustavo Valdés, **Nohra Beltrán**, Claudia González. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa. **[1]**

16. Implante de cardiomiocitos como tratamiento al infarto isquémico. Diego Gómez, Vianey Nava, **Nohra Beltrán**, Claudia González. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM Cuajimalpa. **[1]**

17. Aplicaciones de la ingeniería de tejidos en el hígado. Ingrid Hernández, Marcela Saldívar, Eduardo Peña, **Nohra Beltrán**, Claudia González. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAM- Cuajimalpa. **[1]**

18. La hidroxiapatita como biomaterial aplicado al sistema óseo. Ingrid Hernández, Abigail Hernández, **José Campos**, **Nohra Beltrán**. 2da semana de Ingeniería Biológica. 10 al 12 de Junio de 2014. UAMCuajimalpa. **[1, 2]**

19. 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**. **[2, 5]**

20. 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.[2, 5]**

21. 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**.**[2]**

22. 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**.**[2]**

23. International Workshop in Colloidal and Interfacial Science, Technology, Engineering and Mathematics. Plática: "Enhanced catalytic fuctionality of peroxidases-nanoparticles complexes by its surface immobilization" 28 de Agosto del 2014, Cancún, Qro., México. Iker Iñarritu, Jorge Aburto, Eduardo Torres, **José Campos-Terán [2]**

24. 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. **[2]**

25. 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 [2]**

26. 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. **José Campos-Terán [2]**

27. VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations/ 1er. Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. Presentación Poster. Nombre del trabajo: 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**. Del 23 al 26 de septiembre de 2014. Búzios, Brazil. **[2, 15]**

28. 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. **[2]**

29. Avances de las Mujeres en las Ciencias. La enseñanza de las ciencias en la escuela primaria. Una propuesta desde la filosofía. 2014/09/24. **Alejandra García. [4]**

30. Estrategia de aprendizaje basado en problemas para el laboratorio de ingeniería I de la Licenciatura en Ingeniería Biológica **Maribel Hernández Guerrero**, **Alejandra García Franco** IV Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas, Creatividad e Innovación, septiembre 24-26, 2014, México, D.F. **[4, 5]**

31. Encuentro-taller de actualización docente: Escritura en la Universidad. Experiencias docentes en torno a la Literacidad. 2013/12/10. **Alejandra García. [4]**

32. Estrategia de escritura y análisis de información dentro del modelo constructivista de la UAM-C. **Maribel Hernández-Guerrero**. Encuentro/Taller de actualización docente Escritura en la Universidad, diciembre 8 al 12, 2014, México, D.F **[5]**

33. Justin Cousinard, Juan Carlos Urbina, **Sergio Hernández**, **Irmene Ortiz**. BALANCE ENERGÉTICO EN UN RACTOR DE PRETRATAMIENTO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA PARA OBTENER AZÚCARES FERMENTABLES. " XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jal. 6-9 de mayo 2014. **[6, 12]**

34. Elizabeth Hernández Sánchez, **Sergio Hernández**. "DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES MEDIANTE BIOFILTRACIÓN FÚNGICA" XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jal. 6-9 de mayo 2014. **[6]**

35. F. Hernández, K. Maldonado, E. Granada, **S Hernández**, **I. Ortiz**. Cultivo Sumergido y fermentación estado sólido de Aspergillus niger. 2da. Semana de la Ing. Biológica. 10-12 Junio, 2014. **[6, 12]**

36. **A.R. Lara**. Plasmid DNA production by E. coli: Cell engineering, cultivation techniques and process monitoring. 3rd Biopro-Scale Symposium. Berlín, Alemania. **[7]**

37. **López-Arenas, T.**, Anaya-Reza, O., **Quintero-Ramírez, R.**, **Sales-Cruz, M.**, Modelling, simulation and dynamic analysis of the L-lysine production process. 24th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 24, paper 241. Budapest, Hungary, 15-18 June 2014.**[9, 13, 16]**

38. Anaya-Reza, O., **Sales-Cruz, M.**, **Quintero-Ramírez, R.**, **López-Arenas, T.**, Simulación del proceso de fermentación de l-lisina para biorefinerías, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química), manuscrito 190. Puerto Vallarta, Jalisco, 6-9 Mayo 2014. .**[9, 13, 16]**

39. Tenorio-Fabila, P.J., **López-Arenas, T.**, Simulación, análisis y monitoreo en línea de una planta de tratamiento de aguas residuales, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, manuscrito 1064. Puerto Vallarta, Jalisco, 6-9 Mayo 2014.**[9]**

40. Granada-Vecino, E., **Reyes-Duarte, D.**, **López-Arenas, T.** (2014) Modelado y monitoreo de la concentración de glucosa en una reacción de hidrólisis enzimática, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, manuscrito 724. Puerto Vallarta, Jalisco, 6-9 Mayo 2014.**[9, 15]**

41. Huerta H., Zúñiga C., **Morales M**., **Revah S**. 2014. High CH4 consumption by a metahotroph new class, Sphingobacterium sp. CZ-UAM: Kinetic characterization using cooper and NH3. 4th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering September 9-12, 2014 Cinvestav, Mexico City, Mexico **[10, 14]**

42. Ramirez R., Rodriguez M., Lozano C., **Morales M.**, Arenas E. 2014. Culture of Dunaliella salina in an alternative culture media, production of beta carotene and polyinsatuated acids. In the Renewable Energy and Sustainable Development at the XXIII International Materials Research Congress. Cancun 14-17 August 2014. **[10]**

43. Toledo A., Cabello J., Sánchez L., **Revah S.**, **Morales M.** 2014. Biomass production and lipid storage of Scenedesmus obtusiusculus under optimal pH, temperature and light intensity.4th International Conference on Algal Biomass, Biofuel and Bioproducts. June 15-18th 2014 Santa Fe California USA **[10, 14]**

44. Genome annotation and reconstruction of the metabolic model of the fungus Leucoagaricus gongylophorus. **Roberto Olivares-Hernández**, **Juan Gabriel Vigueras-Ramirez**, Daniel Paredes-Hernández, **Sylvie LeBorgne**. Biotechnology Summit 2014, Octubre 8-10,2014.Huatulco, México. **[8, 11, 19]**

45. Pharmacokinetics of IgY in rabbits. Hilda Vázquez- López, **Roberto Olivares-Hernández**, Carlos Sevcik-Simcik, Alejandro Alagón-Cano. Biotechnology Summit 2014, Octubre 8-10,2014.Huatulco, México. **[11]**

46. Ana Hernández, **Irmene Ortiz.** DEGRADACIÓN DE ENDOSULFAN POR MICROORGANISMOS BACTERIANOS Y FÚNGICOS. Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 29-30 Mayo de 2014. **[12]**

47. Antonio Velasco, **Sergio Revah**, **Irmene Ortíz**. DEGRADACIÓN DE DDT Y SUS INTERMEDIARIOS POR BIOESTIMULACIÓN COMO TRATAMIENTO SECUNDARIO AL USO DE HIERRO CERO VALENTE DE SUELOS. Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 29-30 Mayo de 2014. **[12,14]**

