

PRESENTACION

El Departamento de Química cuenta con 8 Areas de Investigación:

AREA	JEFE DEL AREA
Biofísicoquímica (BFQ)	Dr. Andrés Hernández Arana
Catálisis (CAT)	Dr. Maximiliano Asomoza Palacios
Electroquímica (EQ)	Dra. Laura Galicia Luis
Físicoquímica de Superficies (FQS)	Dr. Armando Dominguez Ortiz
Físicoquímica Teórica (FQT)	Dr. Jorge Garza Olguin
Química Analítica (QA)	Dra. Gloria Sarabia Martínez
Química Cuántica (QC)	Dr. Robin Sagar Preenja
Química Inorgánica (QI)	Dr. Eduardo González Zamora

PLANTA DOCENTE

El personal académico del Departamento consta de 58 profesores por tiempo indeterminado, de los cuales 55 son de tiempo completo y 3 de tiempo parcial. En el Departamento también laboran 3 técnicos académicos. En el año 2008 se convocó una plaza de tiempo completo por concurso de oposición, la cual se declaró desierta por la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas. En las Tablas 1a y 1b se presenta el personal académico asignado al Departamento con contratación definitiva.

Tabla 1a. Miembros del Personal Académico del Departamento de Química durante 2008.

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO					BECAS				
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Área	Sabáticos o Licencias	PYADI	RCD	EST	SNI	Promep
ALARCÓN	DÍAZ	JOSÉ ALBERTO	CAT		No	Si			
ALEJANDRE	RAMÍREZ	JOSÉ REYES	QC		Sí	SI	C	III	Sí
ARROYO	MURILLO	RUBÉN	QI		Sí	Si		I	Sí
ARROYO	REYNA	JOSÉ ALFONSO	BFQ		No	Si			Sí
ASOMOZA	PALACIOS	MAXIMILIANO J.	CAT		Sí	Si	Si	II	
BATINA	SKELEDZIJA	NIKOLA	EQ		Sí	Si	C	III	Sí
BERTÍN	MARDEL	VIRINEYA SONIA	CAT	Sabático	Sí	Si	C	II	Sí
CAMPERO	CELIS	ANTONIO	QI		No	No	Si	III	Sí
CEDILLO	ORTIZ	JOSÉ ANDRÉS	FQT		Sí	Si	A	II	Sí
CORDERO	SANCHEZ	SALOMON	FQT		Sí	Si	B	I	
CÓRDOBA	HERRERA	JOSÉ GILBERTO	CAT		No	Si	No	I	
CÓRDOVA	FRUNZ	JOSÉ LUIS	QA	Sabático	No	No	No		Sí
DEL ÁNGEL	MONTES	GLORIA ALICIA	CAT		Sí	Si	SI	III	Sí
DOMÍNGUEZ	ORTIZ	ARMANDO	FQS		Sí	Si	A	I	Sí
ESPARZA	SCHULZ	JUAN MARCOS	FQS		Sí	Si	A		
ESQUIVEL	OLEA	RODOLFO OCTAVIO	QC	Sabático	Sí	Si	B	II	Sí
GALICIA	LUIS	LAURA	EQ		Sí	Si	B	I	Sí

