



Informe Anual del Departamento de Química 2024

Jefe del Departamento

Dr. Jorge Garza Olguín

Introducción

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), a cincuenta años de su creación ha mostrado muchas fortalezas, sus logros hablan por sí mismos. Sin embargo, también muestra áreas de oportunidad que se han generado por los cambios que la misma sociedad experimenta. Dentro de este marco, el Departamento de Química (DQ) de la UAM Iztapalapa ha respondido en años recientes a dichos cambios importantes para adaptarse a las transformaciones de la sociedad.

La discusión que se ha generado dentro del DQ, desde inicios del 2022, para renovar la planta académica está dando frutos. Por ejemplo, de manera armoniosa se están proponiendo las nuevas líneas de investigación que se adapten a los cambios mostrados en nuestro alrededor; atacar problemas de salud y generar técnicas de inteligencia artificial fueron algunas de las líneas con las que se emitieron convocatorias para contratar profesoras o profesores visitantes. Es importante mencionar que nuestro plan de renovación de la planta académica está bien delineado, por ejemplo, ha respondido rápido con respecto a cuatro jubilaciones que se tuvieron en el DQ en 2024. Una consecuencia de la forma en que se están incorporando profesoras y profesores visitantes es en el número y tipo de publicaciones de alto impacto que se están generando. En este 2024 se publicaron 120 artículos de este tipo teniendo un incremento del 50%, 85% y 12% con respecto a los años 2021, 2022 y 2023. Este esfuerzo en investigación es digno de mencionarse ya que el DQ ha trabajado con el mismo presupuesto asignado desde hace más de cuatro años. De acuerdo a lo observado en la gestión 2021-2025, si se tiene el mismo presupuesto entonces no se tendrán cambios apreciables en los próximos años en la investigación que estamos desarrollando, ya que los precios de los insumos se están elevando de manera significativa. La forma en que está actuando el DQ es a través de las redes de colaboración dentro y fuera de la Unidad como lo ha sugerido la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) y la rectoría de la Unidad, pero esto tiene un límite y estamos llegando a él.

Por otra parte, hay mucho por hacer en la docencia a nivel licenciatura y es un tema que se abordó en el segundo semestre del 2024, usando los indicadores generados por la DCBI. Este análisis ha permitido generar una estrategia que se pondrá a

disposición al DQ a inicios del 2025. Un problema detectado en la Licenciatura en Química fue la nula difusión y promoción, desde su creación, de las Áreas de Concentración con las que cuenta el programa de estudios. Así el uso de todas las herramientas digitales encontradas en nuestras redes sociales serán usadas para este propósito. Evidentemente, tiene que ser un esfuerzo en conjunto del DQ, la DCBI, y las rectorías de la Unidad y General. Así, nuestro podcast, canal de YouTube, facebook y X serán usados de manera primordial para este propósito. Vale decir que nuestro medios de comunicación han consolidado nuestra visibilidad en la sociedad y ahora nuestro principal objetivo serán las escuelas de educación básica y media superior. Hemos adquirido una amplia experiencia en hacer divulgación y utilizaremos toda esa experiencia para promover nuestra licenciatura y sus Áreas de Concentración.

Sin duda alguna las actividades realizadas por parte del DQ en el 2024 cumplen con el compromiso por parte de la Universidad Autónoma Metropolitana hacia nuestra sociedad. Este Informe de Actividades es parte de la rendición de cuentas que nuestra Institución, y en particular el DQ, ofrece a la sociedad donde se muestra de manera transparente el buen uso de los recursos públicos asignados.

*Dr. Jorge Garza Olguín
CdMX, enero de 2025*

Composición del Departamento de Química

El DQ terminó en el 2024 con una planta académica conformada de la siguiente manera:

Tiempo indeterminado y tiempo completo	40
Tiempo indeterminado y tiempo parcial	1
Técnicas y técnicos académicos	3

La planta académica de tiempo completo está incorporada en 8 áreas de académicas y la profesora de tiempo parcial está adscrita a la jefatura del DQ. A continuación se presenta cada una de las áreas académicas con el correspondiente profesorado. La jefa o jefe de cada área académica se encuentra comenzando cada lista.