48. Daniel Paredes-Hernández, **Sylvie LeBorgne**, Jorge Valenzuela, **Sergio Revah**, **Gabriel Vigueras** (2014) Evaluación del crecimiento y actividad celulolítica de Leucoagaricus gongylophorus el hongo simbionte de Atta mexicana. 35 Encuentro Nacional AMIDIQ. Puerto Vallarta Mayo del 2014. **[8,14,19]**

49. 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. **[14]**

50. "1st Biotechnology World Symposium" y "9º Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN". Presentación Poster. Bacterial diversity found in the nose and the throat of healthy young volunteers living in Mexico City. Ana Karina Rodríguez-Vicente, **Dolores Reyes-Duarte**, Jaime Bustos-Martínez, Teresita Sainz-Espuñes. FECHA: Del 13 al 16 de octubre de 2014. Tlaxcala. México. **[15]**

51. Sánchez Ixmatlahua I., **Sales Cruz M.**, Ochoa Tapia J.A., Solución aproximada de problema de difusión-reacción en un catalizador con distribución no uniforme, XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, 6-9 Mayo 2014.**[16]**

52. Evaluación del diseño de disipadores de calor para una lámpara LED mediante simulación por elemento finito; Adriana Vilchis-Ovando, Valaur Ekbalam Márquez-Baños, Arnulfo Rosales-Quintero, **José Javier Valencia**; XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), 6 al 9 de mayo del 2013, Puerto Vallarta, Jalisco México.**[18]**

53. Transferencia de Calor en el Tratamiento Térmico de Productos Alimenticios enlatados con Comportamiento no-Newtoniano; Fernando López-Mata, **J. Javier Valencia-López**, Luis Medina-Torres; XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), 6 al 9 de mayo del 2013, Puerto Vallarta, Jalisco México.**[18]**

54. Hidrodinámica de Microreactores para Células Animales con distintos Impulsores Excéntricos; Valaur Ekbalam Márquez-Baños, **José Javier Valencia**; XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ), 6 al 9 de mayo del 2013, Puerto Vallarta, Jalisco México.**[18]**

55. Análisis Térmico de un Secador de Flujo Convectivo para Lechos de hojas de menta (Mentha crispa L.) Mediante Técnica CFD; Valaur Ekbalam Márquez-Baños, Daniel Díaz López, **José Javier Valencia López**; XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química (AMIDIQ),), 6 al 9 de mayo del 2013, Puerto Vallarta, Jalisco México.**[18]**

56. Paredes-Hernández D, **LeBorgne S**, Valenzuela J, **Revah S**, **Vigueras G**. Liberación de azucares a partir de sustratos celulósicos usando Leucogaricus gongylophorus el hongo simbionte de Atta mexicana. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. D.F., México 2014 (Presentación oral) **[8, 14, 19]**

57. Paredes-Hernández D, **LeBorgne S**, Valenzuela J, **Revah S**, **Vigueras G**. Aislamiento y evaluación del crecimiento de Leucogaricus gongylophorus el hongo simbionte de la hormiga cortadora de hojas Atta mexicana. 1er Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingenieria. Ciudad de México, México 2014 (Presentación oral) **[8, 14, 19]**

58. **M. Hernández-Guerrero**, G. Vigueras, G. Muñoz-Hernández. El péndulo simple como actividad integradora y de evaluación en el Laboratorio de Ciencias I. 2da Semana de Ingeniería Biológica. Cancún D.F., México 2014 (Poster).**[5, 19]**

59. **G. Vigueras, LeBorgne S**, **Olivares R**, Loa S, Paredes D. Secuenciación genómica y reconstrucción del Modelo Metabólico a Escala genómica del hongo Leucoagaricus gongylophorus. 2da Semana de Ingeniería Biológica. Cancún D.F., México 2014 (Poster).**[8, 11, 19]**

60. Paredes-Hernández D, **LeBorgne S**, Valenzuela J, **Revah S**, **Vigueras G**. Evaluación del crecimiento y actividad celulolitica de Leucogaricus gongylophorus el hongo simbionte de Atta mexicana. XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jalisco, México 2014 (Presentación oral) **[8, 14, 19]**

IV. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

❖ *García Franco Alejandra*

Nombre del premio o reconocimiento	Institución que lo otorgó	Lugar	Fecha
Premio a la docencia	DCNI – UAM Cuajimalpa	México, D. F.	15 de junio de 2014

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

Nombre del premio o reconocimiento	Institución que lo otorgó	Lugar	Fecha
Premio Carlos Casas Campillo	Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería	México, D. F.	30 de junio de 2014

❖ *Valencia López José Javier*

Nombre del premio o reconocimiento	Institución que lo otorgó	Lugar	Fecha
Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) Área VII-Ingeniería e Industria (RCEA-07-17869-2009)	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	México DF	11 de Mayo del 2009 a la fecha

❖ *García Becerra Floy Yunuén*

Nombre del premio o reconocimiento	Institución que lo otorgó	Lugar	Fecha
Cátedra CONACyT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	México DF	Septiembre 2014

V. FORMACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA

❖ *Campos Terán José*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Actualización disciplinar-Investigación	Curso	Curso de Capacitación en Microscopía	Alta Tecnología en Laboratorios S. A. de C. V.	8 hrs.

❖ *García Franco Alejandra*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Investigación	Curso	Microsoft Access Básico – Intermedio	UAM - Cuajimalpa	20 hrs.

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Actualización Disciplinar	Curso	"Metagenómica aplicada al estudio de los sistemas biológicos" Dr. Manuel Ferrer Martínez a través del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC. Madrid, España. 17 y 18 de febrero de 2014, México, D.F. organizado por el doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidades Cuajimalpa, Iztapalapa y Xochimilco.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa a través del CSIC	11 hrs.
Actualización Disciplinar	Taller	Taller Biotecnología del agave, Talleres del trimestre 14-O de la licenciatura en Ingeniería Biológica, octubre 10 de 2014, México, D.F.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa a través de CIATEJ	3 hrs.
Actualización Disciplinar	Taller	Taller Biotecnología del cacao, Talleres del trimestre 14-O de la licenciatura en Ingeniería Biológica, octubre 10 de 2014, México, D.F. 3 horas a través de la Facultad de Química de la UAQ	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa	3 hrs.

❖ *Morales Ibarria Marcia Guadalupe*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Investigación	Curso	Metagenómica aplicada al estudio de los sistemas biológicos	UAM-Cuajimalpa	17 y 18 de Febrero de 2014
Investigación	Curso	Microscopia	Alta tecnología en Laboratorios SA de CV	4 y 5 de Septiembre de 2014

❖ *Olivares Hernández Roberto*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Actualización disciplinar	Curso	"Metagenómica aplicada al estudio de los sistemas biológicos" Dr. Manuel Ferrer Martínez a través del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC. Madrid, España. 17 y 18 de febrero de 2014, México, D.F. organizado por el doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidades Cuajimalpa, Iztapalapa y Xochimilco.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa a través del CSIC	11 hrs. 17 y 18 de febrero de 2014, México, D.F.

❖ *Reyes Duarte Ma. De los Dolores*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Actualización disciplinar	Curso	Microscopía	Alta Tecnología en Laboratorios, S.A. de C.V.	16 hrs.
Actualización disciplinar	Taller	Biología sintética	UAM Cuajimalpa, Caramel Tech, S.A. de C.V. y CIIBA-ITSON.	4 hrs.

