

# El Departamento de Ingeniería Química

Los estudios de Ingeniería Química en la Universidad Nacional se iniciaron en el año 1948 y hasta hoy han egresado aproximadamente 1.300 Ingenieros Químicos.

Entre los años 1948 y 1965, la carrera de Ingeniería Química estaba adscrita a la Facultad de Química e Ingeniería Química. El Consejo Superior Universitario creó el Departamento de Ingeniería Química como dependencia de la Facultad de Ingeniería por Acuerdo número 188 del 19 de agosto de 1965.

El plan de estudios de la carrera ha tenido grandes modificaciones. En la antigua Facultad de Química e Ingeniería Química existía el sistema anual en la aplicación de los planes de estudio. En la época de la creación del departamento de Ingeniería Química se estableció el régimen semestral. Seguidamente se hicieron reformas en los años 1968, 1973 y en 1982 entrará en aplicación una nueva modificación del Plan de Estudios de Ingeniería Química.

La organización del departamento de Ingeniería Química y el análisis de las modificaciones que necesariamente debieron introducirse en el plan de estudios, en su paso del sistema anual al semestral, fueron atendidas por su primer director, el doctor ZBIGNIEW BRONIEWSKI, quien desempeñó este cargo desde el 1o. de octubre de 1965 hasta el 31 de julio de 1967.

## PERSONAS ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA

**DIRECTOR:** Ing. Q. Luis Enrique Pañaloza S., MCs

**COORDINADOR:** Ing. Q. Jorge Spinel G.

### PERSONAL DOCENTE:

#### SECCION DE OPERACIONES DE TRANSFERENCIA

**JEFE:** Ing. Q. Jorge Linares  
Ing. Q. Luis M. Carballos S., M.Cs. Ph. D  
Ing. Q. Pedro Bejarano  
Ing. Q. Carlos Rodríguez\*\*  
Ing. Q. Hermes Rangel  
Ing. Q. Alberto Duarte M.Cs.  
Ing. Q. Néstor Goodino (\*)  
Ing. Q. Guillermo Camacho \*\*  
Ing. Q. Héctor Barrera  
Ing. Q. Ariel Zambrano (\*)  
Ing. Q. Luis Caicedo (\*)  
Ing. Q. Guillermo Sarmiento (comisión en el exterior)

#### SECCION DE TERMODINAMICA

**JEFE:** Ing. Q. Marcelo Riveros, M.Cs.  
Ing. Q. Francisco Boada  
Ing. Q. Alejandro Ospina  
Ing. Q. Iván García  
Ing. Q. Daniel Bogoya  
Ing. Q. Humberto Riveros  
Ing. Q. Armando Espinosa  
Ing. Q. Miguel Umaña

#### SECCION DE PROCESOS QUIMICOS

**JEFE:** Ing. Q. Luis M. Carballo S., M.Cs. Ph.D  
Ing. Q. Hernando Franco  
Ing. Q. Francisco Varela Anjel

Ing. Q. Ramiro Rueda (\*)  
Ing. Q. Gustavo Vila  
Ing. Q. Augusto Gutiérrez  
Ing. Q. José Fonseca (\*)  
Ing. Q. Roberto Rico

#### SECCION DE INGENIERIA INDUSTRIAL

**JEFE:** Ing. Q. Fernando Guzmán  
Ing. Q. Jorge Patiño  
Ing. Q. Hugo Ramos (En comisión en el exterior)  
Ing. Q. Arcesio López M.Cs.  
Ing. M. Jairo Vargas (\*\*)  
Ing. C. Eliécer Martínez (\*\*)  
Ing. Q. Edmundo Rodríguez MsC (\*\*)  
Ing. M. Alfredo Low (\*\*)  
Ing. C. Alfredo Batteman (\*\*)

#### SECCION DE DISEÑO Y CONTROL DE PROCESOS

**JEFE:** Ing. Q. José Barbosa M.Cs.  
Ing. Q. Gustavo Basto  
Ing. Q. Gustavo Buitrago (\*)  
Ing. Q. Francisco Sánchez (\*)  
Ing. Q. Rafael Mendoza (\*\*)  
Ing. Q. Luis J. Garavito, M.Cs.(\*\*)  
Ing. Q. Gabriel Morales, M.Cs.(\*)

## DIRECTORES

Las siguientes personas han desempeñado el cargo de director desde el inicio como departamento en la Facultad de Ingeniería hasta la fecha actual.

(\*) Profesor adscrito al Instituto de Ensayos e Investigación, Laboratorio de Ingeniería Química.

(\*\*) Profesor de Cátedra.

