



## LAS PERSONALIDADES RESPONSABLES DE DIRIGIR EL ÁREA DE LA QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO: BREVE RECUENTO HISTÓRICO HASTA EL AÑO 2008

Fernando de Jesús Amézquita López, Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto., 36050. [amezquita@ugto.mx](mailto:amezquita@ugto.mx)

### **Presentación**

El Consejo Editorial de la revista *Naturaleza y Tecnología* de la División de Ciencias Naturales y Exactas del campus Guanajuato ha considerado importante recuperar algunos pasajes de la historia del área de la química de nuestra Institución y con ello tratar de mantener viva la memoria considerando que lo que se es hoy y para un futuro promisorio se requiere de conocer el pasado.

En este escrito, se plasma el recuento histórico que el Q. Fernando de Jesús Amézquita López presentó el día 24 de agosto de 2016 con motivo de la ceremonia de reconocimiento a quienes dirigieron los destinos del área de la química hasta el año 2008, año en el que se aprobó la nueva organización académica y administrativa de la Universidad de Guanajuato desapareciendo la Facultad de Química, el Centro de Investigaciones en Química Inorgánica, el Instituto de Investigaciones Científicas y el Instituto de Investigaciones en Biología Experimental. En la nueva organización, el profesorado pasó a integrar los diferentes departamentos que en la actualidad constituyen la División de Ciencias Naturales y Exacta del campus Guanajuato.

### **Miembros del presídium, señoras y señores exdirectores, familiares de los exdirectores, comunidad universitaria, amigos:**

Agradezco al director de la División el haberme otorgado la distinción de hacer la presentación de las personas que hicieron la historia de la Química en la Universidad de Guanajuato. Ellos se dedicaban a la enseñanza, generación y difusión del conocimiento de la Química. Para mí es un honor hacerlo, ya que así las nuevas generaciones de profesores y obviamente de los alumnos, conocerán un poco acerca de su trayectoria por nuestra *Alma mater*. Nuestra máxima casa de estudios primero se llamó “El Colegio de la Santísima Trinidad de la Ciudad de Santa Fe Real y minas de Guanajuato”, -fundado el 29 de

septiembre de 1732- que después pasó a ser el “Colegio de la Purísima Concepción”; en 1828 y el tercer Congreso Constitucional del Estado, a iniciativa de Don Florencio Antillón en ceremonia efectuada el 5 de enero de 1870 cambio la denominación a “Colegio del Estado” y en 1945 se convierte a Universidad de Guanajuato.

La primera carrera que se ofreció relacionada con la Química fue la de Farmacéutico y estaba adscrita a la escuela que ofrecía la carrera de Ingeniería de Minas. En 1870 se constituye la Escuela de Farmacia contando con las carreras de Farmacia Profesional y Farmacéutico. En 1880 se suprimen los estudios de Farmacia Profesional, continuando los de



Farmacéutico. En 1936 cambia el programa a Químico Farmacéutico.

**1940-1950 Manuela Townsend, Encargada de la Dirección de la Escuela de Farmacia.**

La maestra Townsend fue la primera mujer que desempeñó el cargo de directora de la escuela de Farmacia, sin devengar sueldo alguno.

El 20 de abril de 1940 se titula el primer Químico Farmacéutico de la Universidad de Guanajuato y por tanto del estado, siendo Rafael Nieto Vargas, su examen de titulación fue presidido por profesionales del área que vinieron de otra parte de la República, aquí anoto que el profesor Nieto como se le conocía, obtuvo el título de Farmacéutico en 1928.

**1950-1952 José Lanuza Escobar.** En este periodo, se estructuraron los planes de estudio para las carreras de Químico Farmacéutico y Químico. En ese año de 1952 se constituyó la Escuela de Ciencias Químicas, por lo que a José Lanuza Escobar le correspondió ser el director fundador de la Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad de Guanajuato.

1951-1960 Armando Cuauhtémoc López Martín del Campo fue designado director Honorario en Investigaciones Físicoquímicas.