GALVÁN	ESPINOZA	MARCELO	FQT		Sí	Si	C	III	Sí
GARCÍA	SÁNCHEZ	MIGUEL ÁNGEL	QI		Sí	Si	No	I	Sí
GARZA	OLGUÍN	JORGE	FQT		Sí	Si	C	II	Sí
GÁZQUEZ	MATEOS	JOSÉ LUIS	FQT		Sí	Si	A	III	Sí
GÓMEZ	ROMERO	JOSÉ RICARDO	CAT		Sí	Si	C	III	Sí
GONZÁLEZ	MARTÍNEZ	IGNACIO	EQ		Sí	Si	C	III	Sí
GONZÁLEZ	ZAMORA	EDUARDO	QI		Sí	Si	No	I	Sí
HERNÁNDEZ	ARANA	ANDRÉS	BFQ		Si	Si	A	II	Sí
KORNHAUSER	STRAUS	ISAAC	FQS		Sí	Si	B	II	Sí
LOMAS	ROMERO	LETICIA	QI		Sí	Si	No	I	Sí
LÓPEZ	GAONA	JESÚS ALEJANDRO [#]	CAT		No	Si	No		
MARTÍN	GUAREGUA	NANCY COROMOTO	CAT		Sí	Si	A	I	Si
MÉNDEZ	RUIZ	FRANCISCO	FQT		Sí	Si	B	II	
MÉNDEZ	VIVAR	JUAN	CAT		Sí	Si		I	Sí
MORA	DELGADO	MARCO ANTONIO	QC		Si	Si		I	Sí
MORALES	CORTÉS	MIGUEL ANGEL	FQT		Si	Si			Si
MORALES	ORTIZ	ULISES [#]	EQ		Sí	Si	A		
PADILLA	NORIEGA	JUAN	QI	Sabático	Sí	Si	A		Sí
PADILLA	ZÚÑIGA	ALBERTA JAQUELINE	BFQ		No	Si			
RAMÍREZ	SILVA	MARÍA TERESA	QA		Sí	Si	C	II	Sí
ROJAS	GONZÁLEZ	FERNANDO	FQS	Sabático	Sí	Si	C	II	Sí
ROJAS	HERNÁNDEZ	ALBERTO	QA		Sí	Si	C	II	Sí
ROJO	DOMÍNGUEZ	ARTURO	BFQ	Licencia					
SAGAR	PREENJA	ROBIN	QC		Sí	Si	A	II	Sí
SALGADO	JUAREZ	LEONARDO RUPERTO	EQ		No	Si	C	I	
SÁNCHEZ	SORIANO	HUGO	EQ		No	Si			Sí
SARABIA	MARTÍNEZ	MARÍA GLORIA	QA		No	Si			
SOLÍS	MENDIOLA	DOLORES SILVIA	BFQ	Sabático	Sí	Si		I	
SOTO	ESTRADA	ANA MARÍA	QI	Sabático	Sí	Si	Si		
TELLO	SOLÍS	SALVADOR RAMÓN	BFQ	Sabático	Sí	Si		I	Sí
TZOMPANTZI	MORALES	FRANCISCO JAVIER	CAT		Sí	Si	C	I	
VARGAS	FOSADA	RUBICELIA	FQT	Sabático	Sí	Si	C	II	Sí
VÁZQUEZ	COUTIÑO	GUILLERMO ARNULFO [#]	QA		No	Si			
VILLA	VILLA	MARÍA	QC		Sí	Si		I	Sí
VILLAMIL	AGUILAR	RUTH PATRICIA	CAT	Sabático	No	Si			
VINIEGRA	RAMÍREZ	MARGARITA	CAT		Sí	Si		II	Sí
VIVIER	JEGOUX	ANA MARÍA F.	QC		Sí	Si	C	III	Sí
ZUBILLAGA	LUNA	RAFAEL ARTURO	BFQ		Sí	Si	A	I	Sí

[#] Actualmente cursando estudios de doctorado. PYADI.- Permanencia y Apoyo a la Docencia e Investigación.
RCD.- Reconocimiento a la Carrera Docente. EST.- Estímulo.

Tabla 1b. Miembros del Personal Académico en el Departamento de Química durante 2008 (Continuación).

PROFESORES DE TIEMPO PARCIAL							
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Área				
NILA	MÉNDEZ	MARÍA DEL CARMEN					
NIÑO DE RIVERA	Y OYARZABAL	MARÍA DEL CARMEN					
SUÁREZ	DIEZ	MARÍA DEL CARMEN					
TÉCNICOS ACADÉMICOS					BECAS		
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Área	Sabáticos o Licencias	PYADI	RCD	EST
GUTIÉRREZ	CARRILLO	ATILANO	LRMN				
VERA	RAMIREZ	MARCO ANTONIO	LRMN				
LARA	CORONA	VICTOR HUGO	LRX		Sí		C

[#]Actualmente cursando estudios de doctorado. PYADI.- Permanencia y Apoyo a la Docencia e Investigación.
RCD.- Reconocimiento a la Carrera Docente. EST.- Estímulo.

De los profesores de tiempo completo contratados en forma definitiva, 55 tienen categoría de titular y no hay asociados, 51 ostentan el grado de doctorado y 4 el de maestría, 40 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y 45 tienen la distinción de profesores con Perfil Promep (SEP). En la tabla 2 se presenta esta información por Área de Investigación.

Tabla 2. Categorías, pertenencia al SNI, Perfil Promep y grados de los profesores de tiempo completo con contratación por tiempo indeterminado en el Departamento de Química en 2008.

Área	Profesor Titular	Profesor Asociado	SNI Investigador Nacional	Perfil Promep	Con Doctorado	Con Maestría solamente
BFQ	7	0	4	5	7	0
CAT	12	0	9	9	11	1
EQ	6	0	4	5	5	1
FQS	5	0	4	5	5	0
FQT	7	0	6	6	7	0
QA	5	0	2	3	4	1
QC	6	0	6	6	6	0
QI	7	0	5	6	6	1
TOTAL	55	0	40	45	51	4

La tabla 3 muestra en detalle tanto las contrataciones curriculares como los períodos sabáticos y las licencias de los profesores del Departamento. Cabe señalar que, como ocurre en otros Departamentos de la DCBI, la mayoría de nuestros Profesores Curriculares y Ayudantes de Profesor son alumnos de los programas de estudio de Posgrado y Licenciatura en Química.

Tabla 3. Contratación de profesores curriculares y visitantes y períodos sabáticos o licencias en el Departamento de Química durante 2008.

