



## INFORME FINAL DEL XI CMC

Del **05 al 07 de junio del 2009**, en las instalaciones del Hotel Coral & Marina de la ciudad de Ensenada, B. C. se llevó a cabo el *XI Congreso Mexicano de Catálisis (XI CMC)*.

El Congreso fue organizado por el Centro de Nanotecnología y Nanociencias (CNyN) de la UNAM en Ensenada y la Academia de Catálisis A. C.

El XI CMC se planteó como objetivo reunir a la comunidad del país para intercambiar y divulgar ideas y actividades de investigación concernientes al área de catálisis y fomentar la cooperación entre grupos de investigación. El tema del evento fue “*Catálisis y Nanotecnología*”

El Comité Directivo del X CMC se presenta en el *Anexo I*. El Dr. Sergio Fuentes estuvo como presidente del Comité Organizador y el Dr. Vitalii Petranosvskii, como presidente del Comité Científico, ambos del CNyN de la UNAM.

Al evento asistieron **98 participantes**: 56 profesionistas, entre ellos 5 conferencistas internacionales y 1 conferencista nacional, 4 exponentes comerciales, y 31 estudiantes (Niveles: Licenciatura: 7 y Posgrado: 24). En el *Anexo III* se encuentra la lista de los participantes.

Un total de 16 estudiantes que presentaban trabajos provenientes de otras instituciones fueron becados. Las becas fueron diversas. A los estudiantes provenientes de provincia se les otorgaron \$3000 pesos y la inscripción al congreso. A dos estudiantes de Ensenada se les otorgaron \$1500 pesos y la inscripción al congreso. A un grupo de 6 estudiantes se les otorgó sólo la inscripción al congreso. En el *Anexo V* se encuentra la lista de becarios.

El costo de inscripción al evento para los socios de la ACAT fue de \$2625 pesos para profesionistas, de \$2125 pesos para estudiantes de posgrado, de \$1500 pesos para estudiantes de licenciatura, con derecho a cada participante, del brindis de bienvenida, dos comidas, la cena de clausura y el material de apoyo (libro de programa, portafolio, pluma, libreta, y CD). Una cuota adicional de \$500 pesos, a las antes señaladas, fue asignada a los participantes no socios de la ACAT.

Participaron 22 instituciones de toda la república, además de algunas empresas. Cabe mencionar que de este total de instituciones, 6 fueron del DF, y el resto de provincia (Tabla 2).

**Tabla 1.** Total de Participantes

Asistentes	No.	Estudiantes	Becarios	No Becarios
Estudiantes	31	Total	16	15
Profesionistas	56	EL	3	4
Exp. Comerciales	4	EP	13	11
<b>Total</b>	<b>98</b>			

EL = Estudiantes de Licenciatura

EP = Estudiantes de Posgrado

**Tabla 2.** Instituciones Participantes en el XI CMC

N°	Institución	Ciudad	N° Part.
1	BUAP	Puebla	1
2	CIMAV	Chihuahua	12
3	IMP	DF	1
4	ININ	Toluca	1
5	IPN	DF	3
6	ITCM	Tampico	3
7	U. Papaloapan	Oaxaca	3
8	U. Qro	Querétaro	1
9	U. Texas	El Paso	3
10	U. de G.	Guadalajara	1
11	U. Gto.	Guanajuato	1
12	UABC	Tijuana	4
13	UAEM	Toluca	2
14	UAMA	DF	3
15	UAMI	DF	12
16	UANL	Monterrey	2
17	UASLP	San Luis Potosi	6
18	UJAT	Villahermosa	1
19	UMSNH	Morelia	5
20	UNAM-CNyN	Ensenada	16
21	UNAM-FQ	DF	7
22	UNAM-IF	DF	3
	<b>TOTAL:</b>		<b>91</b>

El programa científico quedó como sigue: un total de **98 trabajos** publicados en el libro de resúmenes del congreso, de los cuales se presentaron como: 6 conferencias magistrales, 41 trabajos orales y 57 trabajos en forma de cartel. La duración de las conferencias magistrales fue de 45 minutos, 40 de presentación y 5 de preguntas. Los trabajos orales tuvieron una duración de 15 minutos, 10 de presentación y 5 de preguntas. En el *Anexo II* se presenta el programa científico.