**1952-1955 Wenceslao Xicoténcatl López Martín del Campo, director de la Escuela de Química.** Durante su gestión inició la carrera de Ingeniero Químico y Químico Farmacéutico Biólogo ambas en plan anual, con cuatro años de duración. Tuvo el acierto de invitar a dos egresados de la UNAM, el Q.F.B. Ranulfo Lobato Guerra y al I.Q. Alfonso Bernal Sahagún, fungiendo los dos como secretarios de la escuela en etapas diferentes en el orden mencionado. En esta época iniciaron las actividades de extensión universitaria,

impartiendo cursos de curtiduría, así mismo, se instaló un centro de capacitación obrero-campesina, y un laboratorio de análisis de suelos. En el año de 1953 siendo el secretario Alfonso Bernal se logró el apoyo para incrementar el acervo bibliográfico que de contar con unos 20 volúmenes aumentó a cerca de 1000 mediante donativos constituyendo así la biblioteca técnica Miguel Hidalgo, que estuvo ubicada hasta el año de 1976 en el salón que da a la terraza del Auditorio de la Universidad. Bernal organizó un viaje a los Estados Unidos y a Canadá para unos 10 profesores y 30 alumnos, que, en ese entonces, era casi la mitad de los estudiantes de la escuela. Bernal a la vez, intervino en los proyectos del director Wenceslao López Martín del Campo en la construcción de un túnel de recuperación térmica para una planta de cementos y en la del proceso de perlita, aplicado como aislante térmico.

**1955-1958 Alfonso Bernal Sahagún director de la Escuela de Química.**

Durante su etapa en la dirección consiguió el apoyo para la instalación de los laboratorios de la escuela de Ciencias Químicas. Todo el mobiliario era de cedro rojo de un total de 19 laboratorios y por la uniformidad del mobiliario se deduce que seguramente estaban incluidos los que después se emplearon en los institutos de investigación. Bernal también gestionó el donativo de material y reactivos de laboratorio de empresas como Equipar S.A. y además se preocupó por la decoración de la escuela, para lo cual se hicieron dos grandes murales, uno en el laboratorio de microbiología en honor a la obra de Luis Pasteur, pintado por José Cruz y otro para la cafetería obra de Humberto Guevara. Para el sostenimiento de las necesidades de los laboratorios logró que se destinaran las ganancias que



daba el manejo de la cafetería de la Universidad ubicada en la planta baja del edificio central. La escuela se encontraba localizada en el tercer y cuarto pisos del edificio de la universidad, y se le identificaba por una talla en madera de un alquimista, que la mayoría de los que la conocimos añoramos.

Al inicio de la gestión de Bernal Sahagún en el año de 1955, egresó la primera generación de ingenieros químicos y a la par Bernal fue promotor de la constitución de la Asociación Nacional de Profesores de Enseñanza de la Química. Posteriormente dejó un tiempo la Universidad de Guanajuato, habiendo retornado para coordinar la escuela de verano, instalada en Valenciana y que funcionaba por convenio con doce Universidades de los Estados Unidos.

**1959-1963 José de Jesús Acevedo Sánchez, director de la Escuela de Química.**

El ingeniero Acevedo promovió el incremento de la planta de profesores y fue entonces que en el año de 1961 llegó nuestro querido maestro de muchas generaciones Dr. Henry Stephens Selles. En este periodo se revisaron los planes de estudio de las tres carreras y como consecuencia de ello, fue cambiada la denominación de la carrera de químico a Químico Industrial y a Químico Farmacobiólogo según acta de Consejo Universitario del 20 de abril de 1964.

**1960-1984 Armando Cuauhtémoc López Martín del Campo, director del Instituto de Investigaciones Científicas.**

De su labor quiero destacar varios aspectos que nos muestran a un académico inquieto, lleno de curiosidad, con una gran capacidad para proponer soluciones y aplicaciones del área que más le gustó, la Energía Nuclear. Destacaré dos casos de intervención en este aspecto, el uso de una

fuentes radiactiva y la cobertura de un tanque de la planta de PEMEX en Salamanca de película fotográfica para verificar la calidad de la soldadura de las partes del tanque de almacenamiento, otra también para PEMEX fue idear como limpiar los ductos elaborando una cápsula con escobillas a la que llamaron el “diablo” y la seguían mediante un contador Geiger, (como los ductos pasaban por el panteón municipal, una noche estuvieron esperando el paso del “diablo” en el panteón). Escuché tantas anécdotas divertidas al respecto que me llevaría más tiempo, otra relevante actividad más; dirigió el grupo que instaló el primer acelerador de electrones (Van de Graaff) de Latinoamérica, ganándole la carrera a los investigadores de la UNAM: ¿Y quién conformó ese grupo? Álvaro García Torres, Leonardo López y Rafael Nieto (Ruquillo). El grupo tuvo también qué ver con la fundación de la Radio Universidad. Previamente se habían constituido en un club de radioaficionados.