PROFESORES O TÉCNICOS		CURRICULARES				
NOMBRE DEL ACADÉMICO	TIPO	AREA	INICIO	FIN CONT	CONVOCATORIA	CAUSAL
LIMA MUÑOZ ENRIQUE JAIME	ASOC. D. M. T.	CAT	05/01/08	20/12/08	e.011.07	NOMB. JUAN MENDEZ
ALAS GUARDADO SALOMÓN DE JESÚS	ASOC. T. P.	FQS	05/01/08	20/12/08	e010.08	SABATICO JOSÉ LUIS CÓRDOVA
PADILLA FLORES JUAN MANUEL	ASOC. T. P.	CAT	05/01/08	20/12/08	e004.08	NOM. ARTURO ROJO
CAMARILLO CADENA MENANDRO	ASOC. T. P.	BFQ	05/01/08	20/12/08	e001.08	SABATICO SILVIA SOLÍS
RODRÍGUEZ BARRIENTOS DAMARIS	ASOC. T. P.	QA	05/01/08	20/12/08	e.006.07	SABATICO PATRICIA VILLAMIL
NAVA MONTES DE OCA JOSÉ LUIS	TIT. C	EQ	05/01/08	20/12/08	e.005.07	COICBIe.003.07
MONDRAGÓN EDITH GRACIELA	ASOC. T. P.	BFQ	05/01/08	20/12/08	e.007.07	SABATICO SALVADOR TELLO
PERIODOS SABÁTICOS O LICENCIAS	CATEGORÍA		INICIO	TÉRMINO	DURACIÓN	OBSERVACIONES
CORDOVA FRUNZ JOSE LUIS	TIT. C	QA	15/01/07	14/09/08	20 MESES	SABATICO
TELLO SOLÍS SALVADOR	TIT. C	BFQ	3/09/07	02/09/08	12 MESES	SABATICO
MORA DELGADO MARCO ANTONIO	TIT. C	QC	16/04/06	15/04/08	24 MESES	SABATICO
TELLO SOLIS SALVADOR	TIT. C	BFQ	03/09/07	02/09/08	12 MESES	SABATICO
ROJAS GONZALEZ FERNANDO	TIT. C	FQS	03/09/07	02/09/08	12 MESES	SABATICO
SOLIS MENDIOLA SILVIA	TIT. C	BFQ	01/10/07	31/07/09	22 MESES	SABATICO
VILLAMIL AGUILAR PATRICIA	TIT. B	CAT	03/09/07	02/10/08	14 MESES	SABATICO
ARROYO MURILLO RUBEN	TIT. C	QI	01/09/06	31/08/07	12 MESES	SABATICO
PROF. VISITANTES	CATEGORÍA		INICIO	TÉRMINO	DURACIÓN	OBSERVACIONES
IRETA MORENO JOEL	TIT. B	FQT	17/09/07	16/09/08	12 MESES	
GALANO JIMÉNEZ ANNIA	TIT. C	QI	01/01/08	31/01/08	12 MESES	
PALMA ALMENDRA ALEJANDRO	TIT. C.	QC	01/01/08	31/01/08	12 MESES	CÁTEDRA DIVISIONAL

El Departamento contó con el apoyo docente de 6 Ayudantes de Posgrado y 7 Ayudantes (Tabla 4). Todos ellos se asignaron a uuecaa del Tronco General de Asignaturas de la División de CBI o a las uuecaa de apoyo a la DCBS.

En general se procura que las plazas de profesores curriculares y ayudantes sean ocupadas por los candidatos con mejores características docentes de entre los concursantes; sin embargo, esto sólo se puede evaluar en el caso de la contratación de los Ayudantes de Profesor, en apego al RIPPA, por la entrevista que permite incluir la evaluación de conocimientos.

Tabla 4. Contratación de Ayudantes de Profesor en el Departamento de Química durante 2008.

NOMBRE DEL AYUDANTE	CATEGORÍA	ÁREA	Inicio de contrato	Fin de contrato	Convocatoria	Antigüedad
DE LA LUZ TLAPAYA VERONICA	AYUD. POS. A	QI	31/10/07	30/10/08	e.011.05	2005
BARRERA SALGADO MIROSLAVA	AYUD. POS. A	CAT	28/03/08	27/03/09	e.005.06	2005
GALINDO HERNÁNDEZ FELIX	AYUD. A	CAT	27/09/07	26/09/08	e.007.05	2005
MARQUEZ NAVARRO YARA DEL CARMEN	AYUD. A	EQ	18/02/06	17/02/07	e.001.05	2005
PADILLA FLORES JUAN MANUEL	AYUD. POS. A	CAT	17/06/07	16/06/08	e.006.05	2005
PEREZ TEJADA ROJAS NORMA ELIZABETH	AYUD. A	QI	08/11/07	07/11/08	e.010.05	2005
RODRÍGUEZ SIERRA JUAN CARLOS	AYUD. A	IPH	23/10/07	22/10/08	e.010.06	2006
BARRERA SALGADO MIROSLAVA	AYUD. POS. A	QI	28/03/07	27/03/08	e.005.06	2006
COAHUILA HERMANDEZ MA. INES	AYUD. B	QI	24/02/07	23/02/08	e.002.06	2006
CARRERA MARTINEZ EDMUNDO SEGUNDO	AYUD. A	QC	24/02/07	23/02/08	e.001.06	2006
CORTES MORALES JULIO CESAR	AYUD. A	QI	18/05/07	17/05/08	e.006.06	2006
VERA ROBLES LILIANA IRAIS	AYUD. POS. B	QI	01/09/07	31/08/08	e.005.05	2005
GONZÁLEZ RIVAS NELLY MARÍA DE LA PAZ	AYUD..POS.C	FQT	29/10/07	28/10/08	e.009.07	2007