Las conferencias magistrales fueron las siguientes:

No	NOMBRE	INSTITUCION	PAIS	TITULO DE CONFERENCIA
1	RUSSEL R. CHIANELLI	Texas University, El Paso	EUA	"Transition metal sulfide catalytic materials: 100 years of science and applications"
2	S. TED OYAMA	Virginia Polytechnique Institute	EUA	"Método general para determinar el papel de especies observadas por espectroscopia en mecanismos de reacción: análisis transitorio de cobertura"
3	DANIEL E. RESASCO	Oklahoma University	EUA	"Molecular engineering approach in the selection of catalytic strategies for upgrading of biofuels"
4	EDUARDO A. LOMBARDO	UNL, Santa Fe	Argentina	"Membrane reactors for hydrogen production taylor-made catalysts and selective Pd-alloy films"
5	FRANCISCO ZAERA	Chemistry Dept. U. California Riverside	EUA	"Mechanisms of hydrocarbon conversion catalysis: regioselectivity, stereoselectivity and enantioselectivity"
6	L. M. RODRIGUEZ OTAL	PEMEX-Refinación	México	"Validación del método de desactivación cíclica con metales para catalizadores FCC a escala blanco"

Las sesiones de trabajos orales se realizaron en el Auditorio del Hotel Sede los días miércoles 06 y jueves 07 en un horario de 9:00 a 18:00 h. La sesión del viernes 08 fue de 9:00 a 13:00 h. La Asamblea General de la ACAT A. C. se llevó a cabo el jueves 07 a las 18:00 h. La sesión de carteles se realizó el miércoles 06 de 18:00 a 20:00 h.

Entre los eventos sociales se tuvo en primer lugar el brindis de bienvenida, el cual se llevó a cabo el martes 05 a las 18:00 h en el jardín de la alberca del Hotel Coral & Marina. Por su parte, la cena de clausura se llevó a cabo en el Hotel Sede el jueves 07 a las 20:00 h con la presencia del evento *Gala Española*, que estuvo bajo la dirección artística y el piano de Ella Korobchenko, y las voces de las sopranos Alejandrina Vázquez, Diana Nevarez y Fernando Núñez. Posteriormente, hubo baile con sonido donde todos los participantes compartieron los diferentes ritmos musicales.

Como expositores comerciales estuvieron presentes: Intercovamex S. A. de C. V., T.A. Instruments, COTA-Servicios y Productos Tecnológicos- SA de CV.

Además, se contó como patrocinadores del evento a las siguientes instituciones: Alta Tecnología de Laboratorios (ATL); FETSDE de BAJA, Proveedora Científica y

Tecnología, Nanometrix, Costabella, Infra, UAM-Iztapalapa, ACAT A. C.; NACS; CNyN-UNAM; e ISASA Instrumentación.

En el *Anexo IV* se presenta el reporte financiero del XI CMC 2009.

Cabe mencionar que un gran logro del presente evento fue la amplia participación de los estudiantes de diversas instituciones de provincia.

El próximo evento (XII CMC) será en el 2011. La participación de todos es importante.

Se esperan propuestas de las instituciones interesadas para su organización. Para ello, deben consultar la página de la ACAT A.C.: [www.acat.org.mx](http://www.acat.org.mx)

Galería de Fotos (XI CMC 2009)



Cóctel de Bienvenida



Evento Gala Española



Asamblea General de la ACAT A. C.

## **ANEXO I COMITÉS**

### **COMITÉ DIRECTIVO ACAT AC**

**Presidente:** Dr. José Antonio de los Reyes Heredia (UAM-I-DF)  
**Vicepresidente:** Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal (CIMAV-Chihuahua)  
**Secretario:** Dra. Julia Aguilar Pliego (UAM-A-DF)  
**Tesorera:** Dra. Nancy Coromoto Martín Guaregua (UAM-I-DF)  
**Vocales:** Dra. Amelia Olivas Sarabia (CNyN-Ensenada)  
Dra. Estela Ramos Ramos (CIQI-Guanajuato)  
Dr. José Gilberto Torres Torres (UJAT-Tabasco)

### **COMITÉ ORGANIZADOR XI CMC**

**Presidente:** Dr. Sergio Fuentes Moyado (CNyN-UNAM)  
**Secretaria:** Dra. Amelia Olivas Sarabia (CNyN-UNAM)  
**Tesorero:** Dr. Eric Flores Aquino (CNyN-UNAM)  
Dra. Nancy Martín (UAM-I)

#### **Coordinación académica:**

**Presidente:** Dr. Vitalii Petranosvkii (CNyN-UNAM)  
Dr. Gabriel Alonso (CNyN-UNAM)  
Dr. Andrey Simakov (CNyN-UNAM)  
Dr. Juan Cruz Reyes (CNyN-UNAM)  
Dr. Mario del Valle (CNyN-UNAM)