❖ *Sigala Alanis Juan Carlos*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Pedagógica	Curso	Asistencia al Primer Ciclo de Integración Divisional de CNI.	UAM- Cuajimalpa	40 hrs.

❖ *Valencia López José Javier*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Pedagógica	Taller	Sesiones de análisis y reflexión sobre la innovación de programas correspondientes a los módulos curriculares de Maestría y Doctorado	Instituto Pedagógico de Estudios de Posgrado	10 hrs.
Pedagógica	Taller	La evaluación del desempeño docente	Instituto Pedagógico de Estudios de Posgrado	10 hrs.

❖ *Vigueras Ramírez Juan Gabriel*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Actualización disciplinar	Curso	Metagenómica aplicada a los sistemas biológicos.	UAM-C	10 hrs.
Capacitación	Curso	Curso de capacitación en Microscopia	UAM-C	16 hrs.

❖ *García Becerra Flor Yunuén*

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN				
Área de formación	**Actividad de formación**	**Título de la actividad de formación**	**Institución**	**Horas/Fecha**
Actualización Disciplinar	Diplomado	Diplomado de Habilidades para la Alta Dirección	UPIICSA, IPN	30 hrs

VI. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES.

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

Nombre de la publicación	Institución	Editorial
Biomed Research International (F. I.: 2.884)		Hindawi

❖ *Morales Ibarra Marcia Gpe.*

Nombre de la publicación	Institución	Editorial
Comité Editorial de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM-Cuajimalpa	División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal RELBAA	SOLABIAA	SOLABIAA

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

Nombre de la publicación	Institución	Editorial
The Scientific World Journal. Factor de Impacto 1.730. ISSN 1537-744X.	No Reporta	HINDAWI PUBLISHING CORPORATION. USA.
Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (RELBAA). ISSN 2007-2570. 2013.	Instituto de Ecología A.C	Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal

❖ *Revah Moiseev Sergio*

Nombre de la publicación	Institución	Editorial
Brazilian Archives of Biology and Technology (JCR)	Technology Institute of Paraná - Tecpar	No reporta
Electronic Journal of the environment and Energy	Universidad Católica de Temuco	No reporta
ISRN Biotechnology	No reporta	Hindawi Publ. Corp.

VII. COLABORACIONES ACADÉMICAS

❖ *Campos Terán José*

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Instituto Laue-Langevine, Grenoble, Francia, Universidad de Santiago de Compostela, España y Facultad de Química, UNAM, México	No reporta	Colaboración con los Drs. Richard Campbell (responsable de la línea de reflexión de neutrones FIGARO), Ángel Piñeiro y Miguel Costas para el estudio de películas interfaciales de complejos de ciclodextrina-tensoactivos. Uso compartido de equipos. Formación de recursos humanos.	Agosto 2009-Noviembre 2016.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	No reporta	Colaboración con el Dr. Eduardo Torres R. dentro 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", financiado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF).	Junio-2009 a Enero-2016
Instituto de Física de la UNAM, Depto. Física Química (Dr. Rolando Castillo Caballero)	No reporta	Colaboración en proyectos de investigación, uso de equipos científicos y apoyo a estudiantes	Enero del 2006 a Enero del 2016

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Universidad de Lieja, Bélgica	Proyecto de investigación bilateral	Investigación	Diciembre de 2014-diciembre de 2016

❖ *Morales Ibarria Marcia Guadalupe*

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Universidad de Zaragoza	Investigador de Institución receptora	Realización de prácticas profesionales para realización de tesis maestría	Vigente en proceso

❖ *Quintero Ramírez Rodolfo*

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.	Responsable Técnico del Subproyecto "Biorefinería de caña de azúcar para la producción de alimentos", que forma parte de la Iniciativa Nacional para la Sustentabilidad Alimentaria de México (INSAM).	Desarrollar un modelo conceptual para una refinería de caña de azúcar para productos de alto valor.	2 de noviembre de 2012 a 1° de noviembre de 2014.

❖ *Revah Moiseev Sergio*

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Universidad Católica de Valparaíso, Chile.	Convenio con el Dr. Germán Aroca.	Intercambio de estudiantes, profesores.	Abierto.
Instituto cubano de derivados de la caña de azúcar (ICIDCA)	Convenio con el Dr Fidel Domenech	Intercambio de estudiantes, profesores.	Abierto.

❖ *Reyes Duarte Ma. de los Dolores*

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Química.	20%	Proyecto CONACYT Ciencia Básica.	Enero 2009 – Junio 2014.
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	20%	Proyecto CONACYT Ciencia Básica.	Enero 2009 – Junio 2014.

❖ ***Valencia López José Javier***

Institución	Grado de participación	Propósito	Período
Instituto Tecnológico de Durango	No reporta	Estudio hidrodinámico de tanques agitados	Octubre del 2008 a la fecha
Instituto Tecnológico de Celaya, departamento de Ingeniería Bioquímica (Dr. Hugo Jiménez Islas)	No reporta	Colaboración en proyectos de investigación, modelado de biofiltros y procesos de transferencia de calor y masa en medios porosos.	Septiembre del 2008 a la fecha
Facultad de Química, Universidad Autónoma de México	No reporta	Estudio Reológico de tanques agitados y proceso de mezclado	Septiembre del 2008 a la fecha

VIII. PARTICIPACIÓN EN REDES ACADÉMICAS

❖ *Campos Terán José*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Red Temática de Materia Condensada Blanda	UAM, UNAM, Cinvestav, UAGuanajuato, UASan Luís Potosí, BUAP.	CONACyT	Septiembre - Diciembre 2014

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Red de Materia Condensada Blanda	UAM, UNAM, UACH, varias universidades	Ninguno	Enero de 2012 a la fecha

❖ *Le Borgne Le Gall Sylvie*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Red de Fuentes de Energía	CONACyT	CONACyT	01 de julio de 2011-en proceso

❖ *Morales Ibarria Marcia Guadalupe*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Red Temática CONACyT sobre Fuentes de Energía	Varios	Ninguno	Vigente
Red Temática CONACyT sobre Medio Ambiente y sustentabilidad	Varios	Ninguno	Vigente

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

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

❖ *Quintero Ramírez Rodolfo*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Proyecto Iniciativa Nacional para la Sustentabilidad Alimentaria de México (INSAM).	UAM Unidad Cuajimalpa, Instituto de Biotecnología, UNAM; Centro de Investigación en Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de México; Unidad de Investigación y Desarrollo de Alimentos del Instituto Tecnológico de Veracruz.	CONACYT	2012-2014.

❖ *Reyes Duarte Ma. de los Dolores*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Red Académica de CONACYT No. 245413. BIOCATEM ("BIOCATÁLISIS PARA LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIA, TÉCNICA Y MÉDICA"). Participación en la Comisión Técnica Académica (CTA).	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), Instituto Politécnico Nacional, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, UNAM, Universidad Autónoma De Baja California, Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad Autónoma de Yucatán, UAM (Cuajimalpa, Xochimilco, Iztapalapa y Lerma), CSIC - Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (España), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), Universitat Autonoma de Barcelona (España), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa (Portugal) y otras 20 instituciones más, aproximadamente.	$ 1,450,000.00	Octubre 2014-Diciembre de 2014.