Área de Biofisiocoquímica (5)

DR. RAFAEL ARTURO ZUBILLAGA LUNA

DR. ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA

DRA. ALBERTA JAQUELINE PADILLA ZUÑIGA

DR. SALVADOR RAMÓN TELLO SOLÍS

DRA. L. IRAIS VERA ROBLES

Área de Catálisis (6)

DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGUA

M. EN C. ALEJANDRO LÓPEZ-GAONA

DRA. GLORIA ALICIA DEL ÁNGEL MONTES

DR. FRANCISCO J. TZOMPANTZI MORALES

DRA. RUTH PATRICIA VILLAMIL AGUILAR

DRA. MARGARITA VINIEGRA RAMÍREZ

Área de Electroquímica (5)

DRA. LAURA GALICIA LUIS

DR. NIKOLA BATINA

Dr. IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

DR. R. LEONARDO SALGADO JUÁREZ

DR. HUGO SÁNCHEZ SORIANO

Área de Fisiocoquímica de Superficies (2)

DR. SALOMÓN CORDERO SÁNCHEZ

DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ

Área de Fisiocoquímica Teórica (7)

DRA. RUBICELIA VARGAS FOSADA

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA

DR. JORGE GARZA OLGUÍN

DR. JOSÉ LUIS GÁZQUEZ MATEOS

DR. JOEL IRETA MORENO

DR. FRANCISCO MÉNDEZ RUÍZ

DR. MIGUEL ANGEL MORALES CORTÉS

Área de Química Analítica (5)

DR. GUILLERMO ARNULFO VÁZQUEZ COUTIÑO

DR. JOSÉ LUIS CÓRDOVA FRUNZ

DRA. ANNIA GALANO JIMÉNEZ

DR. ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ

DRA. MARÍA GLORIA SARABIA MARTÍNEZ

Área de Química Cuántica (4)

DR. RODOLFO OCTAVIO ESQUIVEL OLEA

DR. JOSÉ ALEJANDRE RAMÍREZ

DR. HUMBERTO LAGUNA GALINDO

DR. ROBIN PREENJA SAGAR

Área de Química Inorgánica (6)

DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA

DR. MIGUEL ANGEL GARCÍA SÁNCHEZ

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO

M. EN C. ANA MARÍA SOTO ESTRADA

DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME

DRA. IRIS SERRATOS ÁLVAREZ

Si se tiene interés sobre actividades específicas de una o un integrante en particular, o del informe correspondiente a una Área Académica, basta dar click sobre la liga de interés para ir a la página de web correspondiente.

Los nombres de la profesora de tiempo parcial y de los técnicos académicos se presentan a continuación.

Profesora de Tiempo Parcial

MARÍA DEL CARMEN NILA MÉNDEZ

Técnicos Académicos

ATILANO GUTIÉRREZ CARRILLO

MARCO ANTONIO VERA RAMÍREZ

VÍCTOR HUGO LARA CORONA

Los técnicos académicos Atilano Gutiérrez Carrillo y Marco Antonio Vera Ramírez están adscritos al Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear. El técnico Víctor Hugo Lara Corona está adscrito al Laboratorio de Rayos X.

Además de la planta académica de tiempo indeterminado, en el año 2024 el DQ contó con la participación de las y los siguientes profesores visitantes de tiempo completo.

Profesoras y Profesores Visitantes de Tiempo Completo

Área	Nombre	Período	SNII
Biofísicoquímica	Ponciano García Gutiérrez	01/01/2024 - 31/12/2024	1
Catálisis	Juan Edgar Carrera Crespo	01/01/2024 - 31/12/2024	1
	Ricardo Atahualpa Peralta Ávila	01/01/2024 - 31/12/2024	1
	José Luis Ortiz Quiñonez	01/01/2024 - 31/12/2024	1
Química Inorgánica	Lucero González Sebastián	01/01/2024 - 31/12/2024	1
Electroquímica	Gregorio Guzmán González	01/01/2024 - 31/12/2024	1

Química Cuántica	Alexander Pérez de la Luz	01/01/2024 - 31/12/2024	C
Fisicoquímica de Superficies	Ana del Carmen Yañez Aulestia	01/01/2024 - 31/09/2024	C
	Víctor Manuel Trejos Montoya	01/01/2024 - 31/12/2024	1

De la información anterior es importante mencionar que todo el profesorado como visitante pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII); 7 nivel I, 1 candidato y 1 candidato.