**1961-1976 Wenceslao Xicoténcatl López Martín del Campo, director del Instituto de Investigaciones Tecnológicas.**

Con un pequeño grupo de 5 personas, desarrolló el proceso básico para beneficiar minerales de alunita y una mezcla fertilizante, construyendo una planta piloto. Siendo muy sobresaliente el haber obtenido para la Universidad la patente mundial de los procesos, entre otros.

**1963-1968 Ranulfo Lobato Guerra, director de la Escuela de Química.**

Originalmente, el profesor Lobato fue secretario durante la gestión en la dirección de Alfonso Bernal Sahagún en el periodo de 1954 a 1956, y en ese periodo participó en la adaptación de los laboratorios de química para la escuela



preparatoria e introdujo modificaciones a la currículum, introdujo el sistema de microanálisis, adquirió equipo quickfitt, para el laboratorio de orgánica y el primer espectrofotómetro infrarrojo (Beckman microspect). Para entonces la planta de profesores era ya de 30. Se elaboran instructivos de laboratorio para la preparatoria oficial y su manual de prácticas. Se dio apoyo a la promoción de la escuela secundaria Fulgencio Vargas (que había iniciado en 1967 y que era parte de la Universidad de Guanajuato), e iniciaron los nuevos planes de estudio para las carreras de Ingeniero Químico, Químico Farmacéutico Biólogo y Químico, con sistema semestral, área básica y áreas específicas por lo que a partir de la existencia de estos programas fue posible optar por la optimización del personal docente. Lo anterior fue de gran importancia al establecerse la escuela de química como pionera de los programas semestrales de estudio en nuestra Universidad de Guanajuato.

**1968-1973 Efraín Gómez Durán, director de la Escuela de Química.**

Durante su gestión se logró el apoyo del Gobierno Federal para la construcción de los nuevos edificios para la *Facultad de Química* a ser ubicados en la colonia Noria Alta. El proyecto de construcción se efectuó en cuatro etapas con un costo de \$25 000 000.00 y con ello el crecimiento de la población estudiantil, así como la necesaria infraestructura en nuevo equipo de laboratorio. Entre los equipos adquiridos en esa época estos fueron:

Equipo de vidrio para el Laboratorio de Ingeniería. Así mismo, por donación se recibieron los Instrumentos: AA-120, VARIAN 1400, por los Industriales de Salamanca. Así mismo, se adquirieron los siguientes equipos: Espectrómetro Visible Erma LS-7, Refractómetro de Abbe Erma,

Polarímetro Erma, Conductivímetro Beckman.

Es importante establecer los antecedentes que permitieron que la Escuela de Ciencias Químicas pasara a ser Facultad de Ciencias Químicas, la primera Facultad en la Universidad de Guanajuato al ofrecer el primer programa de posgrado en la Universidad de Guanajuato, la Maestría en Ciencias en Química Inorgánica:

**1972** Con el apoyo de la A.N.U.I.E.S. Se llevó al cabo el Programa de Superación Académica en el Área de Química Inorgánica, curso al que asistieron profesores de distintas universidades del país y que se efectuó en Guanajuato durante los meses de julio y agosto, promovido a su vez por la Asociación Nacional para la Enseñanza de la Química, de la que era presidente nacional el QFB Efraín Gómez Durán.

**1973.** Como consecuencia del programa de superación académica en el área de química inorgánica realizado en el año de 1972, se realizaron las gestiones correspondientes para que se iniciara el programa de Maestría en Ciencias, Química Inorgánica, programa apoyado por el CONACYT y la A.N.U.I.E.S, siendo el coordinador externo el Dr. Jacobo Gómez Lara y en la Universidad de Guanajuato el Dr. Henry Stephens Selles. En función de lo anterior, se reforzó aún más la infraestructura en equipo instrumental moderno con la adquisición del Espectrofotómetro PERKIN-ELMER mod. 576 y el Espectrómetro de Resonancia Magnético-Nuclear Varian mod. 360.

1973-1976 Efraín Gómez Durán, director de la Facultad de Ciencias Químicas. Como consecuencia de esta trascendental etapa de constitución de la Facultad de Ciencias Químicas, el QFB Efraín Gómez Durán fue nombrado primer director de la



Facultad. El primer Maestro en Ciencias en Química Inorgánica que se tituló del programa fue el Q. *Fernando Ortega Chicote.*, siendo a la vez el primero en obtener el Grado de Maestro en Ciencias en la Universidad de Guanajuato.