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
ProBioRefine	DTU, Denmark; KAIST, Korea; UAM, Mexico; TU-Graz, Austria; Auburn University, USA; Tsinghua University, China; Chulalongkorn University, Thailand; UFRJ, Brazil	DTU, Denmark; KAIST, Korea	2014-2017

❖ *Vigueras Ramírez Juan Gabriel*

Nombre de la red, proyecto, convenio, etc.	Instituciones participantes	Financiamiento	Fecha inicio
Biosistemas En Medio Ambiente Y Energía. Consolidado. PROMEP UAM-CA-24	PROMEP-UAM	No reporta	Noviembre de 2011 a Noviembre 2016

IX. 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 / Evaluación de proyectos	División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa	2014
Comité Científico del Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Evaluación de presentaciones / Formato del Simposio	División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa	20 y 30 de Mayo del 2014
Jurado Calificador del Concurso para otorgar el Diploma a la Investigación 2013 de la DCNI.	Evaluación de presentaciones	UAM-Cuajimalpa	26 de Septiembre del 2014.

❖ *Cervini Silva Javiera*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Comisión Dictaminadora Divisional	Gestión académica	UAM-Cuajimalpa	2013-2015
Consejo Divisional	Gestión académica	UAM-Cuajimalpa	2014

❖ *Olivares Hernández Roberto*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Comisión para el análisis del Plan de Desarrollo de la DCNI	No reporta	UAM-C	Noviembre 2014

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

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

❖ *Revah Moiseev Sergio*

Nombre del Comité	Objetivo	Institución	Fecha
Miembro del Órgano de Gobierno	Gestión académica	Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C	2011 a la fecha.
Miembro de la Comisión externa evaluadora	Gestión académica	Instituto Potosino	2011 a la fecha

X. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

❖ *Campos Terán José*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
Taller Internacional de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas de Coloides e Interfases.	Taller	Cancún, Qro., México. 23-29 de Agosto del 2014	120	40
The Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring (QCM-D): A Tool for Monitoring Interfacial Interactions in Real-Time	Seminario	México, D.F., 4 de Diciembre del 2014	15	1

❖ *Morales Ibarria Marcia Guadalupe*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Simposio	UAM-CUAJIMALPA 29 y 30 de mayo de 2014	100	12

❖ *Revah Moiseev Sergio*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
IWA-Duke-UAM Conference on Biofiltration	Conferencia	San Francisco CA, Marzo 2013.	150	24

❖ *Reyes Duarte Ma. de los Dolores*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
2ª Semana de Ingeniería Biológica	Semana Científica	UAM Cuajimalpa, México, D.F. 10 y 12 de junio de 2014.	80	24
"Metagenómica aplicada a los sistemas biológicos".	Curso	UAM Cuajimalpa, México, D.F. 17 y 18 de febrero de 2014.	120	10

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

Nombre del evento	Tipo de Actividad	Lugar y Fecha	Asistentes (estimado)	Horas
XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química)	Congreso	Puerto Vallarta, Jalisco 6-9 Mayo 2014.	1,000	32

XI. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN ACADÉMICA, DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, FERIAS DE DIFUSIÓN DE OFERTA EDUCATIVA Y FERIAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS

❖ *Cervini Silva Javiera*

Actividad		Lugar y Fecha	Número de Asistentes	Número de horas
Congreso	Mid-European Clay Conference 2014	Radebeul, Alemania, 16-19 Septiembre, 2014.	200	40
Congreso	Annual Meeting of The Clay Minerals Society	College Station, Texas, Estados Unidos, 17-21 May, 2014.	200	40

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

Actividad		Lugar y Fecha	Número de Asistentes	Número de horas
Conferencia	Utilización de lignocelulosa para membranas porosas con estructura de panal.	20 de septiembre de 2014 Chiapas México PAUTA (Programa Adopte un Talento)	30	2
Taller	Transporte pasivo en membranas –los casos de la difusión simple y la ósmosis	20 de septiembre de 2014 Chiapas México	30	2

❖ *Morales Ibarria Marcia Guadalupe*

Actividad		Lugar y Fecha	Número de Asistentes	Número de horas
Simposio	Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM-CUAJIMALPA 29 y 30 de mayo de 2014	100	12

❖ *Olivares Hernández Roberto*

Actividad		Lugar y Fecha	Número de Asistentes	Número de horas
Taller	Semana de Ingeniería Biológica	11 de Junio 2014.UAM-C México		

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

Actividad		Lugar y Fecha	Número de Asistentes	Número de horas
Taller	Programa de cursos intertrimestrales 14-I. Taller 4. Cultivo sumergido y fermentación en estado sólido de Aspergillus niger.	7-10 de abril. UAM-Cuajimalpa	4	32

❖ *Reyes Duarte Ma. de los Dolores*

Actividad		Lugar y Fecha	Número de Asistentes	Número de horas
Conferencia	VIII Jornada de Orientación Profesional	Colegios Francés del Pedregal, México, D.F. 31 de enero de 2014.	100	3
Curso	Microbiología del suelo	Febrero-Mayo de 2014. Posgrado en Edafología. Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillo, Edo. de México	10	60
Curso	Métodos moleculares aplicados a la detección e identificación de microorganismos	Febrero-Mayo de 2014. Posgrado en Ciencias Bioquímicas. Facultad de Química. UNAM. México,D.F.	15	60

XII. ESTANCIAS ACADÉMICAS REALIZADAS POR LOS PROFESORES

❖ *Cervini Silva Javiera*

Institución	Actividades realizadas	Fecha de inicio	Fecha de termino	Productos de la investigación generados
Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR), Hannover, Alemania	Colaboración en el ámbito de la ingeniería de sistemas de procesos, análisis, modelación y optimización de procesos y propiedades.	6 de Diciembre de 2013.	22 de Diciembre de 2013	Cooperación académica, artículos de investigación.

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

Institución	Actividades realizadas	Fecha de inicio	Fecha de termino	Productos de la investigación generados
UNSW Australia	Funcionalización de lignina con un agente de polimerización para la técnica de polimerización controlada RAFT, polimerización controlada RAFT de lignina con metilmetacrilato. Funcionalización de nanopartículas de óxido de hierro con lignina.	Agosto 08 de 2014	Septiembre 03 de 2014	Lignina funcionalizada, co-polímero de ligninapolimetilmetacrilato, nanopartículas de óxido de hierro funcionalizadas.