PERSONAL ADMINISTRATIVO

El personal administrativo adscrito al Departamento se conforma por 1 Asistente Administrativa, 6 Secretarias, 5 Laboratoristas y 1 Técnico de Laboratorio y Taller, en tanto que la Dirección de la DCBI nos ha brindado su apoyo asignando 1 Técnico Especializado de Laboratorio de Química. La coordinación administrativa correspondiente nos apoya con 1 Auxiliar de Oficina. Este personal se muestra en la tabla 5.

Tabla 5. Personal administrativo adscrito al Departamento de Química o asignado por la DCBI.

PERSONAL ADMINISTRATIVO			
NOMBRE	PUESTO	ÁREA	NIVEL
CERVANTES RUEDA BERTHA ESTELA	ASISTENTE ADMINISTRATIVA	JEFATURA	H
CORTES MARTÍNEZ SILVERIA	SECRETARIA BILINGÜE	JEFATURA Y BFQ	C
RÍOS RODRÍGUEZ ARACELI	SECRETARIA BILINGÜE	QC	C
MARTÍNEZ ROMERO VIRGINIA	SECRETARIA	QA	C
MIGUEL REYES MARÍA DE JESÚS	SECRETARIA	CAT Y LQ	C
SOTO TORRES MIREYA	SECRETARIA BILINGÜE	FQS	C
VALDEZ DÁVILA JUANA	SECRETARIA	QI	C
GONZÁLEZ ORDÓÑEZ JOSÉ	LABORATORISTA	T16 Y T17	C
ARZOLA HERNÁNDEZ FEBE	LABORATORISTA	T16 Y T17	C
LUVIANO BETANCOURT ROBERTO	LABORATORISTA	T43	C
DÍAZ HERNÁNDEZ BLANCA LOURDES	LABORATORISTA	T16 Y T17	C
PÉREZ PÉREZ LEONARDO	LABORATORISTA	T16 Y T17	C
ROBLES ALARCÓN LUIS FELIPE	TÉCNICO DE LAB. Y TALLER	EDIFICIO R	C
SILLAS GONZALEZ TERESA	LABORATORISTA	T16 Y T17	C
GARAY MEDRANO MARÍA CONCEPCIÓN	AUXILIAR DE OFICINA	CORR-JEFATURA	C
GONZÁLEZ ZAYAS ROBERTO	TÉC. ESP. EN LAB. O TALL. DE QUIMICA	DCBI--T04	A

INVESTIGACIÓN

La investigación del Departamento se desarrolló en las 25 líneas de investigación aprobadas por el Consejo Divisional, las cuales se presentan en la tabla 6.

Tabla 6. Proyectos vigentes al año de 2008, aprobados por el Consejo Divisional de la DCBI.

Nombre del Proyecto Aprobado por el Consejo Divisional de la DCBI	Responsable	Área
Estructura y Estabilidad de la proteínas	Dr. Andrés Hernández	BFQ
Hidrogenación selectiva en catalizadores metálicos	Dra. Gloria del Ángel	CAT
Propiedades catalíticas de nuevos materiales	Dr. Ricardo Gómez	CAT
Membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos	Dr. Juan Méndez Vivar	CAT
Reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición	Dra. Margarita Viniegra	CAT
Electrodos Modificados	Dra. Laura Galicia	EQ
Estudio fisicoquímico de los procesos hidrometalúrgicos de lixiviación, cementación y separación electroquímica de minerales	Dr. Ignacio González	EQ
Aplicación del tratamiento de aguas a los procesos electroquímicos	Dra. Mercedes T. Oropeza	EQ
Electrodeposición de metales y aleaciones	Dr. Hugo Sánchez	EQ
Fenómenos de adsorción molecular en la interfase electrodo/electrolito: un estudio de microscopía por sonda	Dr. Nikola Batina	EQ
Métodos Porosos y Superficies: modelos simulación, adsorción y fenomenología capilar	Dr. Isaac Kornhauser	FQS
Medios porosos y superficies: preparación y caracterización	Dr. Fernando Rojas	FQS
Estudios teóricos en bioinorgánica y catálisis	Dr. Marcelo Galván	FQT
Teoría de funcionales de la densidad de átomos y moléculas	Dr. José Luis Gázquez	FQT
Determinación de constantes de equilibrio en soluciones acuosas con métodos gráficos y computacionales	Dr. Alberto Rojas	QA
Simulación de fluidos homogéneos e inhomogéneos	Dr. José Alejandro	QC
Densidad electrónica en átomos y moléculas	Dr. Rodolfo Esquivel	QC
Tratamiento mecánico cuántico de estructura molecular y reactividad química de sistemas de interés tecnológico	Dr. Marco A. Mora	QC
Espectroscopía rotacional y vibracional	Dra. María Villa	QC
Estudio teórico de reacciones de la química atmosférica	Dra. Annik Vivier	QC
Modelos teóricos de la estructura atómica y molecular (aprobado en la Sesión 338 del CDCBI, diciembre de 2003)	Dr. Robin Sagar	QC
Especies activas en sólidos cristalinos y amorfos	Dr. Antonio Campero	QI
Química y física de nuevos materiales	Dra. Leticia Lomas	QI
Magnetoquímica	Dr. Juan Padilla	QI
Determinación de la estabilidad de complejos olefínicos y aromáticos de Ag ⁺ y Cu ⁺	M. en Q. Ana María Soto	QI