1975. Se inició otro programa pionero en la Universidad de Guanajuato y que se refiere al nuevo Plan de Estudios para las tres carreras bajo el sistema de créditos y así mismo, se constituye el sistema departamental para la distribución de materias.

**1976-1981 Wenceslao Xicoténcatl López Martín del Campo, director del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica (CIQI)**

**1976-1980 David Guerra Carrillo, director de la Facultad de Ciencias Químicas.** Durante su gestión se inicia el fortalecimiento de la investigación a través de la creación de nuevos programas de posgrado. De los logros más relevantes se pueden anotar los siguientes:

1977 se instaló el nuevo laboratorio de Ingeniería Química. En 1978 el laboratorio de Análisis Instrumental. Año de 1979 en el mes de julio inició la Maestría en Físicoquímica, opción catálisis. Año de 1980 en el mes de enero el programa de Maestría en Biología Experimental. El Maestro en Ciencias Guerra Carrillo promovió la creación del Instituto de Investigaciones en Biología Experimental (IIBE), proyecto que no vio culminado pues falleció el día 24 de agosto de 1980.

**1980-1987 Silvia Álvarez Brouneliere, directora de la Facultad de Ciencias Químicas.**

En el mes de marzo de 1981 se inauguró el Instituto de Investigaciones en Biología Experimental de la Facultad de Química siendo su primer director el Dr. José Ruiz Herrera y en ese mismo año se fundó el

grupo de investigación en Química y Tecnología de silicio.

En el siguiente año de 1982 se instituyó el Doctorado en Biología Experimental, primer programa de Doctorado de la Universidad de Guanajuato. Así mismo durante esta gestión, se amplió la Biblioteca John C. Bailar, en dos entretejes más, y también se construyeron el Bioterio y el almacén. En el año de 1983 se reformó el Plan de Estudios de la licenciatura de Ingeniero Químico y en 1985 inició sus trabajos el grupo de investigación en Química de coordinación y se construyó el edificio denominado AA para el programa de maestría en química y se le dotó de mobiliario.

**1981-1993 Salvador Aguilar Becerra, director del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica (CIQI).** El Ingeniero Aguilar Becerra fue el último integrante del grupo de investigadores y colaboradores del Ingeniero Wenceslao López Martín del Campo, participó en el proyecto de beneficio de alunitas apoyado por Fertimex para la instalación de una planta piloto, fungió como coordinador del departamento de Ingeniería del CIQI en el que se realizaba ingeniería básica y participó en el diseño de equipos para una planta piloto de separación de componentes de cenizas provenientes de carbones minerales. Gestionó la construcción de los edificios del CIQI ubicados en la sede Noria Alta.

**1984-1995 Álvaro García Torres, director del Instituto de Investigaciones Científicas (IIC).** Durante su gestión se realizó la construcción y diseño de equipos analíticos, así como la consolidación de la formación del personal académico del instituto en un programa de formación de recursos humanos, habiendo salido el personal en forma programada a diferentes Universidades de Francia, España y Reino





Unido para realizar estudios de doctorado. Gestionó la construcción de los edificios que se encuentran en la sede del IICI en el Pueblito de Rocha, actualmente integrado al departamento de química de la División de Ciencias Naturales y Exactas del campus Guanajuato.

**1987-1993 Francisco Barajas Arredondo, director de la Facultad de Ciencias Químicas.**

En el año de 1987 se realizó la reforma a los planes de estudio de la Maestría en Biología Experimental y de la maestría en Química Inorgánica. En el mes de noviembre de 1988, se realizó la inauguración de la planta piloto para la obtención de Cloro silanos, proyecto auspiciado por el CONACYT y realizado por el grupo de investigación de química y tecnología de silicio. En el año de 1992 dio inició el Proyecto de Superación Académico y Administrativo.

En esta época, el personal de la Facultad de Química estaba integrado por 32 maestros de tiempo completo, 26 investigadores de tiempo completo, 1 investigador de medio tiempo, 4 maestros de medio tiempo, 40 maestros de tiempo parcial apoyados por 1 auxiliar técnico docente y 13 auxiliares técnicos de investigación.