❖ *López Arenas María Teresa*

Institución	Actividades realizadas	Fecha de inicio	Fecha de termino	Productos de la investigación generados
Technical University of Denmark	Estancia sabática. Colaboración en el área de simulación, estimación y control de procesos.	1-Agosto-2014	31-Julio-2015	Conferencia impartida, colaboración en proyectos de investigación, elaboración de artículo de investigación
Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile	Colaboración en el ámbito de la ingeniería de sistemas de procesos, análisis, modelación y optimización de procesos y propiedades	15-Diciembre-2014	30-Diciembre-2014	Colaboración en Proyecto de Investigación

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

Institución	Actividades realizadas	Fecha de inicio	Fecha de termino	Productos de la investigación generados
Technical University of Denmark (Lyngby, Denmark)	Estancia sabática.	Agosto 2014	Julio 2015	Conferencias impartidas, colaboración en proyectos de investigación, elaboración de artículos de investigación, miembro de comité científico internacional del ESCAPE-25 (Junio 2015).
Universidad Católica del Norte y Universidad de Antofagasta (Antofagasta, Chile)	Colaboración en el ámbito de la ingeniería de sistemas de procesos, análisis, modelación y optimización de procesos metalúrgicos.	15-Diciembre-2014	30-Diciembre-2014	Colaboración en el Proyecto de Investigación: "A combined heuristic and group contribution methodology for design of sustainable mineral process plants". Redacción de un artículo de investigación.

XIII. PATENTENTES O DESARROLLOS TECNOLÓGICOS CONCLUIDOS

- ***Lara Rodríguez Alvaro Raúl***

Nombre de la patente	Estado	Autores	Fecha	Breve descripción de la patente.
Estrategia para generar células insensibles a condiciones heterogéneas en biorreactores a través de mutaciones de vías metabólicas anaerobias	Concedida No.Registro 69372	**Lara AR**, Vázquez-Limón C, Gosset G, Bolívar F, López-Munguía A, Ramírez OT.	15 de agosto de 2014	Estrategia para generar células insensibles a condiciones heterogéneas en biorreactores a través de mutaciones de vías metabólicas anaerobias

XIII.A. SOLICITUDES DE PATENTES

- ***Campos Terán José***

Nombre de la patente	Estado	Autores	Fecha	Breve descripción de la patente.
"Método espectrofotométrico biocatalítico para detector y cuantificar plaguicidas organofosforados en matrices de alimentos y agua"	Solicitud de registro	Eduardo Torres Ramírez (BUAP) José Campos Terán (UAM)	El 09 de Julio del 2014 se realizó la solicitud de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).	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 organofosoforados.

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

❖ *Beltrán Vargas Nohra Elsy*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Evaluación del daño de la mucosa gástrica en un modelo de isquemia en ratas		CONACYT Convocatoria de Ciencia Básica 2013	No reporta	$ 1,400,000.00	Son 3 años, pero aun no entregan el recurso
Desarrollo de cultivos in vitro de cardiomiocitos para aplicaciones en ingeniería de tejidos		PROMEP Fortalecimiento a Cuerpos académicos	$ 280,000.00	$ 280,000.00	10 de Octubre de 2013 a 09 Octubre de 2014 Se solicitó prórroga por 6 meses.

❖ *Campos Terán José*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Estudio sobre las propiedades viscoelásticas de películas nanoestructuradas formadas por complejos de ciclodextrinas-tensoactivos en interfase líquido-aire.	DPT, DCNI, UAM-Cuajimalpa	CONACyT (No. CB-2012/182526)	$1,000,000.00	$1,300,000.00	Enero 2014-Enero 2017
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	DPT, DCNI, UAM-Cuajimalpa	ICyTDF (PICSA 12-186)	$ 830,000.00	$ 830,000.00	Noviembre 2012-Noviembre 2014

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Genetic engineering of E. coli for improving bioprocess robustness	Universidad de Lieja, Bélgica	Conacyt y Fundación para la Investigación Científica (BE)	$ 140,000.00	$ 143,200.00	Diciembre 2014-diciembre 2016

❖ *Le Borgne Le Gall Sylvie*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Estudios básicos sobre tolerancia y adaptación de levaduras a inhibidores de fermentación encontrados en hidrolizados de biomasa lignocelulósica.	No reporta	CONACyT	No reporta	$ 1'413,000.00	17/01/2012 – 16/01/2015
"Identificación y caracterización de levaduras de panificación"	No reporta	Grupo Bimbo, Barcel	$1,955,244.44	$1,955,244.44	25/11/2013 – 31/12/2014

❖ *López Arenas María Teresa*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Desarrollo de metodologías de monitoreo y control para un reactor de pre-tratamiento de biomasa	Responsable – Dra. María Teresa López Arenas (UAM-C), Dr. Jesús Álvarez Calderón (UAM-I), Dr. Alexander Schaum (UAM-C), Dr. Mauricio Sales Cruz (UAM-C)	Conacyt – Ciencia Básica	$170,000.00	$600,000.00	Junio 2011 a Junio 2015

❖ *Morales Ibarria Marcia Guadalupe*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Áreas verdes con microalgas en el paisaje urbano para la reducción de gases de efecto invernadero: aspectos operacionales, económicos, estéticos y educativos.	UAM	UAM	$ 65,000.00	$ 1,066,000.00	2011-2014
Operación y análisis de sistemas de cultivo de microalgas oleaginosas en estanques a cielo abierto.	CONDUMEX	CONDUMEX	$ 500,000.00	$ 500,000.00	2011-2014

❖ *Quintero Ramírez Rodolfo*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Subproyecto "Biorefinería de caña de azúcar para la producción de alimentos"	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.	CONACYT	No reporta	$ 2'500,000.00	2012-2014

❖ *Revah Moiseev Sergio*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Cátedra CONACYT: equipamiento		CONACYT	No reporta	$ 500,000.00	sept 2014 a diciembre 2014
Estancia sabática del Dr. Raúl Muñoz Torre dentro del Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero para la Consolidación de Grupos de Investigación. Convocatoria 2013	Universidad de Valladolid, España	CONACYT	$ 2,000.00 dlls	$ 12,500.00 dlls	Agosto 2013 a Febrero 2014

❖ *Reyes Duarte Ma. De los Dolores*

Título	Contraparte	Patrocinador	Monto otorgado 2014	Monto Total	Vigencia
Metagenómica funcional de alimentos fermentados tradicionales de maíz: búsqueda de enzimas de interés biotecnológico y estudio de la diversidad microbiana.	No reporta	CONACYT	$ 100,000.00	$1,150,000.00	Enero 2009-Junio 2014

❖ *Totales*

Profesores	Investigaciones	Monto total	Monto Parcial al 2014
9	***14***	***$ 5'728,500.00***	***$ 665,000.00*** ***$ 2,000.00 dlls***

XV. PROYECTOS TERMINALES Y TESIS

❖ *Beltrán Vargas Nohra Elsy*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Doctorado en Ingeniería Biomédica	**x**		Agar Karina Quitana López	"Utilidad clínica de la Respuesta Coclear Eléctrica (RCE) en la rehabilitación de pacientes con Implante Coclear".	UAM-I	80%
Doctorado	Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		José Rafael Hernández Castillo	"Generación y caracterización de tejido cardiaco funcional"	UAM-C	20%
Maestría	Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Eduardo Peña Mercado	"Evaluación del daño de la mucosa gástrica en un modelo de isquemia e isquemia-reperfusión en ratas"	UAM-C	10%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Proyecto terminal	Licenciatura en Ingeniería Biológica		**x**	Beatriz Barranco Ruiz	"Generación de cultivos primarios de células cardiacas de pollo"	UAM - C	Julio de 2014.
Proyecto terminal	Licenciatura en Ingeniería Biológica		**x**	Salomón Gómez Migueles	"Caracterización de cultivos primarios de cardiomiocitos de pollo"	UAM - C	Julio de 2014
Maestría	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)			José Rafael Hernández Castillo	"Obtención y caracterización de co-cultivos de origen adulto de células nerviosas y gliales de Sustancia Nigra"	UAM - I	28 de Enero de 2014