**Coordinación Logística:** Dr. Felipe Castellón (CNyN-UNAM)  
Dr. Hugo Tiznado (CNyN-UNAM)

**Coordinación de Registro Y Becas:** Dra. Elena Smolentseva (CNyN-UNAM)  
M.en C. Eric Flores (CNyN-UNAM)  
Dra. Nancy Martín (UAM-I)

**Coordinación de Carteles:** Dr. Trino Zepeda (CNyN-UNAM)

**Webmaster y Diseño Gráfico:** LCC. Margot Sainz (CNyN-UNAM)

**ANEXO II**  
**PARTICIPANTES XI CMC**

<b>N°</b>	<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRES</b>	<b>INSTITUCION</b>	<b>P</b>	<b>EP</b>	<b>EL</b>
1	AARON MELO	Jose	ITCM	X		
2	AGUILAR	Julia	UAM-A	X		
3	AGUILAR	Alfredo	CIMAV	X		
4	ALONSO	Gabriel	UNAM-CNyN	X		
5	ALONSO LEMUS	Ivonne Liliana	CIMAV		X	
6	ARANGO PERDOMO	Asunción Adriana	U. Papaloapan		X	
7	ARANGO P.	Bonfilio Javier	UNAM-CNyN	X		
8	ARROYO ALVITER	Manuel	UMSNH	X		
9	BARRERA	Arturo	U. de G.	X		
10	BARRIOS	Francisco	UNAM-FQ	X		
11	BEDOLLA VALDEZ	Zaira Itzel	UMSNH/CNyN			X
12	BELTRAN PIÑA	Bogdan Benito	CIMAV		X	
13	BOCARANDO CHAVEZ	Jacqueline Gpe.	CIMAV		X	
14	CARVAJAL Arizaga	Gregorio Gpe.	UNAM-CNyN	X		
15	CASTILLO	Felipe	UNAM-CNyN	X		
16	CASTILLO MARES	Alfredo	ITCM	X		
17	CEDEÑO CAERO	Luis	UNAM-FQ	X		
18	COLLINS MARTINEZ	Virginia	CIMAV	X		
19	CRUZ REYES	Juan	UABC	X		
20	CHAVEZ FLORES	David	U. Texas-El Paso		X	
21	DE LOS REYES HEREDIA	José Antonio	UAMI	X		
22	DEL ANGEL	Gloria	UAMI	X		
23	DEL VALLE GRANADO	Mario	UABC	X		
24	DELGADO	Jorge	ISASA			
25	DELGADO VIGIL	Manuel David	CIMAV		X	
26	DIAZ	Gabriela	UNAM-IF	X		
27	FLORES	Eric	UNAM-CNyN	X		
28	FUENTES	Sergio	UNAM-CNyN	X		
29	GALINDO	Ma. Del Rosario	UASLP		X	
30	GALINDO	Felix	UAM-I		X	
31	GARCIA Alejandro	Juventino	UNAM-FQ	X		
32	GOMEZ	Ricardo	UAMI	X		
33	GOMEZ	Antonio	UNAM-IF	X		
34	GONZALEZ VERGARA	Oscar Arturo	UAMI		X	
35	GUTIERREZ	Mirella	UAMA	X		
36	HERNANDEZ M.	Jose Alfredo	UAMI		X	
37	HERNANDEZ R.	Irma Paz	UNAM-FQ		X	
38	HUIRACHE	Rafael	UNAM-FQ	X		
39	LÓPEZ ESQUIVEL	Berenice	UAEM		X	
40	LOPEZ GONZALEZ	Rosendo	UAMI		X	
41	LOPEZ LEON	Claudia M.	UASLP		X	
42	LOPEZ ORTIZ	Alejandro	CIMAV	X		
43	MANTILLA	Angeles	IPN		X	
44	MARTIN	Nancy	UAMI	X		
45	MAYA YESCAS	Rafael	UMSNH	X		