**1993-1997 Fernando de Jesús Amézquita López, director de la Facultad de Ciencias Químicas.** Durante este periodo se elaboró la reglamentación interna de la Facultad, a saber: Reglamentos de la Comisiones permanentes de la H. Academia, Comisión de Docencia. Comisión de Investigación, Comisión de Extensión, Comisión de planeación desarrollo y Evaluación. Reglamento para Cursos de Verano, Reglamento para Viajes de Prácticas, Reglamento para Reconocimiento al Mérito. Bases y Requisitos para obtener

Grados Académicos. Se amplió el departamento de Informática, adquiriendo equipo de cómputo y pasándolo al edificio F. Se construyó el acceso que conducen a las instalaciones de la Facultad desde el mercado de artesanías. Se construyó el edificio L del IIBE así como la gradería para la cancha deportiva. Se efectuaron las gestiones correspondientes para lograr la acreditación de la carrera de Ingeniería Química por el CACEI. En el mes de junio de 1996 se aprobó el programa del Posgrado Institucional en Química, para maestría y Doctorado directo. Se gestionó la construcción de nuevo edificio para el posgrado en Química, y la adquisición de 10 computadoras para los alumnos del posgrado. Se adquirió con apoyo del CONACYT mediante el programa de modernización de la infraestructura científica, los espectrómetros de Resonancia Magnético Nuclear de 200 MHz y 300 MHz (este equipo multinuclear tanto para análisis de muestras líquidas como sólidas) equipos con los que se construyó el laboratorio de RMN de la Facultad de Química. En ese mismo programa, se adquirió el espectrofotómetro Infrarrojo de transformada de Fourier marca Bruker. Con apoyos del PROSAA se incrementó la infraestructura de los laboratorios de Experimentación, Química Analítica, Instrumentación, Biología, Farmacia, En el año de 1997 se logró la acreditación de la carrera de Ingeniería Química por el CACEI, primera carrera acreditada fuera de la ciudad de México.

El personal de la Facultad de Química en esta época estaba integrado por 41 maestros de tiempo completo, 29 investigadores de tiempo completo, 51 maestros de tiempo parcial apoyados por 1 auxiliar técnico docente y 13 auxiliares técnicos de investigación.



**1995-1999 Pedro Luis López de Alba, director del Instituto de Investigaciones Científicas.** Durante su gestión se incrementó el equipamiento científico del Instituto, se consolidaron los cuerpos académicos y se tuvo una participación muy activa y fundamental en el establecimiento del programa de Posgrado Institucional en Química integrado por las áreas de investigación en química analítica, química inorgánica, química inorgánica y fisicoquímica (teórica y polímeros).

**1997-2001 José de Jesús García Soto, director de la Facultad de Ciencias Químicas.** En el año de 1998 concluyó la construcción del edificio del posgrado institucional en Química.

En ese mismo año, se conformó la denominada DES (Dependencia de Educación Superior) de Ciencias Químico Biológicas e Ingeniería Química, emanada del H. Consejo Universitario.

El siguiente año de 1999, en el mes de agosto dio comienzo el nuevo plan de estudios para la carrera de Ingeniero Químico, incorporándose al plan de Área Básica de las Ingenierías. Igualmente, inició el nuevo plan de estudios del posgrado en Biología, con la modalidad de doctorado directo. A partir del año 2000 se establecieron los nuevos planes de estudio para las licenciaturas de Químico Farmacéutico Biólogo y Químico.

**1998-2002 Esthela Ramos Ramírez, directora del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica (CIQI).** Bajo su gestión en el año 2000 se logró la construcción de nuevas instalaciones para el CIQI ubicadas en la sede Noria Alta. Fue coordinadora del posgrado Institucional logrando el reconocimiento del Doctorado de Excelencia ante el CONACYT.

**2000-2001 Roberto Aristeo Contreras Zárata, director del Instituto de Investigaciones Científicas.** En este periodo se gestionó la instalación de la red de internet, el reacondicionamiento de espacios físicos, la adquisición de equipo analítico y se participó en la puesta en marcha del programa de la maestría en Ingeniería Química.