❖ *Campos Terán José*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Biotecnología	**x**		Roxana López Simeón	"Estudio y Caracterización de Membranas Mesoporosas a partir de Celulosa Extraída de Residuos de Algas"	UAM-Iztapalapa, DCBS.	95%
Doctorado	Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Iker Iñarritu Castro	"Estudios de los efectos del confinamiento en la actividad de sistemas enzimas peroxidasas-nanopartículas y su repercusión en el diseño de biosensores"	DCNI, UAM-Cuajimalpa.	40%
Maestría	Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		José Vicente Hernández Ortíz	"Caracterización interfacial de películas delgadas del ácido 10,16-dihidroxihexadecanoico extraído de fuentes naturales"	DCNI, UAM-Cuajimalpa.	90%

❖ *Cervini Silva Javiera*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Erika González Becerril	Cultivos hidropónicos, una tecnología sustentable de bajo costo que abate la contaminación de aguas subterráneas Municipales de México empleadas para riego.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa	75%
Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas		**x**	Mirna Isabel Ochoa Lugo	Caracterización de los mecanismos químico-biológicos en la preservación de restos humanos cubiertos con cinabrio.	Centro de Investigación Avanzada del Instituto Politécnico Nacional	80%
Docotorado	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería		**x**	María Teresa de Jesús García Pérez	Efecto de la caída de presión en la biofiltracion de H2S y metanol.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa	80%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Doctorado	Posgrado en Geografía	**x**		Aida Liliana Peña Cisneros	Caracterización geográfica de las enfermedades de mayor importancia sanitaria y económica de la ganadería lechera de los altos del estado de Jalisco	Universidad Nacional Autónoma de México	19 de enero de 2015

❖ *García Franco Alejandra*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Maestría				Alfredo Arroyo	Integración de las prácticas del laboratorio de química en el bachillerato en proyectos de investigación con el enfoque de ciencia escolar.	Facultad de Química, UNAM	90%

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Posgrado en Biotecnología UAM-Iztapalapa		**x**	M.C. Roxana López Simeón	Estudio y caracterización de membranas porosas a partir de celulosa extraída de residuos de algas	UAM-Iztapalapa	95 %
Licenciatura	Ingeniería Bioquímica	**x**		Mayra Guadalupe Abonce Vázquez.	Estudio de las interacciones de soluciones de lignina y celulosa con medios acuosos como parte del mecanismo de formación de membranas porosas.	Instituto Tecnológico de Acapulco	95 %

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	**x**		Tania Elena Pablos Rojo	Efecto de la expresión de una hemoglobina heteróloga en el metabolismo aerobio y microaerobio de Escherichia coli	UAM-Cuajimalpa	80 %
Doctorado	Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Karim Enrique Jaén Chávez	Desarrollo de una plataforma eficiente para la producción de ADN plasmídico en condiciones microaerobias por Escherichia coli.	UAM-Cuajimalpa	20%
Doctorado	Doctorado en ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Mariana Juárez Osorio	Evaluación del efecto de la expresión transitoria de la hemoglobina de Vitreoscilla sobre el metabolismo energético de una célula de mamífero.	UAM-Cuajimalpa	15%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Proyecto terminal	Ingeniería Biológica		**x**	Abner Jair González Hipólito	Reducción del tamaño del vector para eficientar la producción de vacunas de ADN.	UAM-Cuajimalpa	Junio de 2014

❖ *Le Borgne Le Gall Sylvie*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas		**x**	Adriana Espino del Castillo Rodríguez	Caracterización de la comunidad microbiana y su participación en la formación de cristales y de óxidos metálicos en las cuevas de selenita de la mina de Naica, Chihuahua, Mex.	UAM-Iztapalapa-Xochimilco-Cuajimalpa	66%
Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas		**x**	Jesús Espinosa Márquez	Estudio molecular y fisiológico de la biogénesis de azufre elemental en bacterias quimilitoautótrofas sulfoxidantes.	UAM-Iztapalapa-Xochimilco-Cuajimalpa	85%
Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas		**x**	Ana Luisa Bravo de la Garza	Estudio de la expresión de las enzimas alcano monooxigenasas involucradas en la biodegradación del MTBE por cometabolismo en diversas especies de Pseudomonas	UAM-Iztapalapa-Xochimilco-Cuajimalpa	95%
Maestría	Maestria en Biotecnología	**x**		Jose Luis Cano Velasco	Corrosión de concreto: sucesión de poblaciones y su control en sistemas de drenaje.	UAM-Iztapalapa	85%

❖ *López Arenas Ma. Teresa*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Moisés Alberto González Contreras	Evaluación técnica, económica y ambiental de la producción de PHB (polihidroxibutirato)	UAM-Cuajimalpa	65%

Doctorado	Posgrado en Energía y Medio Ambiente	x		Omar Anaya Reza	Evaluación integral de biorefinerías de caña de azúcar	UAM-Iztapalapa	50%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Especialidad	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	x		Patricio Jesús Tenorio Fabila	Simulación y análisis de una planta de tratamiento de aguas residuales	UAM-Cuajimalpa	Julio 2014
Proyecto terminal	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas		x	Alán Badilllo Salas	Sistema de monitoreo de la concentración de glucosa para un reactor biológico	UAM-Cuajimalpa	Julio 2014
Proyecto terminal	Licenciatura en Ingeniería Biológica	x		Emilio Granada Vecino	Modelado y monitoreo de la concentración de glucosa en una reacción de hidrólisis enzimática	UAM-Cuajimalpa	Julio 2014

- ***Morales Ibarra Marcia Gpe.***

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Maestría	Ciencias Naturales e Ingeniería.	x		Gerardo Gómez Ramos	Depuración de biogas con microalgas	UAM	60%
Doctorado	Ciencias Biológicas y de la Salud.	x		Ana Luisa Barvo de la Garza.	Estudio de la expresión de las enzimas alcano monoxigenasas involucradas en la biodegradación de MTBE por cometabolismo de diferentes especies de Pseudomonas	UAM	90%
Doctorado	Doctorado en Biotecnología	x		Virginia Montiel Corona.	Producción de hidrógeno en fotobiorreactor solar operado en lote alimentado con extractos acidogénicos obtenidos de la fermentación oscura de residuos vegetales	UAM	80%
Doctorado	Doctorado en Biotecnología	x		León Sánchez García	Caracterización Bioquímica del contenido celular de Scenedesmus obtusiusculus para su aprovechamiento en un esquema de Biorefinería.	UAM	25%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Proyecto terminal	Ingeniería Biológica	x		José Pablo Álvarez Icaza	Caracterización de la actividad fotosintética de Synechococcus sp. y producción de polihidroxialcanoatos	UAM-Cuajimalpa	Julio 2014
Doctorado	Biotecnología		**Asesora**	Nancy Cristal Zúñiga Peña	Estudio de la degradación de metano y acumulación de polímeros intracelulares por Methylobacterium organophylum.	UAM	Examen de grado 28 de Enero de 2014
Doctorado	Ciencias Biológicas y de la Salud	x		Alma Lilia Toledo.	Estudio de la acumulación de lípidos en una microalga aislada de Cuatro Ciénegas, Coahuila	UAM	Examen de 0grado 4 de Julio de 2014