Las actividades de investigación se reflejan principalmente en artículos (publicados, aceptados o en prensa) en revistas especializadas de circulación internacional con arbitraje, en capítulos de libros especializados y en libros publicados. Los resultados de esta actividad también están reflejados en las memorias *in extenso* de congresos o foros especializados. Esta información se detalla por Área de Investigación en la tabla 7.

Tabla 7. Publicaciones de los miembros del Departamento de Química durante el año 2008.

Área	Artículos				Libros	Memorias <i>in extenso</i>
Area	Artículos Publicados	En prensa o Aceptados	Docencia	Divulgación	Total del Área	
BFQ	3	2	0	0	7	0
CAT	18	9	0	1	28	6
EQ	31	6	0	0	37	27
FQS	6	3	1	0	10	0
FQT	10	7	2	0	19	0
QA	22	2	0	1	25	22
QC	16	3	0	0	19	0
QI	10	5	0	0	15	0
TOTAL	116	37	3	2	160	55

De esta manera, el número de artículos de investigación publicados con arbitraje es de 116. Si se considera solo a los profesores de tiempo completo y por tiempo indeterminado se obtiene un índice de 2.1 artículos/profesor. Este valor es ligeramente superior al índice del año 2007.

FINANCIAMIENTO EXTERNO POR CONVENIOS PATROCINADOS

Los recursos externos conseguidos por profesores del Departamento se detallan en la tabla 8.

Tabla 8. Recursos externos obtenidos por los miembros del Departamento de Química durante 2008.

RESPONSABLE	VIGENCIA	INSTITUCIÓN	AÑO 2008	MONTO TOTAL
DRA. ANA MA. VIVIER	30-06-05 AL 31-05--2008	SEP-CONACYT	\$454,558.70	\$1,354,027.00
DR. MARCELO GALVAN	15-09-06 AL 15-09-2009	SEP-CONACYT	\$752,884.77	\$1,405,085.00
DR. JOEL IRETA MORENO	01-10-07 AL 31-10-2008	REPAT. CONACYT	\$122,646.75	\$296,471.00
DR. RAFAEL ZUBILLAGA	30-06-05 AL 31-12-2008	SEP-CONACYT	\$459,777.24	\$745,000.00
DR. ARTURO ROJO	30-06-05 AL 31-03-2008	SEP-CONACYT	\$475,998.68	\$1,799,899.00
DR. EDUARDO GONZALEZ	15-09-06 AL 15-09-2009	SEP-CONACYT	\$211,282.96	\$719,000.00
DR. IGNACIO GONZALEZ	30-06-05 AL 30-03-2008	SEP-CONACYT	\$208,481.33	\$1,551,346.00
DR. LEONARDO SALGADO	28-05-07 AL 28-05-2010	CONACYT	\$153,683.19	\$415,000.00
DRA. GLORIA DEL ANGEL	30-06-05 AL 01-10-2008	SEP-CONACYT	\$209,618.33	\$1,426,449.00
DR. ALBERTO ROJAS	30-06-05 AL 01-05-2008	SEP-CONACYT	\$74,932.35	\$1,658,802.00
DR. ENRIQUE LIMA MUÑOZ	28-05-07 AL 28-05-2010	CONACYT	\$488,006.28	\$613,000.00
DR. SALOMÓN CORDERO	28-05-07 AL 28-05-2010	CONACYT	\$92,170.64	\$565,127.00
DRA. LAURA GALICIA	06-06-07 AL 06-06-2008	CONACYT	\$84,701.36	\$100,000.00
DR. NIKOLA BATINA	25-09-07 AL 25-09-2010	SEP-CONACYT	\$221,619.72	\$1,753,026.00
DR. NIKOLA BATINA		UC MEXUS- CONACYT	\$60,000.00	\$137,497.50
DR. ALBERTO ROJAS (BECAS)	01-01-08 AL 30-06-2008	CONACYT	\$120,000.00	\$120,000.00
DRA. MARGARITA VINIEGRA R.	06-06-07 AL 30-12-2008	CONACYT	\$53,661.30	\$100,000.00
DR. RICARDO GÓMEZ R.	04-10-07 AL 03-10-2010	SEP-CONACYT	\$333,064.40	\$2,185,000.00
DR. RICARDO GOMEZ R. (BECAS)	01-06-08 AL 30-05-2009	CONACYT	\$180,000.00	\$276,000.00
DR. JORGE GARZA O.	04-10-07 AL 03-10-2010	SEP-CONACYT	\$190,577.79	\$454,000.00
DRA. RUBICELIA VARGAS F.	25-09-07 AL 25-03-2009	SEP-CONACYT	\$72,969.60	\$130,000.00
DRA. MARÍA VILLA VILLA	25-09-07 AL 30-07-2009	SEP-CONACYT	\$86,227.00	\$130,000.00
DRA. MA. TERESA RAMIREZ	20-09-07 AL 20-09-2008	SEP CONACYT	\$48,659.66	\$130,000.00
DR. FRANCISCO MENDEZ R.	06-09-07 AL 05-09-2010	SEP-CONACYT	\$323,722.40	\$719,242.00
DRA. MARIA VILLA (BECAS)	01-09-08 AL 28-02-2009	CONACYT	\$80,000.00	\$120,000.00
DR. JOSE LUIS GAZQUEZ (BECAS)	01-09-08 AL 31-12-2009	CONACYT	\$80,000.00	\$240,000.00
DR. IGNACIO GONZALEZ (BECAS)	01-09-08 AL 31-12-2009	CONACYT	\$92,000.00	\$276,000.00
		TOTAL	\$5,731,244.45	\$19,419,971.50
DR. IGNACIO GONZALEZ	30-05-07 AL 30-06-2009	PEÑOLES	\$444,801.01	\$978,364.25
DR. IGNACIO GONZALEZ	01-09-07 AL 30-04-2009	PEÑOLES	\$1,598,880.72	\$4,754,024.02
DR. IGNACIO GONZALEZ (REACTOR ECOCELL)	01-09-08 AL	PEÑOLES	\$77,043.31	\$159,620.00
DR. IGNACIO GONZALEZ REACTOR FM01)	01-09-08 AL	PEÑOLES	\$62,147.89	\$169,464.00
DR. IGNACIO GONZALEZ	01-10-08 AL 31-08-2009	CEMEX	\$68,619.74	\$160,302.87
		TOTAL	\$2,251,492.67	\$6,221,775.14