En la planta académica de tiempo determinado se tuvo la participación de:

Profesores curriculares

Jorge Juárez Gómez	Damaris Rodríguez Barrientos
Gabriela Valdés Ramírez	Jorge Martínez Guerra
Jorge Gutiérrez Flores	Leonardo David Herrera Zúñiga
Erika Rosalva Navarrete Medel	Saúl Salazar Samaniego
Joana Avelar Robledo	Roberto Edrey Blanco Carapia
Nora Soyuki Portillo Velez	Ricardo Israel Amador Zafra
Damaris Rodríguez Barrientos	Jonathan Román Valdéz Camacho
Marcos Rivera Almazo	

La planta académica que conforma al DQ está apoyada por investigadores asociados al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del programa Investigadoras e Investigadores por México (IIM). En el año 2024 se contó con la participación de:

IIM	Área	SNII
OROS RUIZ SOCORRO	Catálisis	2
SUAREZ QUEZADA VICTOR MANUEL	Catálisis	1
GUERRERO ARAQUE DIANA CLEMENCIA	Catálisis	1
CIPAGAUTA DIAZ SANDRA	Catálisis	1
GUEVARA GARCÍA ALFREDO AUGUSTO	Fisicoquímica Teórica	1
CARMONA ESPÍNDOLA JAVIER	Fisicoquímica Teórica	1
PÉREZ GONZÁLEZ ADRIANA	Química Analítica	1
GUZMAN HERNANDEZ DAFNE	Química Analítica	1
NÚÑEZ ROJAS EDGAR	Química Cuántica	1

Para el 2025, se contará con 7 investigadoras e investigadores por México ya que después de la primera evaluación hacia las personas que cumplían 10 años en este programa, se decidió que 2 no se encontraban con los planes del DQ.

En resumen, el DQ contó en el 2024 con el personal académico: 40 de tiempo indeterminado, 9 profesoras y profesores visitantes, 15 curriculares, 9 investigadoras e investigadores por México, una profesora de tiempo parcial y tres técnicos académicos. Además se contó con la participación del Dr. Ilich Argel Ibarra Alvarado ocupando la [Cátedra Divisional Douglas Hugh Everet](#). El apoyo administrativo para el DQ en el 2024 se compuso de la siguiente manera

Nombre	Puesto
Rodríguez Chávez Ma. Del Rocío	Asistente
Cabrera Lucio Alicia	Secretaria bilingüe
Ríos Rodríguez Araceli	Secretaria bilingüe
Arias Saldaña Claudia Asunción	Secretaria
Valdepeña Santillán Gloria Xóchitl	Secretaria
Martínez Romero Virginia	Secretaria
Arriaga Guzmán Santa Lucía	Secretaria
Arroyo Gómez Citlalli A.	Técnica especializada
Sierra Vicente Cruz Aurelia	Técnica especializada
Aguilar Solís Carlos Alberto	Laboratorista
Marquez Reyes Linda Eunice	Laboratorista
Isauro Martínez Juana	Laboratorista
Pérez Pérez Leonardo	Laboratorista
García Barrientos Marilin Esmeralda	Laboratorista
Alvarez Miranda Horacio Raúl	Laboratorista
Estrada Pérez Alan Rubén	Laboratorista
Claudia Aguilar	Auxiliar de oficina

Docencia y formación de recursos humanos

El DQ participa activamente en la docencia en los tres niveles, licenciatura, maestría y doctorado. Dentro del nivel licenciatura los cursos se pueden clasificar en tres bloques, cursos complementarios (CC), tronco general (TG), y formación profesional (FP). Es importante mencionar que los CC son impartidos por varios departamentos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI), en el caso del DQ, se ha participado entusiastamente en estos cursos. Además, los cursos de FP corresponden en un gran porcentaje a la Licenciatura en Química, pero también se da apoyo a las licenciaturas de Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica, a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS) y a la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH). A continuación se enlistan el número de cursos impartidos en cada uno de los bloques enlistados anteriormente.

