

Setenta años de creación de la Facultad de Química e Ingeniería Química - Universidad Nacional Mayor de San Marcos

M. Guerrero A.¹

(Recibido 15/04/2016 / Aceptado 28/05/2016)



El 24 de abril de 2016, la Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos conmemorará el septuagésimo aniversario de su creación. Es por ello que debemos remontarnos a hechos históricos importantes que mencionaré a continuación:

Desde la creación de la Facultad de Ciencias en 1855, esta tuvo varias secciones: Sección Matemática, Sección Biología, Sección Mineralogía y Sección Físico-Química. Los egresados se titulaban como licenciados en Matemática, Biología, Mineralogía y Estudios Físico-Químicos. No es sino hasta el año 1935 cuando el decano de la Facultad de Ciencias, y posteriormente Rector de la UNMSM, Dr. Godofredo García Díaz, crea la especialidad de Química, profesión con la cual, en diciembre de 1937, se titularon los primeros químicos sanmarquinos: Agustín

Iza Arata, Aníbal Llanos Pineyro, Adolfo Bragagnini Zapater, Alberto Enríquez Vera, César Gamarra Cangahuala, Julio Swayne López, Raúl Martinot Mendiola, Rómulo Zapata Valle, Valentín Sanabria Peña, Armando Martens Bonnatti, Mario Costa Chávez, Francisco Balbi Basauri, Hoshi Sakurai, Dante Binda Aranda, Felipe Duffaut Uribe y Carlos Mindreau Goycochea. Los primeros químicos titulados pertenecían a la sección Físico-Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

La Sociedad Química del Perú, en el año 1945, en sesión de Consejo Directivo, presidido por el Dr. Artidoro Alvarado Garrido e integrado por los miembros: Dr. Víctor Cárcamo Márquez, Quím. Farm. Juan de Dios Guevara Romero, Ing. Luis Bustamante Amir, Quím. Farm. Julio López Guillén, Ing.

1. mguerreroa@unmsm.edu.pe, D.A. Química Orgánica, FQIQ-UNMSM.

Luis Armas Berensohn y Quím. Mario Costa Chávez, promueve la creación de un Instituto de Química o Facultad de Química, en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, cuyos acuerdos son elevados a la Comisión Parlamentaria de Reforma Universitaria. En marzo de 1946, el Dr. Víctor Cárcamo Márquez, profesor de la Facultad de Ciencias y diputado por Arequipa, proyecta en su Cámara la propuesta de creación de la Facultad de Química en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, la cual fue aceptada por la Comisión de Educación.

Es así que, el 24 de abril de 1946, el presidente de la República Dr. José Luis Bustamante y Rivero firma la Ley N° 10555, con la cual se crea la Facultad de Química en San Marcos. El primer Consejo de Facultad se instaló el 08 de mayo de 1946 en el salón de sesiones de la Facultad de Ciencias. El Dr. Enrique Arnáez Naveda presidió este Consejo en su calidad de presidente de la Comisión Organizadora de la Facultad de Química, la cual estuvo integrada por los señores catedráticos: Dr. Santiago Antúnez de Mayolo, Dr. Alejandro Moser Blessing, Dr. Miguel Noriega del Águila, Dr. Gil Rivera Plaza, Dr. Alfredo Guillermo Otero, Dr. Arturo Reátegui Page, Dr. Tomás Godínez Portales, Quím. Felipe Duffaut y el Ing. Leonardo Gómez García, y los delegados estudiantiles: Luis Felipe Ricci, José Mazzerini, Christian Villarán, Alfredo Vargas y Ramiro Vargas Eleorraga.

El Dr. Enrique Arnáez Naveda manifestó que el motivo de la sesión era para elegir a las autoridades de la nueva Facultad de Química de San Marcos. Es así como resultan electos: Dr. Alejandro Moser Blessing (Decano), Quím. Felipe Duffaut (Vicedecano) y el Dr. Arturo Reátegui Page como delegado docente al Consejo Universitario.