Actualmente existen 9 Cuerpos Académicos en el Departamento de Química. En las tablas 9 y 10 se muestra el presupuesto ejercido por estos cuerpos académicos.

Tabla 9. Cuerpos Académicos PIFI 3.3

RESPONSABLE	VIGENCIA	NOMBRE	MONTO TOTAL	AÑO 2008
Dr. Andrés Hernández	31-10-06 al 30-06-09	Biofísicoquímica	\$253,000.00	\$38,091.78
Dra. Nancy Martin	31-10-06 al 30-06-09	Catálisis Heterogénea	\$130,000.00	\$34,080.00
Dr. Ricardo Gómez	31-10-06 al 30-06-09	Eco-catálisis	\$270,000.00	\$5,954.95
Dr. Alberto Rojas	31-10-06 al 30-06-09	Química analítica	\$100,000.00	\$100,000.00
Dr. Ignacio González	31-10-06 al 30-06-09	Electroquímica	\$300,000.00	\$40,196.81
Dr. Isaac Kornhauser	31-10-06 al 30-06-09	Físicoquímica de superficies	\$147,000.00	\$5,607.12
Dr. Rubén Arroyo	31-10-06 al 30-06-09	Materiales orgánicos e inorgánicos	\$140,000.00	\$00
Dr. Andrés Cedillo	31-10-06 al 30-06-09	Desarrollo y aplicaciones de la teoría de funcionales de la densidad	\$37,000.00	\$18,742.25
Dra. Ana Ma. Vivier	31-10-06 al 30-06-09	Química Cuántica	\$167,000.00	\$34,234.76
TOTAL			\$1,544,000.00	\$276,907.67

Tabla 10. Cuerpos Académicos PIFI 2007

RESPONSABLE	VIGENCIA	NOMBRE	MONTO TOTAL	AÑO 2008
Dr. Andrés Hernández	11-11-07 al 31-12-09	Biofísicoquímica	\$300,000.00	\$300,000.00
Dra. Nancy Martin	11-11-07 al 31-12-09	Catálisis Heterogénea	\$131,000.00	\$20,624.73
Dr. Ricardo Gómez	11-11-07 al 31-12-09	Eco-catálisis	\$150,000.00	\$129,045.34
Dr. Alberto Rojas	11-11-07 al 31-12-09	Química analítica	\$250,000.00	\$205,420.33
Dr. Ignacio González	11-11-07 al 31-12-09	Electroquímica	\$280,000.00	\$70,599.40
Dr. Isaac Kornhauser	11-11-07 al 31-12-09	Físicoquímica de superficies	\$82,500.00	\$45,643.99
Dr. Rubén Arroyo	11-11-07 al 31-12-09	Materiales orgánicos e inorgánicos	\$220,000.00	\$148,940.21
Dr. Andrés Cedillo	11-11-07 al 31-12-09	Desarrollo y aplicaciones de la teoría de funcionales de la densidad	\$90,000.00	\$45,610.11
Dra. Ana Ma. Vivier	11-11-07 al 31-12-09	Química Cuántica	\$169,000.00	\$164,000.00
TOTAL			\$1,672,500.00	\$1,129,884.11

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Durante el periodo que cubre este informe, se graduaron 11 alumnos de Maestría y 9 de Doctorado. El número de alumnos activos en el nivel de Maestría fue de 9 y en el nivel de Doctorado, de 76. Los detalles se muestran en la tabla 11.