Trimestre	CC	TG	FP	Posgrado
23-O	10	14	85	30
24-I	-	11	82	31
24-P	-	12	86	29

Es importante mencionar que en este listado los cursos de Método Experimental I y II se han incluido en las UEA del [TG](#). Además, los proyectos terminales de la licenciatura en química también se encuentran incluidos en este conteo. Los detalles de cómo se distribuyen los cursos del FP en las diferentes licenciaturas y divisiones se encuentran en la siguiente liga: [FP](#).

En el posgrado, el número de cursos impartidos en maestría y doctorado se muestran en la tabla previa en la columna Posgrado. Detalles del posgrado en química se encuentran en la siguiente liga: [Posgrado](#).

Recursos para la modalidad mixta

Continúa por parte de la Jefatura en Química el apoyo para generar material de apoyo a la docencia y llevar a cabo actividades en la modalidad mixta. Seminarios y realización de videos para generar material didáctico son ejemplos de las actividades apoyadas por la infraestructura que se tiene en el DQ.

Investigación

El DQ participa con varios proyectos de investigación registrados dentro de la UAMI, a través del Consejo Divisional, y fuera de nuestra institución. Los proyectos de investigación registrados ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CDDCBI) fueron actualizados el 2023 y son los siguientes.

Proyectos vigentes ante el CDCBI

	Área	Responsable	Nombre del Proyecto
1	Biofísicoquímica	DR. ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA	Estructura y Estabilidad de Proteínas Globulares
2	Catálisis	DRA. GLORIA ALICIA DEL ANGEL MONTES	Síntesis y caracterización de catalizadores metálicos soportados para la eliminación de contaminantes presentes en fase de gas y en medio acuoso
3		DR. RICARDO GOMEZ ROMERO	Propiedades catalíticas de nuevos materiales: síntesis y caracterización de fotocatalizadores
4		DRA. MARGARITA VINIEGRA RAMIREZ	Reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos
5	Electroquímica	DRA. LAURA GALICIA LUIS	Electrodos modificados
6		DR. NIKOLA BATINA	Nanociencias y nanotecnología de superficies en diferentes materiales:

			Caracterización de superficies de materiales nanoestructurados: un estudio de microscopía por sonda
7		DR. IGNACIO MARTINEZ GONZALEZ	Generación y almacenamiento electroquímico de energía
8		DR. R. LEONARDO SALGADO JUAREZ	Materiales de electrodo con propiedades electrocatalíticas para la electrooxidación de materia orgánica
9		DR. HUGO SÁNCHEZ SORIANO	Electrodeposición de metales y aleaciones
10	Fisicoquímica de Superficies	DR. SALOMÓN CORDERO SÁNCHEZ	Medios Porosos y Superficies: Modelos, Simulación, adsorción y fenomenología capilar
11		DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ	Medios Porosos y Superficies: Preparación y caracterización
12	Fisicoquímica Teórica	DR. MARCELO GALVAN ESPINOSA	Estructura electrónica de sólidos, superficies y biomoléculas
13		DR. JORGE GARZA OLGUIN	Desarrollo y aplicación del cómputo en paralelo en la química cuántica
14		DR. JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS	Teoría de funcionales de la Densidad en átomos y moléculas
15		DR. FRANCISCO MENDEZ RUIZ	Fisicoquímica Orgánica
16	Química Analítica	DRA. ANNIA GALANO JIMENEZ	Estudio termodinámico y cinético de reacciones químicas en solución mediante la química computacional
17		DRA. MARIA TERESA RAMIREZ SILVA	Sensores y Biosensores
18		DR. ALBERTO ROJAS HERNANDEZ	Determinación de constantes de equilibrio por métodos gráficos y computacionales
19	Química Cuántica	DR. JOSE ALEJANDRE RAMIREZ	Desarrollo y aplicación de métodos de simulación molecular
20		DR. RODOLFO ESQUIVEL OLEA	Química de información cuántica
21		DR. ROBIN PREENJA SAGAR	Modelos teóricos de la estructura atómica y molecular
22	Química Inorgánica	DR. MIGUEL ANGEL GARCIA SANCHEZ	Estudio y uso de macrociclos tetrapirrólicos como especies activas de nuevos materiales
23		DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME	Síntesis y caracterización de nuevos poliheterociclos vía

			reacciones de multicomponentes (MCR's)
24		DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	Síntesis y caracterización de nuevos ligantes polidentados precursores de polímeros de coordinación porosos tipo MOF (Metal-organic framework)
25		DRA. LETICIA LOMAS ROMERO	Química de intercalación
26		M. EN C. ANA MARIA SOTO ESTRADA	Determinación de estabilidad de complejos olefínicos y aromáticos de Ag ⁺ y Cu ⁺ y sus aplicaciones