46	MORALES MENDOZA	Getsemani	UAM-I			X
47	OLIVAS	Amelia	UNAM-CNyN	X		
48	ORLANDO HERNANDEZ	Cristóbal	UNAM-IF		X	
49	OROS RUIZ	Socorro	UASLP		X	
50	ORTEGA López	Mercedez Yudith	CIMAV		X	
51	PEÑA CALIXTO	Rosaura	UAEM		X	
52	PEREZ	Gabriela	BUAP	X		
53	PEREZ HERNANDEZ	Raul	ININ	X		
54	PETRANOSVKI	Vitalii	UNAM-CNyN	X		
55	PEZA	Carmen	U. Qro.		X	
56	POISSOT	Martha E.	U. Papapaloapan	X		
57	QUINTANA	Roberto	IMP	X		
58	QUINTANA MELGOZA	Juan M.	UABC	X		
59	RAMIREZ SOLIS	Sergio	UMSNH/CNyN			X
60	RAMOS	Manuel	U. Texas, El Paso		X	
61	RAMOS	Esthela	U.Gto.	X		
62	REGALADO	Rigoberto	UMSNH	X		
63	RODRIGUEZ	Francisco	INTERCOVAMEX			
64	RODRIGUEZ GONZALEZ	Vicente	UANL	X		
65	RODRIGUEZ Trejo	Rosa	UAM-A	X		
66	ROMERO RIVEROS	Raul	UABC	X		
67	ROSAS	Juventino	UNAM-FQ	X		
68	RUEDA MARTINEZ	Claudia	IPN		X	
69	RUIZ	Miguel Angel	UANL		X	
70	RUIZ CAMACHO	Beatriz	IPN		X	
71	SAENZ URIBE	Dante Gabriel	CIMAV			X
72	SAINZ	Margot	UNAM-CNyN	X		
73	SALINAS GUTIERREZ	Jesus Manuel	CIMAV			X
74	SANCHEZ G.	José Luís	UASLP		X	
75	SANTOS LOPEZ	Alfonso	UASLP		X	
76	SIMAKOV	Andrey	UNAM-CNyN	X		
77	SMOLENTSEVA	Elena	UNAM-CNyN	X		
78	TERÁN SÁENZ	Manuel	CIMAV			X
79	TIZNADO	Hugo	UNAM-CNyN	X		
80	TORRES	Brenda	U. Texas, El Paso		X	
81	TORRES	Gilberto	UJAT	X		
82	TORRIELLO	Victor Alejandro	UAMI		X	
83	TZOMPANTZIN	Francisco	UAMI	X		
84	VALENTIN L.	Eder Jesús				
85	VERDE	Oscar	COTA			
86	VERGARA MENDOZA	Brenda Soraya	U. Papaloapan			X
87	VINIEGRA	Margarita	UAMI	X		
88	ZARAGOZA CONTRERAS	Armando	CIMAV	X		
89	ZEPEDA	Trino	UNAM-CNyN	X		
90	ZERECERO SILVA	Paulina	UNAM-FQ		X	
91	ZERMEÑO	Ma. Isabel	UASLP		X	

92	ZERMEÑO RESENDIZ	Brenda B.	ITCM/UASLP		X		
93	DOMINGUEZ	Miguel Angel	TA Instruments				
94			Intercovamex				
95			Inst.Serv.Anal.				
			4	50	31	7	6
	Total Part.: 98		Exp.	P	EP	EL	Conf

## ANEXO III

### PROGRAMA CIENTÍFICO

<b>PROGRAMA</b> <b>XI CMC</b>	<b>Hotel Coral &amp; Marina</b> <i>Auditorio</i>
----------------------------------	---

Hora	Martes 2	Miercoles 3	Jueves 4	Viernes 5
8:30-9:00		<b>INAUGURACION XI CMC</b>		
9:00-9:45		<b>CP-01</b> Russel R. Chianelli EUA	<b>CP-03</b> Daniel Resasco, EUA	<b>CP-05</b> F. Zaera, EUA
9:45-10:00		SO-01	SO-19	SO-36
10:00-10:15		SO-02	SO-20	SO-37
10:15-10:30		SO-03	SO-21	SO-39
10:30-10:45		SO-04	SO-22	SO-40
10:45-11:15		<b>RECESO</b>	<b>RECESO</b>	<b>RECESO</b>
11:15-11:30		SO-05	SO-23	SO-41
11:30-11:45		SO-06	SO-24	<b>CP-06</b>
11:45-12:00		SO-07	SO-25	L. Rodriguez-
12:00-12:15		SO-08	SO-26	PEMEX-México
12:15-12:30		SO-09	SO-27	<b>Clausura</b>
12:30-12:45		SO-10	SO-28	
12:45-13:00		SO-11	SO-29	
13:00-13:15		SO-12	SO-30	
13:15-16:00		<b>Receso para comida</b>		
16:00-16:45	<b>REGISTRO</b>	<b>CP-02</b> Ted Oyama, EUA	<b>CP-04</b> E. Lombardo-Argentina	
16:45-17:00		SO-13	SO-31	
17:00-17:15		SO-14	SO-32	
17:15-17:30		<b>RECESO</b>	<b>RECESO</b>	
17:30-17:45	Coctel de	SO-15	SO-33	
17:45-18:00	Bienvenida	SO-16	SO-34	
18:00-18:15	Jardín Alberca	SO-17	SO-35	
18:15-18:30	Hotel	SO-18	<b>ASAMBLEA GRAL.</b>	
18:30-20:30		<b>SESION CARTELES</b>	<b>ACAT A.C.</b>	
20:30-11:00			<b>Cena de Clausura</b>	