❖ *Olivares Hernández Roberto*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Proyecto terminal	Ingeniería Biológica	**x**		Susana Loa Urbina	Modelo Metabólico de Leucoagaricus gongyloporous	UAM-C	10%
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería		**x**	Moisés Alberto González Contreras	Evaluación técnica, económica y ambiental de la producción del PHB (Polihidroxibutirato)	UAM-C	50%

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Juan Antonio Velasco Trejo	Degradación de DDT y sus intermediarios mediante la bioestimulación de poblaciones nativas de suelo como tratamiento posterior al empleo de corrosión galvánica de hierro-cobre	UAM-C	40%
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Ana Cristina Hernández Ramos	Degradación de endosulfan por microorganismos bacterianos y fúngicos	UAM-C	65%
Proyecto terminal	Ingeniería en Sistemas Ambientales	**x**		Muñoz Ocampo Néstor Antonio	Remediación de un suelo contaminado con endosulfán, aplicando conjuntamente técnicas fisicoquímicas y de biorremediación.	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	90%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Maestría	Maestría en Ciencias del Ambiente		**x**	Ana Catya de Jesús Torres Jiménez	Degradación de plaguicidas: Endosulfan y Malation por consorcios bacterianos en suelo agrícola en Tuxpan, Ver	Universidad Veracruzana	23/10/14

❖ *Revah Moiseev Sergio*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Doctorado en Biotecnología	**x**		José Juan Cabello Robles	Estudio de fotobioreactores airlift para el crecimiento de microalgas acumuladoras de aceite.	UAM-I	95%
Doctorado	Doctorado en Biotecnología	**x**		Sergio Hernández Jiménez	Eliminación de olores en biofiltros fúngico.	UAM-I	70%
Doctorado	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Teresa de Jesús García Pérez	Efecto de la alimentación de ozono en la biofiltración de H2S y metanol	UAM-C	20%

❖ *Reyes Duarte Ma. De los Dolores*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Doctorado	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.	**x**		Gloria Carlina Peña García.	Bioprospección enzimática de hidrolasas en librerías metagenómicas de alimentos fermentados tradicionales mexicanos derivados del maíz.	UAM-Cuajimalpa	60%
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.	**x**		Luis Felipe Chávez Flores	Síntesis enzimática de ésteres de lactulosa y estudio de su actividad antimicrobiana y su potencial surfactante.	UAM-Cuajimalpa.	44%
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.	**x**		Ramón González Bancas	Degradación enzimática de residuos lignocelulósicos para la obtención de azúcares fermentables utilizables. en la producción de bioetanol.	UAM-Cuajimalpa.	44%

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Maestría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería		**x**	Arturo Pallares	Simulación rigurosa de un digestor anaerobio para las vinasas del tequila.	UAM-A	31 Octubre 2014

❖ *Sigala Alanis Juan Carlos*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Maestría	Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería	**x**		Brisa Paola Suárez Medina	Estudio de cepas de Acinetobacter como agentes detoxificantes de hidrolizados de biomasa lignocelulósica	UAM-Cuajimalpa	70%
Licenciatura	Ing. Bioquímica	**x**		Yamel Martínez Pérez y Karina Cerros Marcelo	Implementación de un método espectrofotométrico de monitoreo de compuestos tóxicos derivados de hidrolizados lignocelulósicos.	Instituto Tecnológico de Acapulco	90%

CONCLUIDOS							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Fecha del examen**
Licenciatura	Ing. Bioquímica	**x**		Brisa Paola Suárez Medina	Caracterización fisiológica de un aislado bacteriano con capacidad potencial para detoxificar hidrolizados de biomasa lignocelulósica	Instituto Tecnológico de Acapulco	25 de Febrero de 2014
Proyecto Terminal	Lic. Ing. Biológica	**x**		Lucy Quiroz Palacios	Co-cultivo de cepas Acinetobacter ADP1 y A122 para detoxificar mezclas de acetato y compuestos fenólicos como los encontrados en hidrolizados de biomasa lignocelulósica	UAM-C	14-I y 14-P

❖ *Vigueras Ramírez Juan Gabriel*

EN PROCESO							
Grado	**Programa**	**Director de tesis**	**Co-director de tesis**	**Nombre del tesista**	**Nombre de la tesis**	**Institución**	**Porcentaje**
Maestría	Doctorado en Biotecnología.	**x**		Q.I. Daniel Paredes Hernández	Ablandamiento de residuos celulósicos en cultivo solido usando a Leucocoprinus gonglylophorus aislado de Atta mexicana.	UAM-Cuajimalpa	95%

❖ *Totales*

Profesores	Proyectos Terminales	Tesis
17	***En proceso: 5*** ***Concluidos: 16***	***Licenciatura: 1 en proceso y 2 concluida*** ***Maestría: 14 en proceso y 5 concluidas*** ***Doctorado: 23 en proceso y 2 concluida*** ***Especialidad.: 2 en proceso y 3 concluida***

XVI. TUTORÍA

❖ *Beltrán Vargas Nohra Elsy*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
9	6	5 (de nuevo ingreso)	5 (que no tengo Asignados)	4 (que no tengo Asignados)	3 (Que no tengo asignados)	1 (estancia de verano)

❖ *Campos Terán José*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
9	2	2	1	--	--	--

❖ *Cervini Silva Javiera*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
2	2	--	--	--	--	--

❖ *García Franco Alejandra*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
8	4	--	--	--	--	--

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
8	3	3	--	--	--	2

❖ *Hernández Jiménez Miguel Sergio*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
7	3	--	--	--	--	--

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
4	2	--	--	--	--	--

❖ *Le Borgne Le Gall Sylvie*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
6	1	--	--	--	--	--

❖ *López Arenas Ma. Teresa*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
7	6	6	1	1	1	2

❖ *Morales Ibarra Marcia Gpe.*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
9	7	2	--	3	2	--

❖ *Olivares Hernández Roberto*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
9	3	3	--	--	--	3

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
7	2	4	--	1	--	--

❖ *Quintero Ramírez Rodolfo*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
6	4	8	--	2	--	--

❖ *Revah Moiseev Sergio*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
--	--	--	--	--	--	--

❖ *Reyes Duarte Ma. De los Dolores*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
10	6	3	--	2	--	1

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
3	2	2	--	--	--	--

❖ *Sigala Alanis Juan Carlos*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
3	1	--	--	--	--	Beca Pronabes

❖ *Valencia López José Javier*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
8	7	2	1	2	3	7

❖ *Vigueras Ramírez Juan Gabriel*

Alumnos asignados en tutoría (totales)	Alumnos que solicitaron tutoría (totales)	Número de acciones de tutoría				
		Apoyo académico	Proyectos de investigación	Proyecto de movilidad	Servicio Social	Apoyo personal
9	2	2	--	--	--	--

1.2.1.7. CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

- ***Valencia López José Javier***
  - Matemáticas Aplicadas al Modelado de Fenómenos y Procesos en Ingeniería, Dentro de la celebración del 40 aniversario de la Escuela de Ingeniería química de la Universidad Popular autónoma de Puebla, 15 de Octubre del 2014

- ***Totales***

Profesores	Conferencias Presentadas
1	*1*

1.3.3. CONFERENCIAS IMPARTIDAS (PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA)

❖ *García Franco Alejandra*

- Modelización en la Enseñanza de las Ciencias. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. XI Convención de Profesores de Ciencias Naturales

❖ *Hernández Guerrero Maribel*

- Utilización de lignocelulosa para membranas porosas con estructura de panal. Maribel Hernández Guerrero. Programa PAUTA Adopte un Talento, septiembre 20, 2014, Chiapas, México.

