



Los exdirectores del área de la química de la Universidad de Guanajuato (1940-2016)

Q. 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

Presentación

Con motivo de la apertura del recinto dedicado a quienes han fungido como directores del área de la química de la Universidad de Guanajuato (1940-2016) y que se ubica en el aula “Ing. Alfonso Bernal Sahagún” de la sede Noria Alta de la División de Ciencias Naturales y Exactas del campus Guanajuato, el día 25 de agosto del 2016, se efectuó una ceremonia para rendirles un justo homenaje correspondiendo al Q. Fernando de Jesús Amézquita López, quien fue director de la Facultad de Química en el periodo 1993-1997, presentar una breve semblanza de cada uno de los exdirectores, y que comprende a los personajes que encabezaron los esfuerzos académicos desde la época del antiguo Colegio del Estado en los años 40’s y 50’s del siglo anterior, hasta nuestros días. Considerando que a partir de 2007 fue reformado el modelo de organización universitaria en la Universidad de Guanajuato en la que desaparecieron las Escuelas y Facultades así como los Institutos de Investigación para pasar a un modelo multi campus estructurado en divisiones y departamentos, la semblanza incluye a los directores de la antigua Escuela de

Química, de la Facultad de Química, así como de los Institutos de Investigaciones Científicas, Investigaciones Tecnológicas y del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica. Un recuento muy importante con el que se busca que las generaciones actuales de profesores y alumnos, conozcan lo que ha sido el trayecto histórico del área de la química en la Universidad de Guanajuato en el periodo ya citado.

Introducción

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 del Gral. Florencio Antillón, Gobernador del estado 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.

Los Directores

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

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 recepcional 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. Estructuró los programas de los planes de estudio para las carreras de Químico Farmacéutico, Químico.

En 1952 se constituye la Escuela de Ciencias Químicas, siendo el Dr. Lanuza Escobar el Director Fundador de la

Escuela de Química de la Universidad de Guanajuato.

1951-1960 Armando Cuauhtémoc López Martín del Campo es Director Honorario en Investigaciones Físicoquímicas.

1952-1955 Wenceslao Xicotécatl López Martín del Campo, Director de la Escuela de Química.

Con el Ing. López Martín del Campo, 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, 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. Inicia la extensión universitaria, impartiendo cursos de Curtiduría, instala un centro de capacitación obrero-campesina, y un laboratorio de análisis de suelos. Siendo secretario Alfonso Bernal 1953 consiguió el apoyo para aumentar el acervo bibliográfico de apenas unos 20 volúmenes a cerca de 1 000 libros mediante donativos constituyendo así la biblioteca Técnica Miguel Hidalgo, que estuvo hasta 1976 en el salón que da a la terraza del Auditorio de la Universidad. Organizó un viaje a los Estados Unidos y a Canadá para unos 10 profesores y 30 alumnos, casi la mitad de los estudiantes de los integrantes de la Escuela. Intervino en los proyectos de W.X. López M. en la construcción de un túnel de recuperación



térmica para una planta de cementos y en la del proceso de perlita, para aislante térmico

1955-1958 Alfonso Bernal Sahagún

Director de la Escuela de Química. Consigue el apoyo para la instalación de los laboratorios de la escuela de Ciencias Químicas, todo el mobiliario era de cedro rojo, fueron 19 laboratorios y por la uniformidad del mobiliario creo que estaban incluidos los que después formarían los institutos de Investigación. Consiguió 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 pintado por José Cruz y otro para la cafetería pintado por Humberto Guevara. Para el sostenimiento de las necesidades de los laboratorios consiguió que se destinaran las ganancias que daba el manejo de la cafetería universitaria.

La Escuela se encontraba en el tercer y cuarto pisos del edificio central de la universidad, y la identificaba una talla en madera de un alquimista, que la mayoría de los que la conocimos añoramos.

En 1955 egresó la primera generación de Ingenieros Químicos, promovió la constitución de la Asociación Nacional de Profesores de Enseñanza de la Química. Y posteriormente habiendo estado retirado un tiempo de la Universidad, regresó para coordinar la escuela de Verano de la Universidad, instalada en

Valenciana y que funcionaba por convenio con doce Universidades de E.E.U.U.

1959-1963 Jesús Acevedo, Director de la Escuela de Química.

Se incrementó la planta de profesores y fue entonces que llegó nuestro querido maestro de muchas generaciones Dr. Henry Stephens Selles. Se revisaron los planes de estudio de las tres carreras, habiendo cambiado la denominación 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, pasando a Investigador titular del IIC en 1985.

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 en la que se especializó, la energía nuclear. Destacaré dos casos de intervención en este aspecto, el uso de una fuente 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. De igual manera, otro proyecto 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). Así mismo, 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), grupo que también estuvo involucrado en el inicio de la radio universidad (Radio UG).

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, habiendo sido muy sobresaliente el hecho de obtenido para la Universidad la patente mundial de los procesos, entre otros.

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

Fue secretario de Alfonso Bernal Sahagún en el periodo de 1954 a 1956, hizo la adaptación de los laboratorios de química para la escuela preparatoria e introdujo modificaciones a los currícula. Introdujo el sistema de microanálisis a base de equipo quickfit para el laboratorio de orgánica. Así mismo, la adquisición del

primer espectrofotómetro infrarrojo (Beckman microspec). La planta de profesores era ya de 30. Se elaboran instructivos de laboratorio para la preparatoria oficial y su manual de prácticas. Trabajó en la promoción de la escuela secundaria Fulgencio Vargas (que inició en 1967), y se iniciaron los nuevos planes de estudio para las carreras de Ingeniero Químico, Químico Farmacéutico Biólogo y Químico, con sistema semestral, con área básica y áreas especializadas, con lo que se optimizaron los recursos humanos. Los programas semestrales citados fueron los primeros que se establecieron en la Universidad de Guanajuato.

1968-1976 Efraín Gómez Durán, Director de la Escuela de Química.

Se gestionó el apoyo del Gobierno Federal para la construcción de las nuevas instalaciones de la Facultad de Química, habiéndose efectuado en cuatro etapas con un costo de \$25 000 000.00

Se adquirió el equipo de vidrio escala piloto para el Laboratorio de Ingeniería.

Se gestionó la donación de instrumentos: AA-120, VARIAN 1400, por industriales de Salamanca. Se adquirieron equipos tales como el Espectrómetro Visible Erma LS-7, Refractómetro de Abbe Erma, Polarímetro Erma, Conductivímetro Beckman

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, durante los meses de julio y agosto.

1973-1976 Efraín Gómez Durán, Director de la Facultad de Ciencias Químicas.

1973 Inicia la Maestría en Química Inorgánica. Apoyada por el CONACyT y la A.N.U.I.E.S, que es el primero programa de posgrado de la Universidad de Guanajuato y con ello, se constituyó la primera Facultad de la Institución, La Facultad de Química.

El coordinador externo del programa de maestría en química inorgánica, el Dr. Jacobo Gómez Lara, siendo el coordinador interno el Dr. Henry Stephens Selles. Se adquirieron varios equipos más tales como el Espectrofotómetro Perkin Elmer modelo 576.

1973 Adquisición del Espectrómetro de Resonancia Magnético-Nuclear Varian modelo 360, que pudo ser actualizado recientemente y continúa en operación.

En este periodo, se graduó el primer Maestro en Ciencias en Química Inorgánica de la Facultad de Química de la Universidad de Guanajuato, el Q. Fernando Ortega Chicote.

1975 Inició el nuevo Plan de Estudios para las tres carreras bajo el sistema de créditos y 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.

1977 Se instaló el nuevo laboratorio de Ingeniería Química en las nuevas instalaciones de la Facultad de Química. En 1978 el laboratorio de Análisis Instrumental. En 1979 inició el programa de Maestría en Fisicoquímica (Catálisis). En 1980, el programa de Maestría en Biología Experimental. El Maestro Guerra, promovió la creación del IIBE. Proyecto que no vio culminado pues falleció trágicamente un día 24 de agosto de 1980 habiendo impulsando también el desarrollo de investigación en el posgrado de química inorgánica y con ello la fundación de los primeros grupos de investigación, como fue el caso del actual cuerpo académico de química y tecnología de silicio.

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

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

1981 Se formó el grupo de investigación en química del silicio y minerales, actual



cuerpo académico de química y tecnología de silicio.

1982 Inicio del Doctorado en Biología Experimental, primer programa de Doctorado de la Universidad de Guanajuato

Se amplió la biblioteca John C. Bailar, Jr. en dos entre ejes más, así como se construyeron el bioterio y el almacén.

1983 Se reformó el Plan de Estudios de la carrera de Ingeniero Químico

1985 Se inició el trabajo del grupo de investigación en Química de Coordinación.

Se construyó el edificio para la maestría en Química, (AA) y se dotó del mobiliario.

1981-1993 Salvador Aguilar Becerra, Director del CIQI. El Ingeniero Aguilar fue el último integrante del grupo de investigadores y colaboradores del Ingeniero Wenceslao López, participó en el proyecto de beneficio de alunita 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.

Construcción y diseño de equipos analíticos, consolidación de la planta de investigadores del Instituto mediante el desarrollo de un programa de formación de recursos humanos, varios de ellos formados en diferentes Universidades de Francia y Reino Unido. Gestionó la construcción de los edificios que se encuentran en la sede de Pueblito de Rocha.

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

1987 Reforma del Plan de Estudios de la Maestría en Biología Experimental

1987 Reforma del Plan de Estudios de la Maestría en Química Inorgánica

1988 (nov) Inauguración de la Planta Piloto para la Obtención de clorosilanos.

1992 Inició el Proyecto de Superación Académico y Administrativo. En este año el personal que integraba la Facultad de Química era de 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.



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 construyeron las gradas que conducen a las instalaciones desde la plaza de las artesanías.

Se construyó el edificio L del IIBE.

Se construyó la gradería para la cancha deportiva.

Se efectuaron todas las gestiones para lograr la acreditación de la carrera de Ingeniería Química por el CACEI.

1996 (junio) Se aprobó el programa del Posgrado Institucional en Química, para maestría y Doctorado directo.

Se gestionó la construcción del edificio para el posgrado en Química, y la adquisición de 10 computadoras para los alumnos del posgrado.

Se adquirió con apoyo del CONACYT los espectrómetros de Resonancia magnético nuclear de 200 MHz y •300

MHz y el espectrofotómetro Infrarrojo de transformada de Fourier marca Bruker. Con ello se fundó el primer laboratorio de RNM de la Facultad de Química y en su momento, el primer equipo de RNM para realizar estudios en materiales sólidos.

Con apoyos del PROSAA se incrementó la infraestructura de los laboratorios de Experimentación, Química Analítica, Instrumentación, Biología, Farmacia,

1997 se logró la acreditación de la carrera de Ingeniería Química por el CACEI, primera carrera acreditada fuera de la ciudad de México.

En éste periodo el personal de la Facultad de Química 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.

Incrementó el equipamiento del Instituto, consolidó los cuerpos académicos. Participó activamente en el establecimiento del Postgrado Institucional en Química.

1997-2001 J. de Jesús García Soto, Director de la Facultad de Ciencias Químicas.

1998 Se terminó la construcción del edificio del posgrado institucional en Química.



1998 se conformó la D.E.S. Ciencias Químico Biológicas e Ingeniería Química

1999 (agosto) Inicio del nuevo plan de estudios para la carrera de Ingeniero Químico, incorporándose al plan de Área Básica de las Ingenierías. Inició el nuevo plan de estudios del posgrado en Biología, con la modalidad de doctorado directo. Inicia la Maestría en Ingeniería Química

En el 2000 Inicio del nuevo plan de estudios para las carreras de Químico Farmacéutico Biólogo y Químico.

1998-2002. Esthela Ramos Ramírez, Directora del CIQI.

En el año 2000 se logró la construcción de nuevas instalaciones para el CIQI, fue coordinadora del postgrado Institucional y se logró el reconocimiento del Doctorado de Excelencia ante el CONACyT.

A partir del 2015 es coordinadora del Postgrado en Química.

2000-2001 Roberto Aristeo Contreras Zárate, Director del Instituto de Investigaciones Científicas.

Instalación de la red de internet. Reacondicionamiento de espacios. Adquisición de equipo analítico, y puesta en marcha de la maestría en I.Q.

2001-2005 Alberto Florentino Aguilera Alvarado, Director de la Facultad de Ciencias Químicas.

Se construyó la adaptación del edificio B para los profesores del postgrado en Ingeniería Química. Se adquirió el vehículo con el que cuenta la División, gestión de la biblioteca actual, se rehabilitaron los sanitarios de la Facultad de Química. Se inician los trabajos para la maestría de Calidad.

En 2004 realización de la Quinta reunión de exalumnos de la Facultad de Química después de 15 años.

Modificación de los requisitos para el reconocimiento al mérito de Titulación. y de los Jurados dictaminadores.

Participación activa en el tronco común de las Ingenierías.

Realizó un sistema de administración sobre las actividades sustantivas de profesores, de estudiantes y de administrativos, mediante base de datos y la correcta codificación de software. Se realizó la habilitación de la subestación eléctrica.

Se realizó el estudio de las aguas residuales de la Facultad.

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

2008-2016. Martín Picón Núñez, primer director de la División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato.

Logró el crecimiento de la infraestructura del instituto, se construyó el laboratorio



de Energía solar que da servicio a las industrias.

Como primer Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas ha gestionado los recursos para los laboratorios de la División, 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 la maestría en Astrofísica con carácter internacional.

2002-2004 Juan José Guzmán Andrade, Director del CIQI, reelecto para el periodo 2004-2008.

Realizó investigaciones en el campo de la síntesis y caracterización de materiales con propiedades adsorbentes y catalíticas, se fortaleció la infraestructura en equipo instrumental y física, se logró un financiamiento para el desarrollo de proyectos orientados a la síntesis y caracterización de materiales con propiedades cerámicas y catalíticas. Se logró el primer laboratorio acreditado ante la E.M.A. CIQILAB. Con el cambio al modelo multi campus integrado por divisiones y departamentos, fue el primer Director de Departamento de Química.

2005-2008 J. de Jesús García Soto, Director de la Facultad de Ciencias Químicas.

En enero 2007 se inició el doctorado en Ingeniería Química.

Se concluyó la construcción de la biblioteca actual en la sede Noria Alta.

2007 Dio inicio la carrera de Licenciado en Biología Experimental.

2002 (enero a noviembre) y 2008 (noviembre-diciembre) I.Q. Ramón Cuesta Moheno, Director del Centro de Investigaciones en Química Inorgánica. El IQ Cuesta Moheno, dio continuidad a las labores de dirección de sus antecesores

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.

Realizamos 40 semanas culturales desde 1967 a 2008, siendo la primera sociedad de alumnos que realizó actividades que consolidaban la convivencia de la comunidad académica.

El número de directores que han asumido la responsabilidad de dirigir los destinos del área de la química en el periodo 1940-2016 han sido: para la Facultad de Química fueron 13 directores, 2 mujeres y 11 hombres. Para el Centro de Investigaciones en Química Inorgánica, 4 directores, 1 mujeres y 3 hombres. En el caso del Instituto de Investigaciones Científicas, 6 directores.



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

Conclusiones

Esta ha sido la descripción breve de la intervención de cada protagonista como Director en la historia del desarrollo académico y científico de la Química en nuestra Universidad.

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.

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.

Agradecimientos

Agradezco al Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas, campus Guanajuato, Dr. Martín Picón Núñez, 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.