Asumida la Facultad de Química por el Dr. Alejandro Moser Blessing, en calidad de primer decano, y con los miembros del Consejo, comenzaron la reorganización de la Facultad, donde vieron la necesidad de crear la especialidad de Ingeniería Química, debi-

do a que nuestro país es rico en productos naturales, los cuales pueden ser industrializados para darles un valor agregado. Es así que, el 13 de enero de 1947, el Consejo Universitario de San Marcos aprueba la creación de la primera carrera de Ingeniería en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos: Ingeniería Química. La primera promoción de ingenieros químicos que egresaron de las aulas sanmarquinas estuvo integrada por: Carlos Velazco Verástigue, Alfonso Lafosse Sara, José Mazzerini Hernández, José Bustamante Amir, Leónidas Castro Bastos, Demetrio Espada Cecilio, Rómulo Ochoa Luna, Esteban Barrutia Ramos, Mario Cornejo Altamirano, Luis Blest Zavala, Carlos Doig Montenegro, Isaac Furman Tenenbaum, Alfredo Grossman Valencia, Alfonso López Oré, Luis Felipe Ricci Bohorquez, Julio Roncheta Basurto, Guillermo Tantaleán Vanini, Manuel Vegas Garrido Lecca, Huber Bacigalupo Barbieri, Alfredo Bellido Delgado, Odón Espinoza Gala, Javier Rivas Ramos, Pedro Salomón Morales y Vicente Benlloch Piquer. Cabe mencionar que la primera Facultad de Ingeniería Química en el Perú se creó en la Universidad Nacional de La Libertad – Trujillo, el 22 de enero de 1946, y, en virtud de ello se conmemora en esa fecha el “Día del Ingeniero Químico”, según el acuerdo tomado por la X Asamblea de la Asociación Peruana de Facultades y Escuelas de Química e Ingeniería Química (APFEIQ) del 02 de noviembre de 1996, realizada en el paraninfo de la Universidad Nacional de La Libertad – Trujillo. Resolución firmada por el Ing. Dionisio Ugaz Mont (Presidente), Dr. Mario Alva Astudillo (Vicepresidente), Quím. Marco Guerrero Aquino (Secretario ejecutivo), Ing. Wilber Gil Benítez (Tesorero), Ing. José Alvarado Rivadeneyra (Vocal) e Ing. Mariano Rosario Armas (Vocal).

Por Resolución Rectoral N° 06803-R-05 del 30 de noviembre del 2005 se crea la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Agroindustrial, durante la gestión del Dr. Nelson Tapia Huanambal, la cual se une a las dos escuelas académico profesionales de la Facultad, creadas en 1946 y 1947.

Durante los 70 años de vida, la Facultad de Química e Ingeniería Química ha sido dirigida por los decanos titulares que a continuación se detallan y cuyas obras más resaltantes se indican:

Dr. Alejandro Moser Blessing (1946-1948)



Nació en Moscú. Químico e ing. químico y electroquímico, con especialidad en Electroquímica por la Universidad de Moscú, Berlín y Ginebra. Colaboró con el profesor Haber en la "pila eléctrica del carbón". Primer decano de la Facultad de Química en San Marcos. Durante su gestión se creó los estudios profesionales de Ingeniería Química en San Marcos, el 13 de enero de 1947. Se conformó el nuevo cuerpo docente de Química sin discriminación de títulos profesionales: químicos, ing. químicos, médicos e ing. minas. Se alquilaron locales para la nueva Facultad, en los cuales se adaptaron aulas y los laboratorios de Mineralogía y Curtiembre.

Dr. Víctor Cárcamo Márquez (1948)



Nació en Arequipa. Químico de profesión. Dirigió el Laboratorio Bromatológico de la Municipalidad del Callao. Fue jefe del Laboratorio de Control de Dopping del Jockey Club del Perú. Cofundador de la Sociedad Química (1933) y de la Facultad de Química (1946). Diputado por Arequipa (1945-1948). Completó la gestión en el cargo del Dr. Alejandro Moser durante tres meses. Dotó de equipos, materiales y reactivos a la nueva Facultad.