❖ *López Arenas Ma. Teresa*

- "Simulation and monitoring of (bio)chemical processes". Seminario del centro CAPEC-Process, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark, Septiembre 4, 2014.
- "Diseño conceptual de una biorefinería de caña de azúcar". Seminario del Grupo Biocombustibles, CINVESTAV, Guadalajara. Febrero 17, 2014.

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

- Monitoreo de suelos contaminados por plaguicidas organoclorados. Fac. Ciencias biológicas. U. Veracruzana. Tuxpan, Ver., 23 de octubre de 2014.

❖ *Reyes Duarte Ma. De los Dolores*

- Genotecas metagenómicas aplicadas al estudio de la microbiología del suelo. Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillo, Edo. de México. 7 de Abril de 2014.
- Análisis de comunidades bacterianas: Elaboración, escrutinio y aplicación biotecnológica de bibliotecas de clonas. Facultad de Química, UNAM. Impartida dentro del curso: "METODOS MOLECULARES APLICADOS A LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS" del posgrado en Ciencias Bioquímicas. Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. 30 de abril de 2014.
- "Conociendo lo incultivable: metagenómica y biocatálisis". LUGAR: Seminario del Departamento de Bioquímica. Facultad de Química, UNAM. FECHA: 6 de junio de 2014.

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

- "Predicción de Propiedades y Diseño de Solventes a través del uso Herramientas Computacionales". Curso pre-congreso (5 hr) AMIDIQ, Puerto Vallarta, México. Mayo 5, 2014.
- "Modeling Strategies for Product and Process Design: Research Projects and Working Areas". Seminario del centro CAPEC-Process, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark, Septiembre 18, 2014.
- "Modeling, simulation and dynamic analysis of the L-lysine production process". Conferencia. 1st Workshop on ProBioRefine. KAIST, Daejeon, Korea. Diciembre 1, 2014.

❖ *Sigala Alanis Juan Carlos*

- Conferencia "Ingeniería de vías metabólicas, con énfasis en la modificación genética de bacterias de interés industrial. 6º Semana de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Simón Bolívar. 12 marzo 2014.

❖ *Totales*

Profesores	Conferencias Presentadas
7	*12*

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA:

1.5.1. Participación como miembros de comisiones dictaminadoras de área y comisión dictaminadora de recursos

1.5.2 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras divisionales

1.5.3. Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico)

1.5.4. Participación en órganos colegiados como representante del personal académico

1.5.5. Participación como asesores en comisiones dictaminadoras

❖ *Beltrán Vargas Nohra Elsy*

- 1.5.1 Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología ante el Consejo Divisional. 2014-2015. Unidad Cuajimalpa.

❖ *García Franco Alejandra*

- 1.5.3 Comisión para el análisis del plan de desarrollo institucional de la Unidad Cuajimalpa. 2014/06/23 A 2014/10/19.
- 1.5.3 Miembro del jurado calificador para otorgar el diploma a la investigación 2013. 2014/07/04 A 2014/09/26.
- 1.5.3 Miembro de la Red de Fortalecimiento a la Docencia. 2014/01/02 A 2014/12/19

❖ *Lara Rodríguez Alvaro Raúl*

- 1.5.1 Miembro de la Comisión del Posgrado Divisional en Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-C
- 1.5.2 Presidente de la Comisión Dictaminadora Divisional en Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-C
- 1.5.3 Miembro de la Comisión para el desarrollo de un nuevo plan de estudios impartido por las Unidades Azcapotzalco y Cuajimalpa

❖ *López Arenas Ma. Teresa*

- 1.5.2 Miembro titular (electo) de la Comisión Dictaminadora Divisional (DCNI, UAM-C). Enero-Julio 2014.
- 1.5.3 Tutoría de Alumnos de Ingeniería Biológica: Sindel Valeria Galero Rincón (Matrícula 2124066564), Abigail Becerra Ortiz (Matrícula 2113076610), Ricardo Mendoza Flores (Matrícula 210369806), Iris Isabel Flores Manzanero (Matrícula 210369652), Ruiz Morales Nadia Lidia (210369979), Carlos Antonio Campos Mendoza (Matrícula 208366826). Enero – Julio 2014.
- 1.5.3 Tutoría de SEP-Pronabes: Emilio Granada Vecino (Matrícula 210369741). Enero – Julio 2014.
- 1.5.4 Titular Propietario de Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología en el Consejo Académico. Enero-Julio 2014.
- 1.5.4 Titular Propietario de Personal Académico de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-C en el Colegio Académico. Enero-Julio 2014.

❖ *Morales Ibarra Marcia Gpe.*

- 1.5.2 Miembro Dictaminadora de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (enero-febrero de 2014)
- 1.5.3 Miembro del Jurado del Concurso para publicación de Libros de Texto y Materiales de apoyo a la impartición de los programas de estudio de las licenciaturas de la Unidad Cuajimalpa.
- 1.5.3 Miembro de la Comisión de Residuos Sólidos (SEPARACCIÓN)

❖ *Ortiz López Adela Irmene*

- 1.5.1 Miembro de la comisión dictaminadora de recursos. Inicio 01/07/2014

❖ *Reyes Duarte Ma. De los Dolores*

- 1.5.3 Miembro de la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 2 de Enero al 2 de diciembre 2013.

❖ *Sales Cruz Alfonso Mauricio*

- 1.5.3 Tutoría de Alumnos de Ingeniería Biológica: Martínez Marín Yadira Alejandra (Matrícula 208371790), Vázquez Ortiz Uriel (Matrícula 209363978).

❖ *Valencia López José Javier*

- 1.5.2 Miembro titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Academico en el Área de Ingeniería, periodo 2013-2015.
- 1.5.2 Miembro de la Comisión para el Análisis de las capacidades Actuales de la DCNI.
- 1.5.2 Representante Propietario del Personal académico del Departamento de Procesos y Tecnología ante el Consejo Académico, periodo 2013-2015.

❖ *Totales*

Profesores	Participación Universitaria	Total de Participaciones
9	***Participación como miembros de comisiones dictaminadoras de área y comisión dictaminadora de recursos: 3*** ***Participación como miembros de comisiones dictaminadoras divisionales: 6*** ***Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico): 10*** ***Participación en órganos colegiados como representante del personal académico:2*** ***Participación como asesores en comisiones dictaminadoras: 0***	*21*