**ANEXO IV  
 REPORTE FINANCIERO XI CMC**

**EGRESOS**

	<b>Concepto</b>	<b>MONTO (MN)</b>
INSPECCION		
HOTEL	Boletos de Avión	5915.34
SEDE:		
PAPELERIA:	(CD, Papel, toner, etc)	6889.55
MOCHILAS:		11417.50
LONA:		650.00
EVENTO		
cena y poster	Vino	8916.67
	Adornos	1760.00
	Show y Sonido	7990.00
TOTAL		18666.67
HOTEL SEDE		142148.18
CABLE VGA		1113.47
Hotel Quintas Papagayos		16800.00
BECAS		37800.00
<b>TOTAL:</b>		<b>241400.71</b>

**INGRESOS**

	<b>Concepto</b>	<b>MONTO (MN)</b>
INSCRIPCIONES		190891.00
DONATIVOS		88696.00
ALIMENTOS		939.00
HOTEL PAPAGAYOS		3600.00
<b>TOTAL:</b>		<b>284126.00</b>

**Diferencia a FAVOR: 42725.29**

## II. Gastos no ingresados pagados por otras instituciones:

<b>Concepto</b>	<b>Pagado Por</b>
Boleto Aéreo y Hospedaje R. Chianelli	CNyN-UNAM
Boleto Aéreo y Hospedaje T. Oyama	CNyN-UNAM
Boleto Aéreo y Hospedaje D. Resasco	CNyN-UNAM
Boleto Aéreo y Hospedaje E. Lombardo	CNyN-UNAM
Boleto Aéreo y Hospedaje F. Zaera	CNyN-UNAM
Boleto aéreo y Hospedaje de R. Otal	UAM-I
Mochilas XI CMC	UAM-I

ANEXO V  
Lista de Becarios

**BECAS**

**XI CMC 09**

N°	APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCION	E-mail
1	Oros Ruiz	Socorro	UASLP	<a href="mailto:coco.oros@yahoo.com">coco.oros@yahoo.com</a>
2	Lopez Gonzalez	Rosendo	UAM-I	<a href="mailto:ross@xanum.uam.mx">ross@xanum.uam.mx</a>
3	Ramirez Solis*	Sergio	UMSNH/CNyN	<a href="mailto:sergio.quimica@gmail.com">sergio.quimica@gmail.com</a>
4	Zaira Itze*	Bedolla Valdez	UMSNH/CNyN	<a href="mailto:simha86@gmail.com">simha86@gmail.com</a>
5	José Alfredo	Hernández M.	UAM-I	
6	Brenda Zorayda	Vergara Méndez	U.Papaloapan	
7	Brenda Berenice	Zermeño Resendiz	ITCM/UASLP	<a href="mailto:bbzr05@hotmail.com">bbzr05@hotmail.com</a>
8	Oscar	Gonzalez Vergara	UAM-I	
9	David	Chavez Flores	U. Texas	<a href="mailto:dchavez3@miners.utep.edu">dchavez3@miners.utep.edu</a>
10	Rosaura	Peña Calixto	UAEM	<a href="mailto:rosau_px@hotmail.com">rosau_px@hotmail.com</a>
11	Miguel Angel	Ruiz	UANL	<a href="mailto:myke8582@hotmail.com">myke8582@hotmail.com</a>
12	Beatriz	Ruiz Camacho	IPN	<a href="mailto:beatrizruizcamacho@gmail.com">beatrizruizcamacho@gmail.com</a>
13	Claudia Patricia	Rueda Martínez	IPN	<a href="mailto:claurum@hotmail.com">claurum@hotmail.com</a>
14	Paulina	Zerecero Silva	UNAM-FQ	<a href="mailto:18paulin@gmail.com">18paulin@gmail.com</a>
15	Alfonso	Santos López	UASLP	<a href="mailto:romenavi@hotmail.com">romenavi@hotmail.com</a>
16	Jacqueline Gpe.	Bocarando Chacón	CIMAV	<a href="mailto:jacqueline.bocarando@cimav.edu.mx">jacqueline.bocarando@cimav.edu.mx</a>