**2001-2005 Alberto Florentino Aguilera Alvarado, director de la Facultad de Ciencias Químicas.** Se construyó la adaptación del edificio B para cubículos de los profesores del posgrado en Ingeniería Química. Se adquirió nuevo vehículo para servicio de la Facultad, realizando a la vez, importante gestión inicial para lo que posteriormente ha sido la nueva biblioteca. Se realizó la rehabilitación de los sanitarios de la Facultad de Química y principiaron los trabajos para instituir el programa de la maestría de Calidad. En 2004 se efectuó la Quinta Reunión de Exalumnos de la Facultad de Química después de 15 años. Se realizó la modificación de los requisitos para el reconocimiento al mérito de Titulación. y de los jurados dictaminadores y se tuvo muy activa participación en el tronco común de las Ingenierías. Se estableció un sistema de administración sobre las actividades sustantivas de profesores, de estudiantes y de administrativos, mediante desarrollo de bases de datos y la correcta codificación de software. Se realizó la habilitación de la subestación eléctrica y se efectuó un estudio sobre las aguas residuales de la Facultad.

**2001-2008 Martín Picón Núñez, director del Instituto de Investigaciones Científicas.**

Durante este periodo logró el crecimiento de la infraestructura del Instituto, se construyó el laboratorio de Energía Solar con servicio a industrias.



Fue el primer director de la División de Ciencias Naturales y Exactas (DCNE) una vez que se llevó al cabo la Reforma Académico-Administrativa en la Universidad de Guanajuato habiendo gestionado los recursos para los laboratorios de la DCNE, se adquirió el telescopio robótico que es parte de un proyecto Internacional en el que participan Hamburgo, Alemania y Bélgica. Gestionó la construcción de los nuevos edificios aún en construcción para la División. Se logró la internacionalización del postgrado en Química y de la maestría en Astrofísica, de acuerdo con las evaluaciones del CONACYT.

**2002-2004 Juan José Guzmán Andrade, director del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica, también reelecto para el periodo 2004-2008.**

Se realizaron investigaciones en el campo de la síntesis y caracterización de materiales con propiedades adsorbentes y catalíticas, se fortaleció la infraestructura física y en equipo instrumental para análisis. Se logró un financiamiento para el desarrollo de proyectos orientados a la síntesis y caracterización de materiales con propiedades cerámicas y catalíticas. Se logró la acreditación del primer laboratorio ante la E.M.A., laboratorio denominado CIQILAB. Con motivo de la Reforma Académico-Administrativa de la Universidad de Guanajuato durante este periodo, le correspondió ser el primer director de Departamento de Química.

**2005-2008 José de Jesús García Soto, director de la Facultad de Ciencias Químicas.**

Durante su segunda gestión como director, en el mes de enero de 2007 se inició el programa de Doctorado en Ingeniería Química y se concluyó la construcción de la biblioteca que actualmente lleva su nombre. En ese mismo año, comenzó el

nuevo programa de estudios de licenciatura en la Facultad de Química, la licenciatura en Biología Experimental. A García Soto le correspondió ser el último director de la Facultad de Química en virtud de la Reforma Académico-Administrativa.

**2008 Gabriel Alejandro Andreu de Riquer, director del Instituto de Investigaciones Científicas.** Coordinó la consolidación de los cuerpos académicos para incorporarlos a la División de Ciencias Naturales y Exactas como parte del proceso de la Reforma Académico-Administrativa.

#### **Comentarios adicionales**

En la Facultad de Química se realizaron 40 semanas culturales desde 1967 a 2008, siendo la primera Sociedad de Alumnos que realizó actividades que consolidaban la convivencia de la comunidad académica mediante actividades académicas, culturales, sociales y deportivas.

De acuerdo con la información presentada en este breve recuento histórico, la Facultad de Química (incluyendo a la Escuela de Ciencias Químicas) contó en total hasta la reforma varias veces referida con 13 directores, de los cuales 2 fueron mujeres y 11 hombres.

En el Centro de Investigaciones en Química Inorgánica (CIQI) 4 directores, 1 mujer y 3 hombres.

En el Instituto de Investigaciones Científicas (IIC) fueron 6 directores todos varones.

#### **Reflexión final**

Esta ha sido la descripción breve de la intervención de cada protagonista como director en la historia del desarrollo académico y científico del área de la química en nuestra Universidad de Guanajuato. Pero debo reconocer con mucho orgullo que cada integrante de esta





comunidad (estudiantes, profesores, personal administrativo) ha sido parte activa de todo lo descrito y además de lo que significa el reconocimiento que se le da a nuestra profesión en el ámbito nacional e internacional. Finalmente, hay un sentimiento en común que creo tenemos todos los que hemos

realizado esta tarea, el Amor a nuestra Universidad, a nuestra *Alma mater*. A todos gracias por su amistad.

### **Agradecimiento**

Agradezco la colaboración de Diana Mendoza Olivares en la elaboración de este escrito.