Dr. Enrique Arnáez Naveda (1948-1951)



Durante su gestión de 2 años y 4 meses, el Dr. Arnáez dio gran impulso a la organización de la Facultad, homologando al cuerpo docente. Se agruparon a los docentes por especialidades: Química Inorgánica, Química Orgánica, Química Analítica, Fisicoquímica e Ingeniería. Se implementaron los Laboratorios de Análisis Especiales Orgánicos y el Laboratorio de Curtiembre. Fue elegido vicerrector de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en febrero de 1951, lamentablemente falleció pocos días después, el 08 de marzo de 1951.

Ing. Ernesto Diez Canseco (1951-1953)



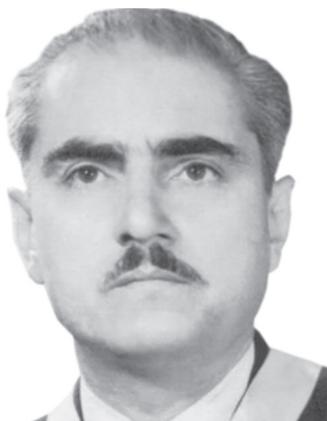
Ingeniero de minas. Profesor principal de los cursos de Metalurgia General y Metalurgia Especial. Durante su gestión se creó la especialidad de Metalurgia, dentro de los estudios de Ingeniería Química, y se sustentaron tesis en esta área. Durante esa época, una gran cantidad de egresados de la Facultad comenzaron a trabajar en concentradoras de minerales. Se implementó el gabinete de Mineralogía.

**Dr. Santiago Antúnez de Mayolo
Gomero (1953-1956, 1956-1960)**



Nació en Aija, Áncash. Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos e Ingeniero Electricista por la Universidad Grenoble de Francia. Profesor emérito de San Marcos. Es considerado el “visionario de la energía en el Perú”. Asume el cargo de decano el 26 de agosto de 1953 y es reelegido en 1956, asumiendo el cargo hasta el 10 de marzo de 1960. Consiguió dos donaciones del Gobierno de los Estados Unidos por la suma total de \$198,300 dólares americanos, con los cuales se modernizó la enseñanza de los cursos básicos de Química. Inauguró e implementó los laboratorios modernos de Análisis por Instrumentación, Físicoquímica, Química Orgánica y Química General e Inorgánica, con equipos de última generación. Se ofrecieron los primeros cursos internacionales de Análisis por Instrumentación, a cargo el Dr. Albert F. Dagget, con el personal docente especializado. En 1966 recibe la condecoración “Medalla del Congreso del Perú”.

Quím. Agustín Iza Arata (1961-1964)



Es elegido decano por unanimidad, en sesión de Consejo de Facultad del 17 de marzo de 1960 para completar el periodo del Dr. Antunez de Mayolo, quien viajó a Europa por asuntos personales. El 19 de abril de 1961 fue elegido decano titular de la Facultad. Dio paso al régimen de estudios semestrales. Se adaptó el local de propiedad de la Universidad, situado en la Av. Grau N° 1250, para funcionar como Laboratorio de Operaciones Unitarias, el cual entró en funcionamiento en 1962 y contaba con un caldero, maestranza y equipos. En 1963 inició la construcción del Pabellón de Química en la Ciudad Universitaria de San Marcos. Se contó con la mayor oferta de empleos y prácticas remuneradas de las fábricas, tanto para alumnos de Química como de Ingeniería Química, por haberse promulgado la primera Ley de Promoción Industrial en noviembre de 1959.

Gastón Pons Muzzo (1964-1967)



Nacido en Tacna el 03 de julio de 1922. Asumió el decanato el 12 de mayo de 1964 y culminó en 1967. La tarea principal que impuso su gestión fue la construcción de la primera etapa del Pabellón de Química en la Ciudad Universitaria de San Marcos, el cual se inauguró el 17 de octubre de 1965. Se proveyó de mobiliario y equipamiento total para el nuevo pabellón, con un préstamo del BID de \$300,000 dólares americanos. Se alcanzó un récord de profesores visitantes a la Facultad de Química, tanto de Estados Unidos, Canadá, México, como de Europa y Sudamérica. Se continuaron con los cursos internacionales de Análisis por Instrumentación, dirigidos por el Dr. Javier Rivas Ramos conjuntamente con los doctores: Gladys Yong Olazábal, Carlos Rodríguez Pichiling e Ing. Medardo Echegaray Rosales. Se realizaron viajes de perfeccionamiento de profesores de la Facultad al extranjero.

**Ing. Dagoberto Sánchez Mantilla
(1967-1969)**



Nació en Arequipa. Fue elegido decano titular de la Facultad en junio de 1967. El primero de sus éxitos fue la elaboración de los planes de estudios en 1968, de las profesiones de Químico e Ingeniero Químico, comisión presidida por él e integrada por los profesores: Dr. Ricardo Lama Ramírez, Dr. Segundo Gibaja Oviedo, Dr. Gastón Vargas Núñez y los ingenieros Odón Espinoza Gala y Eloy Moyano Santos. El segundo de sus éxitos fue la construcción, con gran avance, de la segunda etapa del Pabellón de Química correspondiente a los pisos tercero, cuarto y quinto del ala de laboratorios con

frente hacia la Av. Venezuela. Se culminó el programa de becas otorgado por la Fundación Ford.

**Ing. Abilio Anaya Pajuelo (1985-1988 y
1988-1990)**



Nació en Aija, Áncash. Asume el decanato el 09 de febrero de 1985. Durante su gestión se implementó la nueva legislación en la Facultad. Se reagruparon a los profesores por Departamentos Académicos para el funcionamiento de las Escuelas Académico Profesionales de Química e Ingeniería Química. Se mejoraron las instalaciones y servicios del Pabellón de Química. Se hizo la distribución orgánica de los ambientes en la nueva tercera etapa del pabellón, proveyendo de mobiliario y butaquería al nuevo auditorio, hoy llamado auditorio "Gastón Pons Muzzo". No concluyó el periodo correspondiente por haber sido elegido vicerrector administrativo de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (1990-1995).

Ing. Olga Lock Sing (1990-1991)



En su gestión se ordenaron los sistemas administrativos de la Facultad. Se compraron equipos y materiales para los laboratorios vía Concytec. Se compraron libros para la biblioteca con recursos propios. En enero de 1991 se aprobó un nuevo plan curricular.

Ing. Mario Bautista Castro (1991-1994)



Se construyó el edificio del pabellón nuevo de nuestra Facultad (cuarta etapa), además de ambientes para la Unidad de Posgrado y aulas. Se implementó el auditorio y la oficina del CEUPS. Se adquirió una caldera para el Laboratorio de Operaciones Unitarias. Se implementó el laboratorio en la Planta Piloto de Alimentos. Se dio inicio al Laboratorio de Cómputo gracias a una donación del Gobierno. Se adquirió la central telefónica de la Facultad. Se reemplazaron las tuberías antiguas de los laboratorios de la Facultad por unas nuevas.

Ing. Wilber Gil Benítez (1994-2000)



Nació en Trujillo. Mantuvo el vínculo entre universidad y empresa. Se implementaron los estudios doctorales en Química e Ingeniería Química. Logró la creación de la Unidad de Servicios de Análisis Químicos (USAQ), dotada con instrumentación de alta resolución con tecnología digitalizada. Implementó los programas de Titulación y Actualización Académica para las Escuelas de Química e Ingeniería Química. Falleció el 17 de abril de 2004.

Dr. Juan Arroyo Cuyubamba (2001-2004)



Nació en Tarma. Realizó sus estudios de pregrado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y obtuvo el título de Químico. Realizó una maestría en la Universidad Peruana Cayetano Heredia y, posteriormente, un doctorado en la Universidad St. Andrews en Gran Bretaña, Especialista en Química Teórica y Química Cuántica. Durante su gestión, se compraron equipos de UV-visible y absorción atómica para el Laboratorio de Análisis por Instrumentación. Se construyó la ampliación del Laboratorio de Operaciones Unitarias, además, se compraron e instalaron campanas extractoras para los laboratorios del tercer, cuarto y quinto piso del pabellón antiguo. Se propuso y elaboró el proyecto de creación de la Escuela de Ingeniería Agroindustrial. Se digitalizó el servicio de búsqueda de la biblioteca, implementándose el servicio Biblionet. Se aprobaron tres diplomaturas: Análisis Instrumental, Ingeniería de la Corrosión e Ingeniería Ambiental. Se remodelaron los servicios higiénicos de la Facultad.

Dr. Nelson Tapia Huanambal (2004-2007)



Nació en Chota, Cajamarca. Realizó estudios de pregrado en la Escuela de Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y en Rusia, posteriormente realizó una maestría y un doctorado en el mismo país. Realizó un posdoctorado (PhD) en Arizona State University, en Estados Unidos. Se desempeña en las siguientes áreas de investigación: Termodinámica, Catálisis, Adsorción y Química Coloidal. Durante su gestión, se acondicionó el Laboratorio de Absorción Atómica, que está ubicado en el primer piso, se compró un equipo de HPLC, se adquirieron balanzas analíticas para los laboratorios de Operaciones Unitarias, Físicoquímica y USAQ. Se creó la Escuela de Ingeniería Agroindustrial mediante Resolución Rectoral N° 06803-R-05 del 30 de noviembre de 2005. En octubre de 2006, se dio inicio a la construcción del Pabellón de Ingeniería Agroindustrial en la sede ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho.

Ing. Tomás Acero Rosales (2007-2010)



Durante su gestión, se inauguró el nuevo Pabellón de la EAP de Ingeniería Agroindustrial, en la sede de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho. Se realizaron las gestiones para el futuro nombramiento de profesores para la escuela de Ingeniería Agroindustrial. Se implementaron equipos para la biblioteca virtual de la Facultad por un valor de \$20,000 dólares americanos. Se instaló un sistema automatizado, para la enseñanza a los estudiantes de Ingeniería Química, en el Departamento Académico de Operaciones Unitarias.

Dr. Nelson Tapia Huanambal (2010-2013)

Se proyectó la remodelación del pabellón de la Facultad de Química e Ingeniería Química, así como de la planta piloto. Se nombraron 30 docentes en la categoría de profesor auxiliar, la mayoría para cubrir las plazas y especialidades en la EAP de Ingeniería Agroindustrial y los faltantes en los Departamentos Académicos de la Facultad. Se gestionó la derogación de la ley que retiraba la sede de San Juan de Lurigancho a la universidad, y, por ende, a la Facultad de Química e Ing. Química. Se inició el proceso para la acreditación internacional de la Escuela de Química. Se gestionó la compra de un espectrómetro de masas y un espectrómetro infrarrojo para la Unidad de Servicios de Análisis Químico. Se entregaron equipos a los departamentos académicos mediante el CARE. El 27 de abril de 2011, se otorgó el doctorado Honoris Causa al empresario Dionisio Romero Seminario.