Además de los proyectos registrados ante el CDDCBI, el DQ se caracteriza por participar en proyectos externos a la UAM. En el año 2024, los proyectos de investigación vigentes apoyados por fuentes externas a la UAMI fueron:

	Área	Responsable	Monto de financiamiento
1	Biofísicoquímica	IRAI VERA ROBLES	765,000.00
2	Catálisis	JUAN EDGAR CARRERA CRESPO	1,705,000.00
3	Electroquímica	IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ	1,170,000.00
4	Electroquímica	GREGORIO GUZMÁN GONZÁLEZ	765,000.00
5	Físicoquímica de Superficies	VÍCTOR MANUEL TREJOS MONTOYA	1,350,000.00
6	Físicoquímica Teórica	MARCELO GALVÁN ESPINOSA	1,778,077.92
7	Físicoquímica Teórica	JORGE GARZA OLGUÍN	930,646.06
		Total	\$8,463,723.98

Es claro de la tabla anterior que el DQ ha encontrado recursos externos. Sin embargo, es necesario un mayor esfuerzo para que todas las áreas académicas tengan participación en este rubro. Es importante reconocer que en muchas de las convocatorias que emiten agencias externas algunas y algunos colegas participan. Sin embargo, por mala fortuna no son favorecidas o favorecidos.

Los artículos de investigación son productos importantes en el DQ ya que tradicionalmente las y los integrantes de este departamento publican sus resultados de investigación principalmente en revistas científicas con altos estándares y arbitraje estricto. En la siguiente tabla se muestra el número de

artículos publicados por parte del DQ en revistas que se encuentran en el Web of Science o Scopus, o en capítulos de libros especializados en editoriales de prestigio internacional. Dichas publicaciones son clasificadas como JCR (Journal Citation Reports).

Área	Número de Artículos Publicados
Biofísicoquímica	14
Catálisis	32
Electroquímica	11
Físicoquímica de Superficies	10
Físicoquímica Teórica	21
Química Analítica	10
Química Cuántica	11
Química Inorgánica	17

Algunos de los artículos reportados en la lista anterior fueron elaborados por integrantes de diferentes áreas de investigación. Es importante mencionar que la suma de la tabla anterior es de 126 artículos. Sin embargo, en el total estamos contabilizando solamente los artículos únicos, los cuales son 120. Esto indica que hay 6 artículos realizados por colegas entre diferentes áreas. Mostrando así la colaboración inter áreas que hay en el DQ.

En la siguiente tabla se muestra el número de publicaciones JCR en los últimos 4 años.

Año	Artículos JCR
2021	80
2022	65
2023	107
2024	120

Se han mencionado los artículos de investigación de alto impacto, los cuales han sido elaborados como resultados finales con altos estándares impuestos para una revisión. Sin embargo, el DQ contribuye también con artículos de investigación que

muestran resultados parciales de proyectos a largo plazo y que en algún momento formarán parte de artículos de alto impacto. Es importante resaltar que son reportes de investigación que no se pueden desdeñar y que son parte medular de la actividad científica en un departamento de investigación. La siguiente lista muestra cómo el DQ ha contribuido en este sentido.

Área	Artículos publicados en revistas de bajo impacto
Biofísicoquímica	1
Catálisis	5
Electroquímica	2
Físicoquímica de Superficies	0
Físicoquímica Teórica	0
Química Analítica	4
Química Cuántica	0
Química Inorgánica	7

El 2024 fue un año donde se publicó notablemente un número grande de artículos de divulgación, atendiendo así un punto débil de nuestro DQ.