Tabla 11. Formación de recursos humanos por los miembros del Departamento de Química en 2008.

Área	Proyectos Terminales o Tesis de Licenciatura (en proceso)	Proyectos Terminales o Tesis de Licenciatura (terminados)	Maestría (activos)	Doctorado (activos)	Maestría (graduados)	Doctorado (graduados)
BFQ	0	0	1	8	1	1
CAT	0	3	0	16	3	0
EQ	0	3	5	18	4	3
FQS	0	0	1	4	0	0
FQT	2	0	0	9	0	1
QA	3	3	0	5	1	2
QC	6	0	1	5	1	0
QI	2	1	1	11	1	2
TOTAL	13	10	9	76	11	9

DOCENCIA DIRECTA

La labor docente del Departamento en los planes y programas de estudio de la UAM-I cubre fundamentalmente parte del TGA de la DCBI, la Licenciatura y el Posgrado en Química, apoyo a la Licenciatura y al Posgrado en Ingeniería Química, apoyo a las uueea del Departamento de Matemáticas, y apoyo al TGA de CBS. Esta información se detalla en las tablas 12 a 14, dividiéndola por coordinaciones.

Tabla 12. UUEEAA y grupos cubiertos por trimestre por miembros del Departamento de Química, de cursos complementarios o a cargo de coordinaciones del TGA de la DCBI durante 2008.

GRUPOS			
UUEEAA\Trimestre	Invierno	Primavera	Otoño
Matemáticas Preuniversitarias	0	0	3
Comunicación en Ciencias e Ingenierías	0	2	5
Transformaciones Químicas	6	5	5
Estructura de la Materia	4	4	5
Método Exp. I	6	8	7
Método Exp. II	4	4	8
Laboratorio de Simulación	3	2	1
TOTAL	23	25	34

Tabla 13. UUEEAA y grupos cubiertos por trimestre por miembros del Departamento de Química, a cargo de la Coordinación de la Licenciatura en Química y algunas otras de la DCBI durante 2008.

Trimestre	Invierno		Primavera		Otoño	
	UUEEAA	Grupos	UUEEAA	Grupos	UUEEAA	Grupos
Obligatorias	17	17	15	15	14	14
Optativas	3	4	6	6	5	5
Proyectos Terminales	2	6	2	4	2	5
Apoyo Mat	0	0	0	0	0	0
Apoyo Ing. Química	2	2	2	2	1	1
Apoyo CBS	2	6	2	8	2	7
TOTAL	26	35	27	35	24	32

Tabla 14. UUEEAA y grupos impartidos por trimestre por miembros del Departamento de Química, a cargo de la Coordinación del Posgrado en Química durante 2008.

Trimestre	Invierno		Primavera		Otoño	
	UUEEAA	Grupos	UUEEAA	Grupos	UUEEAA	Grupos
Obligatorias	2	2	3	3	4	4
Optativas	5	5	8	8	10	10
De Investigación	9	54	9	41	9	38
Optativa básica	2	2	2	2	2	2
TOTAL	18	63	22	54	25	54

ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES

INVESTIGACIÓN

El departamento desarrolla de manera sostenida e intensa labores de investigación que tienen un impacto importante en aportaciones al conocimiento de las disciplinas cultivadas en las diversas áreas de investigación. Esta actividad esta apoyada importantemente por recursos externos a la institución; estas fuentes de financiamiento son diversas. También existe un aporte relevante a la formación de recursos humanos a todos los niveles. Los diversos cuerpos académicos del departamento realizan actividades sostenidas en el rubro de investigación. En el mediano plazo es importante reforzar esta actividad con la inclusión de profesores-investigadores jóvenes que además de traer nuevas líneas de investigación al Departamento, sean independientes y capaces de explorar campos emergentes relacionados con el mejoramiento en el nivel socioeconómico de nuestro país. Esto sería posible creando alianzas estratégicas con sus pares de otras instituciones. Estos nuevos investigadores serán los líderes de la investigación en las próximas tres décadas de vida de nuestra institución. En el departamento existen grupos de investigación que participan en proyectos interdisciplinarios pero es necesario reforzar este tipo de actividades. También es necesario utilizar todos los apoyos y mecanismos a disposición para incrementar la presencia en el departamento de posdoctorados que fortalezcan las líneas de investigación y la formación de estudiantes de doctorado

DOCENCIA

Entre las debilidades en este rubro se tiene el número reducido de productos del trabajo académico reportados.