**Ing. Cesario Condorhuamán
Ccorimanya (2013-)**



Se inició el proceso de reforma curricular en las tres escuelas académico profesionales de la Facultad. La Escuela de Química fue acreditada internacionalmente por la Red Internacional de Evaluadores (RIEV). Se otorgó el título de profesor emérito de San Marcos al Ing. Abilio Anaya Pajuelo, ex decano de la Facultad y ex vicerrector administrativo de la Universidad. Se implementaron computadoras en el Laboratorio de Cómputo en el Departamento Académico de Análisis y Diseño de Procesos. Se recibió una donación de Equipos de Bombas para el Laboratorio de Operaciones Unitarias, como parte del convenio suscrito entre la Refinería La Pampilla – Repsol y la FQIQ. Se habilitaron laboratorios de investigación gracias a los proyectos FYNCT-INNOVATE en los Departamentos de Química Orgánica, Química Inorgánica y Fisicoquímica, que estarán a cargo de los profesores Dr. Julio Santiago Contreras, Ing. Ana María Osorio y Dr. Aldo Guzmán Duxtán, respectivamente. Se optimizaron los procesos de gestión administrativa y se reestructuró el ambiente de la Unidad de Matrícula, Grados y Títulos. Se mejoraron los ambientes del área de lectura de la biblioteca, se automatizó el material bibliográfico. Se acondicionó la sala de docentes. Se implementó la asistencia virtual para docentes y administrativos. Se instalaron cámaras de seguridad en todos los pisos del pabellón.

Cabe mencionar que el decanato del Ing. Dagoberto Sánchez Mantilla es interrumpido debido a la promulgación de la Nueva Ley Universitaria, que reemplazó las Facultades por las Direcciones de Programas Académicos y los Departamentos Académicos. El Ing. Sánchez Mantilla asume la dirección de los Programas Académicos de Química e Ingeniería Química, por encargo del rectorado de la Universidad. Le sucedieron: el Quím. César Días Tassara (1969-1971) y el Dr. Segundo Gibaja Oviedo (1972-1973 y 1973-1976). En 1977 vuelve a asumir el cargo el

Quím. César Días Tassara. El 02 de enero de 1978, es elegido el Dr. Ricardo Lama Ramírez, hasta el 31 de diciembre de 1980. A partir del 02 de enero de 1981 hasta el 09 de febrero de 1985, asume nuevamente el cargo el Ing. Dagoberto Sánchez Mantilla. Asimismo, destacados docentes de nuestra Facultad han ejercido el más alto cargo en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en calidad de rectores, ellos han sido: el Quím. Gastón Pons Muzzo (1977-1985) y el Dr. Ricardo Lama Ramírez (2001).

La Facultad de Química e Ing. Química cuenta con tres Escuelas Académico Profesionales:

- Química,
- Ingeniería Química e
- Ingeniería Agroindustrial.

Asimismo, está constituida por ocho Departamentos Académicos:

- Química Inorgánica,
- Química Orgánica,
- Fisicoquímica,
- Química Analítica e Instrumentación,
- Operaciones Unitarias,
- Procesos,
- Análisis y Diseño de Procesos y
- Ciencias Básicas.

Cuenta, además, con la Unidad de Posgrado y la Unidad de Investigación, esta última tiene dos institutos: el Instituto de Investigación en Ciencias Químicas y el Instituto de Investigación en Ingeniería Química, los cuales han sido partícipes de la creación de la actual "Revista Peruana de Química e Ingeniería Química". Se tiene, además, el Centro de Extensión Universitaria y Proyec-

ción Social (CEUPS), la Unidad de Servicios de Análisis Químico (USAQ) y la Unidad de Bienestar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Guevara J.D. Historia de la Química en el Perú. 1ª Ed. Lima, 1993. Págs.: 261-292.
2. Guerrero M. Facultad de Química – UNMSM conmemoró el cincuentenario de su creación (1946-1996). Revista de la Sociedad Química del Perú. Jun 1996. Vol. LXII: 115-117.
3. Guerrero M. Facultad de Química e Ing. Química, UNMSM - BODAS DE ORO. Revista El Ingeniero Químico - Colegio de Ingenieros del Perú. Oct 1996. Vol. IX: 32,33.
4. Pons Muzzo G. Discurso del Dr. Gastón Pons Muzzo, ex rector de la UNMSM en homenaje a la Facultad de Química al conmemorarse el cincuentenario de su creación. Revista de la Sociedad Química del Perú. Jun 1996. Vol. LXII: 117-121.
5. Armijo J., Santiago J., Guerrero M. Año Internacional de la Química – 2011. Revista Peruana de Química e Ingeniería Química – UNMSM. En – Dic 2011. 14 (1-2): 5-41.

