

## Facultad de Ingeniería Química.

### *Decano:*

Doctor Alberto Combariza Vargas.

### *Consejo Directivo:*

Presidente, el Decano.

### *Representantes del Consejo Directivo de la Universidad:*

Bernardo Fajardo Pinzón y Juis J. Arciniegas.

### *Por el Profesorado:*

Alfonso Barón Plata.

### *Por el Estudiantado:*

Eduardo Borrero Ferreira y Miguel Antonio Cendales Rodríguez,  
para los períodos primero y segundo, respectivamente.

### *Secretario de la Facultad y su Consejo:*

Manuel Casabianca Pizano.

## ESTUDIANTADO

La matrícula y asistencia durante el año 54 se distribuyen así: 1er. año, 37; 2º año, 28; 3er. año, 23; 4º año, 21, y 5º año, 12. Este total lo componen 108 varones y 13 mujeres.

## MATRICULAS DE HONOR EN 1954.

Germán Torres Lozano, 2º año; Alberto Salazar Castañeda, 3er. año de Química; Pablo de Marttis Escobar, 3er. año de Ingeniería Química; Hernando Murcia Aguilera, 4º año de Ingeniería Química; Eduardo Borrero Ferreira, 5º año de Ingeniería Química.

## BECAS EN 1954

Enrique Bayer Duque, 1er. año; Germán Torres Lozano, 2º año; Alberto Salazar Castañeda, 3er. año Química; Francisco Santos Rico, 3er. año Ingeniería Química; Miguel A. Cendales Rodríguez, 4º año Química;

Hernando Murcia Aguilera, 4º año Ingeniería Química; Guillermo Estévez Sabogal, 5º año Ingeniería Química.

### EXENCIONES DE MATRICULA EN 1954.

Alvaro Lizarazo Moreno, Enrique Bayer Duque, Emmanuel Hernández Soler, Alberto Angel León, Guillermo Rubiano Monroy, Eleonora Duque Mejía, Noemí Acevedo Laverde, Jaime Díaz Giraldo, Vátre Jurin Strizel, Jaime Castañeda Torres, Salomón Ortiz Ruiz, Alvaro Barrera Rueda, Fanny González Franky, José Antonio Rodríguez Umaña, Alvaro Murcia Aguilera, Luis Horacio Guzmán Cubillos, Miguel Angel Sánchez Romero, Jaime Mour Ramírez, Jaime Alfonso Escandón Rincón, Alfonso Rojas Llorente, Jorge Sanín Sader, Jorge Ricardo Bernal Bernal, Jorge Gámez Macías, Gustavo Tovar Sarmiento.

### GRADOS EN 1953.

Obtuvieron el título de Químico, los señores: Hernando Ossa Salazar, Gerardo Gunzburguer Gutmann, Santiago Solano Ramírez —Grado de Honor—, José Ocampo Avendaño, Marco César Rosselli Quijano, Alberto Perico del Castillo, Alfonso Osorno Cújar, Julio César Pinzón Orjuela, