



INFORME “XII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS”

Dentro de las actividades de la Academia de Catálisis A.C., está la organización de eventos académicos para compartir experiencias en el ámbito del desarrollo de materiales con aplicación a la catálisis. Por tal motivo, se organizó el “XII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS” (XII CMC) que se llevó a cabo del **11 al 15 de abril del 2011**, en el Hotel Real de Minas de Guanajuato, Gto.

En este simposio se incluyeron, conferencias plenarias, conferencias invitadas, presentaciones orales y carteles, y la presentación de equipos científicos. El Presidente del Comité organizador fue la Doctora, Esthela Ramos de la Universidad de Guanajuato. Los integrantes de los diferentes comités se dan en el *Anexo I*.

Al evento asistieron un total de aproximadamente 104 participantes, entre ellos, Estudiantes, Conferencistas, Profesores, y Expositores, de diversas Instituciones. El simposio tuvo un costo por inscripción de \$2500 pesos para profesionistas y \$1500 pesos par estudiantes. La inscripción incluyó la participación en todas las conferencias y eventos sociales, y una mochila con el libro de resúmenes y programa, una pluma y una libreta de anotaciones.

El acto de inauguración (Figura 1) estuvo presidido por el *Dr. Luís Felipe Guerrero Agripino*, Rector del Campus Guanajuato quien reconoció la destacada labor del Departamento de Química de la División de Ciencias Naturales y Exactas al inaugurar el XII Congreso Mexicano de Catálisis. Por su parte, el *Dr. Pedro Luis López de Alba*, Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCyTEG), animó a los investigadores a contribuir con su conocimiento a hacer de México un auténtico país de primer mundo. “El Congreso Mexicano de Catálisis es la plataforma que permite a estudiantes y profesionistas dedicados a esta especialidad mostrar los últimos resultados de sus investigaciones y tener un foro de discusión para enriquecer las ideas, conocer otros puntos de vista e identificar grupos de investigación e investigadores con capacidades complementarias”, señaló el *Dr. Alfredo Aguilar*, presidente del Consejo Directivo de la Academia de Catálisis (ACAT, A.C.). Por último, la *Dra. Esthela Ramos Ramírez*, del Departamento de Química de la División de Ciencias Naturales y Exactas del Campus Guanajuato y presidenta del Comité Organizador del evento, señaló que se rendirá un homenaje al *Dr. Francisco Figueras* y al *Dr. Michel Vrinat*, por su notable

contribución al desarrollo de la catálisis en nuestro país y por haber fortalecido durante más de 30 años, intercambios científicos entre México y Francia.



FIGURA 1. Acto de inauguración XII CMC (13/06/2011)

Durante el evento se impartieron 6 conferencias plenarias impartidas por dos investigadores españoles, dos investigadores franceses y dos investigadores mexicanos. La duración de las Conferencias Magistrales (CM) fue de 50 min de presentación por parte del conferencista y 10 minutos de preguntas. Hubo 9 conferencias invitadas (CI) que tuvieron una duración de 30 minutos de conferencia y 10 de preguntas. Los títulos de las conferencias que fueron impartidas se dan en las Tablas 1 y 2. Además hubo 19 presentaciones en forma oral y 80 en forma de cartel. El programa del evento se encuentra en el *Anexo II*.

Adicionalmente, se tuvo la presencia de estantes de expositores de las empresas siguientes: COTA, JEOL, ISASA, QUANTACHROME Y NANOMETRIX.

El día lunes 11 de abril el *Dr. Carlos Márquez*, del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) de Madrid, España ofreció un curso de 5 h sobre “**Caracterización de catalizadores por FT-IR**” en el cual participaron 40 estudiantes. El martes 12, el *M. en C. Marco Antonio Vera*, de la UAM-I, impartió un curso adicional de 5 h sobre “**Caracterización de catalizadores por NMR de sólidos**” con una participación de 45 estudiantes.

Tabla 1. Conferencias Magistrales (CM).

CONFERENCIA	NOMBRE	TITULO
CM-1	Jose M. López Nieto ITQ-Valencia, España	"Oxidación Selectiva de alcanos ligeros en fase gaseosa. Una alternativa sostenible en Petroquímica"
CM-2	Alfredo Aguilar Elguezabal CIMAV-Chihuahua, México	"Nanotecnología y Catálisis"
CM-3	Francois Figueras IRCE, Lyon-Francia	"Basicity, catalytic and adsorptive properties of hydrotalcites"
CM-4	Michel Vrinat IRCE, Lyon-Francia	"Comprensión de reacciones de hidrotratamiento y catalizadores de sulfuro utilizando aproximaciones cinéticas"
CM-5	María del Pilar Pina U. Zaragoza, España	"Recubrimientos nanoestructurados en microsistemas para reacción, separación y detección"
CM-6	Ramón Montiel PEMEX, D.F. México	"La importancia de la catálisis en la industria petrolera nacional, necesidades tecnológicas en PEMEX a resolver por medio de IDT, cambio en el paradigma vinculación Empresa-Instituciones"

Tabla 2. Conferencias Invitadas (CI).

CONFERENCIA	NOMBRE	TITULO
CI-1	Ana M. Maubert Franco UAM-A	"Síntesis de nanotubos de carbono por el método DCV en diversos soportes catalíticos de metales dispersados"
CI-2	Gloria Del Angel Montes UAM-I	"Efecto de la presencia de CeO ₂ y Sn en catalizadores de Rh/ γ -Al ₂ O ₃ para la oxidación vía húmeda de ter-amil metil éter"
CI-3	Francisco Hernández IMP	"Síntesis y modificación de zeolitas bajo un enfoque de sustentabilidad"
CI-4	Jaime Sánchez Valente IMP	"Del laboratorio a la aplicación industrial: desarrollo y escalamiento de catalizadores para la remoción de SOx en unidades de FCC"
CI-5	Jorge Flores UAM-A	"Reducción catalítica selectiva de óxidos de nitrógeno sobre catalizadores bifuncionales"
CI-6	Alfredo Guevara UAEH	"Estudio comparativo del efecto de soportes de TiO ₂ -Al ₂ O ₃ y MgO-Al ₂ O ₃ sobre las interacciones Ni-Mo y sus efectos sobre la HDS de DBT"
CI-7	Sergio Fuentes CNYN-UNAM	"Conversión catalítica de NO en catalizadores de Pd/(Ce-Zr-La)O ₂ "
CI-8	Luis M. Rodríguez-Otal PEMEX	"Pemex Refinación: El uso del Biodiesel en México"
CI-9	Christophe Geantet IRCE-Lyon	"Second generation of biofuels from lignocellulose: the HDO route from model molecule to biooil SRGO co-processing in HDT units"

Para el jueves 14 de abril se organizaron dos homenajes a dos investigadores franceses muy prestigiados, el Dr. Michel Vrinat y el Dr. Francois Figueras, ambos del Instituto de Investigación de Catálisis y del Ambiente (IRCE) de Lyon por sus contribuciones por más de 20 años a la investigación de Catálisis en México. En el homenaje al Dr. Figueras estuvo como coordinador el Dr. Ricardo Gómez, del Departamento de Química de la UAM-I y en el homenaje al Dr. Vrinat estuvo el Dr. José Antonio De los Reyes del Depto. de IPH, también de la UAM-I.

Cabe mencionar que se tuvo la participación de más de 20 Instituciones provenientes del DF y de provincia (*Anexo III*). En la Figura 2 se da la gráfica de distribución de los participantes.

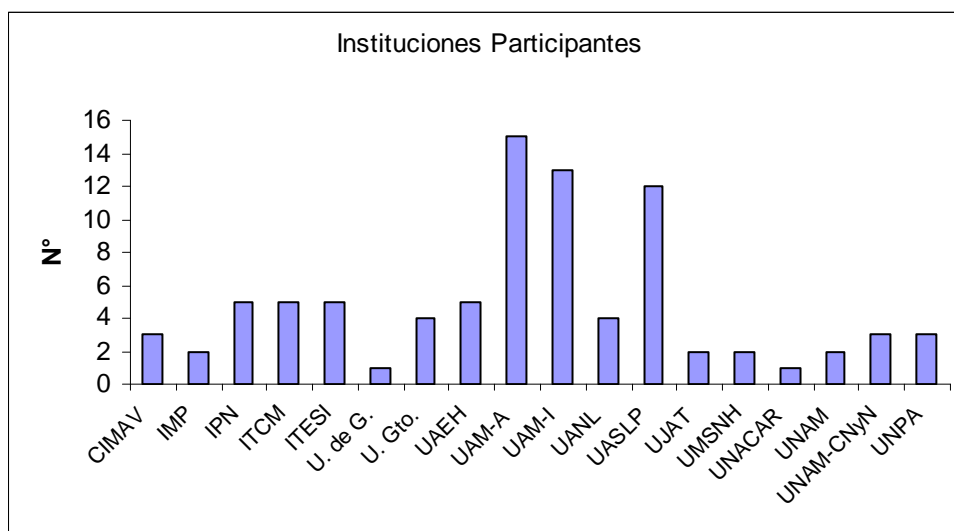


FIGURA 2. Gráfica de Distribución de Instituciones Participantes en el XII CMC.

La Academia de Catálisis y la *North American Catalysis Society* (NACS) y la UAM-I colaboraron con donativos que fueron destinados a 23 becas a estudiantes: 21 de Posgrado y 2 de Licenciatura. La beca consistió de un monto de \$1500 pesos para hospedaje y alimentos y la cuota de inscripción. En la Tabla 3 se da la lista de los estudiantes beneficiados con las becas otorgadas.

En el *Anexo IV* se da el informe financiero del evento.

Entre los eventos sociales, se contó con el brindis de inauguración el martes 12, en la callejoneada del día miércoles 13, se contó con la presencia de la Estudiantina de la Universidad de Guanajuato y la tradicional jarrita con vino, que resultó en una convivencia muy alegre. El jueves 14, se tuvo la cena de clausura con la presencia del grupo Sabor Latino y una banda norteña, los cuales amenizaron la noche, donde estudiantes, profesores, acompañantes, y demás, bailaron en una gran convivencia.



Figura 3. Homenajes durante el XII CMC: Dr. A. Guevara (UAEH); Dr. J. A. De los Reyes (UAMI); Dr. F. Figueras IRCE-.Lyon); Dr. M. Vrinat (IRCE-Lyon); Dra. N. Martín (UAMI); Dr. L. Rodríguez-Otal (PEMEX); Dr. G. Geantet (IRCE-Lyon); Dr. S. Fuentes (CNyN-UNAM).

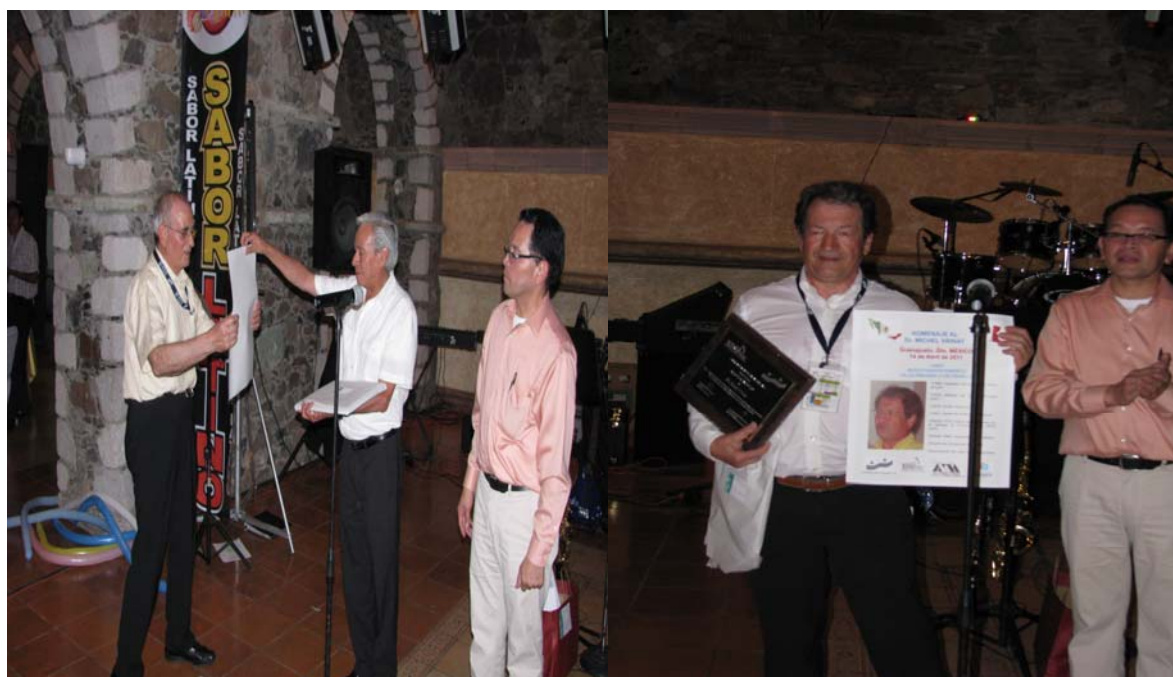


Figura 4. Homenajes a: a) Dr. F. Figueras; b) Dr. M. Vrinat., quienes aparecen con los Coordinadores del evento, el Dr. R. Gómez y el Dr. J. A. de los Reyes, ambos de la UAMI.

Tabla 3. Estudiantes beneficiados con las becas otorgadas

N°	APELLIDO P.	APELLIDO M	NOMBRES	INST.	TITULO
1	ARREDONDO	VALDEZ	Hortencia del C.	U. Gto.*	Degradación del paracetamol mediante procesos fotocatalíticos, electrocatalíticos y fotoelectrocatalíticos utilizando TiO ₂ y CuO/TiO ₂ /Al ₂ O ₃
2	GOMEZ	SOLIS	Christian	UASLP	Degradación fotocatalítica de colorantes orgánicos mediante el empleo de compositos de SiC-TiO ₂ preparados por sol-gel
3	MALDONADO		Edgardo	UAM-I	Nuevo método de síntesis de nanopartículas de Pd sobre un soporte tipo MCM-41
4	GONZALEZ	CRUZ	Yadira Lizeth	UAM-A	Síntesis de nanopartículas de Pd sobre un soporte tipo MCM-41
5	HERNANDEZ	GORDILLO	Agileo	UAM-I	Aplicación del CdS como fotocatalizador para la degradación de fenoles
7	PEREZ	LARIOS	Alejandro	UAM-I	Reacción de esterificación de ácido oleico usando óxidos laminares ZnAlBa para la obtención de biodiesel
8	RUIZ	GÓMEZ	Miguel Angel	UANL	Síntesis del nuevo compuesto Sm ₂ FeTaO ₇ y evaluación catalítica bajo irradiación de luz visible
9	TREJO	OSORIO	Adrian	UANL	Producción de hidrógeno vía fotosíntesis del agua empleando como fotocatalizador la NaTaO ₃ dopada con Sm e impregnada con NiO y RuO ₂
10	LÓPEZ	BARRAGAN	Mariana	UASLP	Degradación fotocatalítica del metoprolol, un mecanismo de reacción
11	GUERRA	GONZÁLEZ	Roberto	UAM-I	Partículas de plata hospedadas en materiales porosos y su eficiencia como bactericida
12	SANCHEZ	ALVARADO	Diana Isela	ITCM	Influencia del pH en la preparación de catalizadores NiMo/MCM41/Al ₂ O ₃ en la HDS del dibenzotiofeno
13	GARCIA	CHAVEZ	Jesús Fco.	ITCM	Efecto de la adición de la g-Al ₂ O ₃ a la matriz de la MCM-41
14	LUNA	SANCHEZ	Raúl Alejandro	UASLP	Fotodegradación de omeprazol en solución acuosa utilizando TiO ₂ comercial y catalizadores mixtos FeTiO ₃ -TiO ₂
15	WOOLFOLK	FRIAS	Luis Gerardo	UAMI	Estudio comparativo en la actividad y selectividad en HDCl de 1,2-dicloroetano de catalizadores mono y bimetalicos soportados en Al ₂ O ₃ -TiO ₂
17	ESQUIVEL	CRUZ	Juan Antonio	UAM-A	Eliminación de fenol con membranas catalíticas
18	BELLO	BLANCO	Julian	UAM-A	Obtención de metil ésteres con grasa de pollo usando materiales tipo MCM-41 funcionalizados
19	GUZMAN	VELDERRAIN	Vanessa	CIMAV	Recubrimientos fotocatalíticos sobre sustratos poliméricos para la fotodegradación a de compuesto sorgánicos volátiles (COVs) a baja temperatur
20	ORTEGA	LÓPEZ	Mercedes Yudith	CIMAV	Semiconductores alternos al TiO ₂ como fotocatalizadores para la degradación de compuestos orgánicos.
21	LOZANO	SANCHEZ	Luís Marcelo	UASLP	Síntesis de nanotubos de titanato de hidrógeno (H ₂ Ti ₃ O ₇): Propiedades estructurales y fotocatalíticas.
22	CERVANTES	URIBE	Adrián	UAM-I	Degradación de MTBE mediante la oxidación vía húmeda con catalizadores Rh/TiO ₂ -CeO ₂
23	BAEZ	FLORES	Giovanni	UAEH	Efecto del soporte en la distribución de los óxidos precursores de catalizadores NiO-MoO ₃ /MnO-Al ₂ O ₃ en la HDS de dibenzotiofeno
24	PEREZ	CORTES	Alejandro	UNPA	Fotoactividad del TiO ₂ obtenido por mecanosíntesis
25	SANCHEZ	MARMOLEJO	Mitzi Ariadna	U. Gto*	Ligantes hemilábiles X,P (X=N,S) en catálisis
26	TAVIZON	POZOS	Jesús Andrés	UAM-I	Efecto del pH de impregnación en catalizadores de W soportados en Al ₂ O ₃ -TiO ₂ sintetizado por sol-gel

*Beca Parcial: solo inscripción al XII CMC.



Figura 4. Cena de clausura del XII CMC. Hotel Real de Minas de Guanajuato.

Atentamente

Dra. Esthela Ramos

Presidenta Comité Organizador

U. Guanajuato. Vocal ACAT A. C.

ramosre@quijote.ugto.mx

www.acat.org.mx

Dra. Nancy Martín

Vicepresidente ACAT A. C.

UAM-Iztapalapa. Depto. Química

mgnc@xanum.uam.mx

ANEXO I. Comité Organizador del XII CMC

COMITÉ LOCAL

Dra. Esthela Ramos Ramírez
Dr. César A. Contreras Soto
Dr. Gustavo Rangel Porras
Dr. José Alfredo Gutierrez Fuentes
Dr. Ignacio René Galindo Esquivel
Dr. Jorge Albino López Jiménez
Dra. Norma Leticia Gutiérrez Ortega
Dr. Armando Páramo García
Dra. Maria Guadalupe García Jiménez
M. en C. José Carlos Alvarado Monzón
Dr. Gabriel Herrera Pérez

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Esthela Ramos Ramírez (U. Gto.)
Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal (CIMAV)
Dr. J. Antonio de los Reyes Heredia(UAM-I)
Dr. Ricardo Gómez Romero (UAM-I)
Dr. Luís Cedeño Caero (FQ-UNAM)
Dra. Amelia Olivas (CNyN-UNAM)
Dra. Julia Aguilar Pliego (UAM-A).
Dra. Nancy C. Martín Guaregua (UAM-I)
Dr. Edgar Moctezuma (UASLP)
Dra. Gloria de Angel Montes (UAM-I)
Dr. José Gilberto Torres Torres (UJAT)
Dr. Miguel Torres (UAM-A)
Dr. Ignacio René Galindo Esquivel (U. Gto.)

COMITÉ EDITORIAL

Dra. Esthela Ramos Ramírez
Dr. Gustavo Rangel Porras
Dr. César A. Contreras Soto
I.C.E. Agustín Barrientos Yépez

COMITÉ DIRECTIVO ACAT A.C.

Presidente: Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal (CIMAV)
Vicepresidente: Dra. Nancy C. Martín Guaregua (UAM-I)
Secretaria: Dra. Amélia Olivas Sarabia (CNyN-UNAM)
Tesorera: Dra. Julia Aguilar Pliego (UAM-A)
Vocales: Dra. Esthela Ramos Ramírez (U. Gto.)
Dr. Alfredo Guevara Lara (UAEH)
Dra. Mirella Gutiérrez Arzaluz (UAM-A)

ANEXO II. Programa del XII CMC

HORARIO	MARTES 12	MIERCOLES 13	JUEVES 14	VIERNES 15
8:15-8:50		INAUGURACIÓN		
8:50-9:00		Presentación	Presentación	Presentación
9:00-10:00		CM. 1 Dr. J.M. López-Nieto, ITQ-UPV-España	CM. 3 Dr. F. Figueras- IRCE-Francia	CM 5 Dra. Ma Pilar P. U. Zaragoza, España
10:00-10:20		PO-1	10:00-10:30 CI-1	PO-13
10:20-11:40		PO-2	10:30-11:00 CI-2	PO-14
10:40-11:10		CAFE	11:00-11:30 CAFE	CAFE
11:10-11:30		PO-3	11:30-12:00 CI-3	PO-15
11:30-11:50		PO-4		PO-16
11:50-12:10		PO-5	12:00-12:30 CI-4	PO-17
12:10-12:30		PO-6		CM 6
12:30-12:50		PO-7	12:30-13:00 CI-5	Dr. Ramón Montiel
12:50-13:10		PO-8		PEMEX-México
13:10-13:30		PO-9	13:00-14:00 REUNION ACAT	Clausura
14:00-15:50	COMIDA	COMIDA	COMIDA	
15:50-16:00		Presentación	Presentación	
16:00-17:00	Inscripciones	CM 2 Dr. Alfredo Aguilar CIMAV.México	CM 4 Dr. M. Vrinat IRCE-Francia	
17:00-17:20	Inscripciones	PO-10	17:00-17:30 CI-6	
17:20-17:40	Inscripciones	PO-11	17:30-17:45 CAFE	
17:40-18:00	Inscripciones	PO-12	17:45-18:15 CI-7	
18:00-18:30	Inscripciones	POSTER	18:15-18:45 CI-8	
18:30-19:00	COCTEL	POSTER	18:45-19:15 CI-9	
19:00-19:30	BIENVENIDA	POSTERS	19:15-19:45 CI-10	
19:00-20:00		POSTERS		
20:30		CALLEJONEADA	CENA	

ANEXO III. Participantes en el XII CMC

N°	APELLIDOS	NOMBRES	INSTITUCION
1	GUZMAN	Vanessa Guadalupe	CIMAV
2	ORTEGA LÓPEZ	Mercedes Yudith	CIMAV
3	AGUILAR ELGUEZABAL	Alfredo	CIMAV
4	VERDE CASTILLO	Oscar	COTA
5	SANCHEZ VALENTE	Jaime	IMP
6	HERNÁNDEZ	Francisco Javier	IMP
7	PEREZ HERNÁNDEZ	Raúl	ININ
8	HINOJOSA REYES	Mariana	IPICyT
9	OLIVER TOLENTINO	Miguel Angel	IPN
10	FLORES ESTRADA	Alejandra	IPN
11	DIAZ SANTOS	Daniel	IPN
12	HERNÁNDEZ PICHARDO	Martha Leticia	IPN
13	MORGAN VILLELA	Christian	IPN
14	VRINAT	Michel	IRCE-Francia
15	GEANTET	Christophe	IRCE-Francia
16	FIGUERAS	Francois	IRCE-Francia
17	RUIZ MEJIA	Salvador Ruiz	ISASA
18	FIERRO GONZALEZ	Juan Carlos	IT Celaya
19	SILVA	Rebeca	ITCM
20	SILVA RODRIGO	Rebeca	ITCM
21	SÁNCHEZ	Diana Isela	ITCM
22	GARCIA CHÁVEZ	Jesús Francisco	ITCM
23	TENIENTE SILVA	Christian	ITCM
24	HERRERA PÉREZ	Gabriel	ITESI
25	OLIVA MACIEL	Mario Adrián	ITESI
26	ZUÑIGA GERMAN	Pérez	ITESI
27	CONTRERAS AMEZQUITA	Rocío	ITESI
28	PONCE SALAZAR	Noemí Viridiana	ITESI
29	LÓPEZ NIETO	José Manuel	ITQ-España
30	ROBLES OSOLLO	Julio Alberto	NANOMETRIX
31	AVILA RODRÍGUEZ	José Luis	NANOMETRIX
32	RODRÍGUEZ OTAL	Luís Miguel	PEMEX
33	MONTIEL	Ramón	PEMEX
34	LÓPEZ GUERRERO	Miguel Angel	PETRAMIN
35	BARRERA RODRÍGUEZ	Arturo	U. de G.
36	RAMOS	Esthela	U. Gto.
37	SÁNCHEZ MARMOLEJO	Mitzi Ariadna	U. Gto.
38	LOZANO SÁNCHEZ	Luís Marcelo	U. Gto.
39	ARREDONDO VALDEZ	Hortensia del Carmen	U. Gto.
40	PINA	Ma. Del Pilar	U. Zaragoza-España
41	MOGICA BETANCOURT	Julio César	UAEH
42	PORFIRIO BÁEZ	Giovanni	UAEH
43	CRUZ PÉREZ	Alida Elizabeth	UAEH
44	MORALES CERÓN	Judith Pilar	UAEH
45	GUEVARA LARA	Alfredo	UAEH
46	AGUILAR PLIEGO	Julia	UAM-A