◀Ingeniero Zbigniew Broniewski	1965-1967
Ingeniero Jorge Ricardo Bernal	1967-1969
Ingeniero Augusto Gutiérrez	1969-1972
Ingeniero Alejandro Ospina	1972
Ingeniero Carlos Rodríguez	1972-1974
Ingeniero Rafael Mendoza	1974-1976
Ingeniero Iván García	1976-1978
Ingeniero Arcesio López	1979
Ingeniero Luis M. Carballo S.	1979-1980
Ingeniero Luis E. Peñalosa S.	1981

## ORGANIZACION DEL DEPARTAMENTO

El Acuerdo número 82 del 28 de junio de 1973 estableció las siguientes secciones actuales del Departamento.

Sección de Operaciones de Transferencia  
 Sección de Termodinámica  
 Sección de Procesos Químicos  
 Sección de Ingeniería Industrial  
 Sección de Diseño y Control de Procesos

## CREADO EL CAPITULO DE INGENIEROS QUIMICOS DE AIDUN

El viejo anhelo de constituir una Asociación de Ingenieros Químicos de la Universidad Nacional es hoy una realidad.

Durante el año 1981 se ha logrado conformar el Capítulo de Ingenieros Químicos de la Asociación de Ingenieros de la Universidad Nacional, AIDUN.

Son muchas las tareas que se deben adelantar, pero también son muchas las personas dispuestas a brindar su concurso desinteresado, por lo que se puede augurar un rotundo éxito en sus ejecuciones.

Los objetivos del Capítulo son los siguientes:

- A. Congregar a los Ingenieros Químicos egresados de la Universidad Nacional para su integración profesional, personal y social.
- B. Propender por el adecuado desarrollo y fortalecimiento de la Ingeniería Química y de la Universidad Nacional, con criterios na-

cionalistas, con miras a la consecución del bienestar de la sociedad. Lo anterior se puede enmarcar dentro de dos campos:

1. El de la apropiada preparación de los profesionales de la Ingeniería Química, lo que implica el impulso de acciones, que pueden ser realizadas por la Universidad o por la misma Asociación tales como: Adecuación del plan de estudios de la carrera; e implantación de planes de actualización y especialización.
2. El del adecuado desenvolvimiento profesional de los asociados, mediante la búsqueda de: La reglamentación apropiada del ejercicio de la carrera; el desarrollo armónico de la industria nacional y la situación favorable de los egresados en el campo profesional.

Como medio para estrechar los vínculos entre los asociados, se dispondrá de una publicación trimestral.

Las actuales directivas del Capítulo son:

Presidente: Ing. Hernando Franco D'Laytz

Secretario: Ing. Daniel Bogoya

Tesorera: Ing. Esther Josefina Baldrich

La dirección postal es Apartado Aéreo 37547.

## HOMENAJE AL PROFESOR ZBIGNIEW M. BRONIEWSKI

Es justo realizar la extraordinaria labor adelantada por el profesor Zbigniew M. Broniewski en el desarrollo de la Ingeniería Química en el país y en la organización de los estudios profesionales en dicha rama dentro de la Universidad Nacional, inicialmente en la que fuera la Facultad de Química e Ingeniería Química y posteriormente como Director y fundador del Departamento en la Facultad de Ingeniería.

El Doctor Broniewski, nace el 5 de agosto de 1898 en Piabiance (Polonia) de una familia vinculada a la

explotación agrícola y al desarrollo industrial en las inmediaciones de Lublin. Culmina sus estudios de bachillerato en Varsovia, en 1915. Posteriormente presta su servicio militar en Rusia como oficial de aviación, obteniendo el grado de capitán. En Varsovia el 21 de agosto de 1927 se gradúa con altos honores, como Ingeniero Químico.

Entre 1927 y 1946 dirige un ingenio azucarero y en 1930 contrae matrimonio con Ana María Danuta Kosicki.

Entre 1946 y 1948 ocupa una cátedra en la Universidad de Upsala a, Suecia, cargo que antecede a su viaje a Colombia, donde se vincula desde 1948 a la Universidad del Atlántico. Un año más tarde es nombrado profesor de la Universidad Nacional de Bogotá. En 1951 es condecorado en el Congreso de Ingenieros Químicos y en 1963 se nacionaliza en Colombia.

Dos años más tarde es nombrado primer Director del naciente departamento de Ingeniería Química y en 1967 es condecorado con la medalla al mérito educativo.

En 1970 es nombrado Socio Honorario de la Sociedad Colombiana de Ingeniería Química y actualmente está gozando de su jubilación.

## ESTUDIOS DE POSTGRADO

Actualmente está en marcha un estudio sistemático del programa de estudios vigente, con miras a establecer definitivamente el postgrado en Ingeniería Química. El proceso se hará en varias etapas. La primera etapa comenzará en 1982 y se aspira a organizar cursos a nivel de magister en las especialidades de Carboquímica y Petroquímica que contarán inicialmente con la ayuda del ICFES. Posteriormente se implementarán otras líneas de especialidad teniendo en cuenta la problemática del país en materias primas minerales y orgánicas, la Bioingeniería, la Ecología y los procesos y operaciones de transformación ■