Un aspecto urgente de atender es el equipamiento adecuado de los salones para impartir cursos empleando recursos audiovisuales. Es necesario contar con instalaciones eléctricas adecuadas, cortinas para el control de la iluminación, pantallas, equipos de proyección, computadoras portátiles y mesas. No se puede omitir que la Secretaría de la Unidad ha mostrado sensibilidad al respecto, acondicionando algunas aulas denominadas “salones interactivos”, donde el mobiliario es móvil.

Dentro de este rubro se debe agilizar la puesta en marcha de salidas terminales algo que esta ligado a la reestructuración de la licenciatura en química. También se debe incrementar la participación de los profesores en la elaboración de material didáctico para los cursos tanto del TGA como de la licenciatura. Incrementar la movilidad de los estudiantes del posgrado es también algo que se debe reforzar en el corto plazo.

DIFUSIÓN

Se desea continuar con la idea de reforzar la presencia del departamento en Internet. Se pretende iniciar un programa de conferencias de los profesores del departamento en instituciones con potencial para aportar alumnos al posgrado.

CONTRATACIONES

Se convocó una plaza de tiempo completo por concurso de oposición, con el fin de apoyar las actividades del área de Electroquímica de acuerdo con la planeación anual aprobada por el Consejo Divisional para el año 2008. La plaza se declaró desierta por la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas.

Se realizaron contrataciones temporales de profesores y ayudantes de profesor con el fin de cubrir adecuadamente las necesidades de docencia dentro del Departamento y en los servicios de apoyo que se brindan al Departamento de IPH y a las Divisiones de CBS y CSH.

FORMACIÓN DE PROFESORES

Durante 2008 dos profesores del departamento obtuvieron el grado de doctor. Con estas habilitaciones el departamento dio un paso más hacia la consolidación de su planta de profesores. Se espera que estos profesores ingresen al SNI durante 2009.



ESPACIOS FISICOS

Existe la urgencia de poder contar con un edificio nuevo para realizar las actividades de investigación de los profesores del Departamento. El edificio actual (Edif. R) es un edificio con una antigüedad de más de 30 años, por lo que las instalaciones eléctricas, hidráulicas y de servicio se encuentran en un estado deplorable y representan un peligro constante.

PRESUPUESTO EJERCIDO

El presupuesto UAM ejercido por el departamento en el año 2008 fue de \$2,705,111.00 y el ejercido de fuentes externas fue de \$ 9,389,527.00. Esto indica que el presupuesto externo fue de alrededor de 3.5 veces el interno. Lo anterior es una muestra del esfuerzo hecho por la planta académica para atraer recursos externos.

Considerando que el presupuesto en los últimos años no se ha incrementado de manera significativa, es imperativo que los miembros del Departamento continúen explorando la posibilidad de captar recursos de financiamiento externo para realizar investigación. Una posibilidad es la vinculación con la industria, actividad que el Area de Electroquímica ha venido realizando en los últimos años con éxito.

RESUMEN DEL ANEXO AL INFORME DEL DEPARTAMENTO

RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL AÑO 2008

I PUBLICACIONES (219 en total)

I.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN (208 en total)

I.1.1 PUBLICADOS (116 en total)

I.1.2 ACEPTADOS (37 en total)

I.1.3 MEMORIAS *in extenso* (55 en total)

I.2 ARTÍCULOS DE DOCENCIA (3 en total)

I.2.1 PUBLICADOS (3 en total)

I.2.2 ACEPTADOS (0 en total)

I.2.3 MEMORIAS *in extenso* (0)

I.3 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN (3 en total)

I.3.1 PUBLICADOS (3 en total)

I.3.2 ACEPTADOS (0 en total)

I.4 LIBROS (1 en total)

I.5 PREPARACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO (0 en total)

II PARTICIPACIÓN EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC. (200 en total)

III ASISTENCIA A CURSOS EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC. (2 en total)

IV FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (162 en total)

IV.1 PROYECTOS TERMINALES Y TESIS DIRIGIDAS (128 en total)

IV.1.1 EN PROCESO (98 en total)

- IV.1.2 CONCLUIDOS (30 en total)**
- IV.2 ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESTEN EL SERVICIO SOCIAL (12 en total)**
- IV.3 OTRAS ASESORÍAS (22 en total)**
- V FINANCIAMIENTO EXTERNO (38 en total)**
- VI CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS (5 en total)**
- VII SUPERACIÓN ACADÉMICA (5 en total)**
 - VII.1 ESTUDIOS DE LICENCIATURA O POSGRADO (4 en total)**
 - VII.2 ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACIÓN O ESPECIALIZACIÓN (5 en total)**
- VIII FORMACIÓN DE PROFESORES (4 en total)**
- IX PROFESORES VISITANTES E INVITADOS (14 en total)**
- X EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO (5 en total)**
 - X.1 ORGANIZACIÓN O PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS Y ACTIVIDADES DE DISTINTAS ASOCIACIONES (en total)**
- XI PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES (119 en total)**
- XII PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS (41 en total)**
- XIII CARGA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA (19 en total)**

FEBRERO DE 2008