47	ESQUIVEL CRUZ	Juan Antonio	UAM-A
48	GONZALEZ CRUZ	Yadira Lizeth	UAM-A
49	BELLO BLANCO	Julián	UAM-A
50	COLIN LUNA	José Antonio	UAM-A
51	GUERRA GONZÁLEZ	Roberto	UAM-A
52	ORTÍZ RODRÍGUEZ	Miguel Angel	UAM-A
53	JUVENTINO MÉNDEZ	José Antonio	UAM-A
54	HERNÁNDEZ GASCA	Miguel Angel	UAM-A
55	CONTRERAS LARIOS	José Luís	UAM-A
56	FLORES MORENO	Jorge L.	UAM-A
57	GUTIERREZ	Mirella	UAM-A
58	MAUBERT FRANCO	Ana Marisela	UAM-A
59	HERNÁNDEZ JIMENEZ	Adalid	UAM-A
60	ANGELES BELTRAN	Deyanira	UAM-A
61	MARTIN GUAREGUA	Nancy	UAM-I
62	VINIEGRA RAMÍREZ	Margarita	UAM-I
63	SANTOLLALLA VARGAS	Carlos Eduardo	UAM-I
64	GARCIA MENDOZA	Cindy	UAM-I
65	WOOLFOLK FRIAS	Luis Gerardo	UAM-I
66	TAVIZON POZOS	Jesús Andrés	UAM-I
67	CERVANTES URIBE	Adrián	UAM-I
68	MALDONADO LÓPEZ	Edgardo	UAM-I
69	PÉREZ LARIOS	Alejandro	UAM-I
70	HERNÁNDEZ GORDILLO	Agileo	UAM-I
71	DEL ANGEL MONTES	Gloria Alicia	UAM-I
72	GOMEZ ROMERO	Ricardo	UAM-I
73	DE LOS REYES HEREDIA	José Antonio	UAM-I
74	RIVERA DE LA ROSA	Javier	UANL
75	VAZQUEZ CUCHILLO	Odilon	UANL
76	TREJO OSORIO	Adrián	UANL
77	ARAUJO VELAZQUEZ	Anthoni	UANL
78	SANCHEZ GARCIA	José Luis	UASLP
79	GOMEZ SOLIS	Christian	UASLP
80	RUIZ GÓMEZ	Miguel Angel	UASLP
81	SANTOS LÓPEZ	Ivan Alonso	UASLP
82	AVILA HERNÁNDEZ	Ilse Nayeli	UASLP
83	ARCE RAMOS	Juan	UASLP
84	PÉREZ MEJÍAS	Javier Eduardo	UASLP
85	ZERMEÑO RESENDIZ	Brenda Berenice	UASLP
86	MOCTEZUMA VELAZQUEZ	Edgar	UASLP
87	DÁVILA RODRÍGUEZ	José Luís	UASLP
88	BRENT E.	Handy	UASLP
89	LÓPEZ LEÓN	Claudia Mónica	UASLP
90	LÓPEZ DE LA CRUZ	Anabella	UJAT
91	OSORIO HERNÁNDEZ	Luís Fernando	UJAT
92	CERVANTES GAXIOLA	Maritza Elizabeth	UMSNH
93	ESPINO VALENCIA	Jaime	UMSNH
94	MONTALVO ROMERO	Carlos	UNACAR
95	PETRANOSVKI	Vitalii	UNAM-CNyN

96	OLIVAS	Amelia	UNAM-CNyN
97	FUENTES MOYADO	Sergio	UNAM-CNyN
98	CEDEÑO CAERO	Luís	UNAM-FQ
99	GÓMEZ CORTÉS	Antonio	UNAM-IF
100	RAMÍREZ GALICIA	Guillermo	UNPA
101	CORTÉS LÓPEZ	Alejandro Javier	UNPA
102	POISOT VÁZQUEZ	Martha Emilia	UNPA
103	¿?	¿?	JEOL

ANEXO IV. Informe Financiero del XII CMC

INGRESOS	M.N. (PESOS)
INSCRIPCIONES	140400.00
DONATIVOS (Rectoría UAMI y DCBI-UAMI)	105000.00
ESTANTES Expositores	45000.00
NACS	11500.00
TOTAL	290400.00
EGRESOS	M.N. (PESOS)
BOLETOS Conferencistas	49195.70
BECAS a Estudiantes	34500.00
EVENTOS SOCIALES	109244.61
VARIOS (Papelería, Placas, etc)	27132.31
MOCHILAS	17400.00
TOTAL	237472.62
DONATIVOS NO EN EFECTIVO	M.N. (PESOS)
UAM-A- Área Quím. Aplicada (Boletos y Viáticos Conferencistas)	26500.00
UAMI-Dept. Química (Boleto y Viáticos Conferencista)	26000.00
U. Gto.(Edición Libro resúmenes y CD)	35000.00
TOTAL	87500.00