Área	Artículos de divulgación
Biofísicoquímica	1
Catálisis	9
Electroquímica	1
Físicoquímica de Superficies	2
Físicoquímica Teórica	10
Química Analítica	13
Química Cuántica	2
Química Inorgánica	7

La participación en foros especializados e impartir conferencias son actividades importantes del DQ para compartir lo que se cultiva en nuestro departamento. En la siguiente lista se presenta el número de participaciones en foros especializados y conferencias por área de investigación.

Área	Foros especializados	Conferencias
Biofísicoquímica	0	6
Catálisis	35	10
Electroquímica	25	5
Físicoquímica de Superficies	11	3
Físicoquímica Teórica	8	7
Química Analítica	12	3
Química Cuántica	3	7
Química Inorgánica	25	4

Divulgación y Difusión de la Cultura

En el apartado anterior se enlistó el número de participaciones en foros especializados y conferencias impartidas por integrantes del DQ. Sin embargo, la divulgación de lo que se hace en el DQ ha ido mucho más allá. Se cuenta con el [Canal de YouTube del DQ](#), el Pódcast del DQ con diferentes canales de emisión, twitter y la gaceta [Tlecaxitl](#).

El canal de Youtube se ha consolidado como un canal donde se muestran las actividades de química que se generan en nuestra Institución. En la siguiente tabla se muestra el número de vistas en nuestro canal en los últimos 4 años

Año	Vistas en YouTube
2021	16,009
2022	35,102
2023	51,787
2024	69,998

Como lo hemos mencionado en otras ocasiones, el canal del DQ en YouTube no contiene material de política, religión, o de entretenimiento en general. Su contenido es esencialmente académico, ya sea para un público especializado o para el público en general y por lo tanto nuestra audiencia está interesada estrictamente en temas académicos.

Reconocimientos

Uno de los reconocimientos que muestran la fortaleza del DQ en la parte de investigación, es el que otorga el SNII. A continuación se enlista a las y los profesores que han sido reconocidos por el SNII en el año 2024.

Área de Biofísicoquímica	SNII					BAPPA	BRCD
	Cand	I	II	III	Emer		
DR. ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA				1		1	1
DRA. ALBERTA JAQUELINE PADILLA ZUÑIGA							1
DR. SALVADOR RAMÓN TELLO SOLÍS		1				1	1
DR. RAFAEL ARTURO ZUBILLAGA LUNA		1				1	1
DRA. L. IRAIS VERA ROBLES		1				1	1
Total		3		1		5	6

Catálisis	SNI					BAPPA	BRCD
	Cand	I	II	III	Emer		
DR. FRANCISCO J. TZOMPANTZI MORALES				1		1	1
M. EN C. ALEJANDRO LÓPEZ-GAONA						1	1
DRA. GLORIA ALICIA DEL ÁNGEL MONTES				1		1	1
DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGUA						1	1
DRA. RUTH PATRICIA VILLAMIL AGUILAR							1
DRA. MARGARITA VINIEGRA RAMÍREZ						1	1
Total				2		5	6

Electroquímica	SNI						
Nombre	Cand	I	II	III	Emer	BAPPA	BRCD
DR. R. LEONARDO SALGADO JUÁREZ		1					1
DR. NIKOLA BATINA				1		1	1
DRA. LAURA GALICIA LUIS		1				1	1
DR. IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ					1	1	1
DR. HUGO SÁNCHEZ SORIANO							1
Total		1		1	1	3	5

Fisicoquímica de Superficies	SNI						
Nombre	Cand	I	II	III	Emer	BAPPA	BRCD
DR. SALOMÓN CORDERO SÁNCHEZ		1				1	1
DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ		1				1	1
Total		2				3	3

Fisicoquímica Teórica	SNI						
Nombre	Cand	I	II	III	Emer	BAPPA	BRCD
DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA				1		1	1
DR. JORGE GARZA OLGUÍN				1			
DR. JOSÉ LUIS GÁZQUEZ MATEOS					1		
DR. JOEL IRETA MORENO			1			1	1
DR. FRANCISCO MÉNDEZ RUÍZ				1		1	1
DR. MIGUEL ANGEL MORALES CORTÉS							1
DRA. RUBICELIA VARGAS FOSADA				1		1	1
Total			1	4	1	5	6

Química Analítica	SNI					BAPPA	BRCD
	Cand	I	II	III	Emer		
DR. ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ					1	1	1
DR. JOSÉ LUIS CÓRDOVA FRUNZ							
DRA. ANNIA GALANO JIMÉNEZ				1		1	1
DRA. MARÍA GLORIA SARABIA MARTÍNEZ							1
M. EN C. GUILLERMO ARNULFO VÁZQUEZ COUTIÑO							1
Total				1	1	3	5

Química Cuántica	SNI					BAPPA	BRCD
	Cand	I	II	III	Emer		
DR. ROBIN PREENJA SAGAR				1		1	1
DR. JOSÉ ALEJANDRE RAMÍREZ					1	1	1
DR. HUMBERTO LAGUNA GALINDO		1				1	1
DR. RODOLFO OCTAVIO ESQUIVEL OLEA						1	1
Total		1		1	1	3	3

Química Inorgánica	SNI					BAPPA	BRCD
	Cand	I	II	III	Emer		
DRA. LETICIA LOMAS ROMERO		1				1	1
DR. MIGUEL ANGEL GARCÍA SÁNCHEZ			1			1	1
DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA				1		1	1
M. EN C. ANA MARÍA SOTO ESTRADA						1	1
DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME			1			1	1
DRA. IRIS SERRATOS ÁLVAREZ		1				1	1
Total		2	2	1		6	6

De estas listas podemos obtener que 27 integrantes del DQ forman parte del SNII, lo cual representa el 68% de un total de 40 integrantes del DQ de tiempo completo

indeterminado. De los 27, 9 son de nivel I, 3 de nivel II, 11 nivel III, 4 eméritos. Es notable el número de integrantes nivel III y eméritos, teniendo esto una relación estrecha con la madurez del DQ.

Otros dos reconocimientos sostenidos hacia las y los integrantes del DQ son la becas proporcionadas por la UAM. Una de ellas es la Beca de Apoyo y Permanencia al Personal Académico (BAPPA) de nuestra Universidad, y la Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente (BRCD). En los listados anteriores se muestra que una buena parte del personal académico del DQ es reconocido por nuestra Institución. Finalmente, es importante mencionar que el Dr. Ignacio González Martínez fue nombrado como Profesor Distinguido, lo cual nos causa mucho orgullo y con él se tienen dos Profesores Distinguidos en el DQ.

Presupuesto asignado al DQ

El presupuesto ejercido en el 2024 fue de \$1,949,300.00. M. N., exactamente el mismo que se asignó en el 2023, 2022 y el 2021. Parte del presupuesto asignado fue usado para apoyar directamente a las nuevas contrataciones (\$30,000.00 M.N. por persona). Naturalmente, la mayor parte del presupuesto del DQ se invirtió en insumos para experimentos y mantenimiento de equipo. Un porcentaje muy bajo del presupuesto se utilizó para viajes y viáticos, no porque no se requiera sino porque la prioridad es la actividad experimental y con presupuestos tan bajos, hay que sacrificar algunas actividades.

Sobre el futuro del DQ

El DQ ha estado trabajando con la renovación de la planta académica ya que se han tenido recientemente jubilaciones, en particular se tuvieron cuatro en el 2024. A partir del 2022 el DQ comenzó la discusión sobre nuevas contrataciones. Sin duda alguna, en este 2024 se incrementó de manera notable el número de publicaciones en revistas de corte internacional. Teniendo nuevamente un incremento con respecto al año previo. Es importante notar que es bueno que se incremente el número de publicaciones JCR, pero lo más importante fue que se publicó en revistas de gran renombre y alto impacto en la ciencia. Siendo las profesoras y profesores visitantes quienes participaron activamente en este tipo de publicaciones. En el 2025 se continuará con nuevas contrataciones basadas en los acuerdos del

DQ por lo que se espera un mayor dinamismo en la investigación que genera nuestro departamento.

Finalmente, el uso de la tecnología está dando frutos ya que en varios cursos de posgrado se tiene un uso amplio de los recursos digitales, promoviendo así el trabajo colaborativo, cumpliendo así con el modelo educativo implementado en nuestra institución. Además se ha generado material didáctico donde los videos realizados en los últimos años se utilizan como complemento en manuales de prácticas, por ejemplo.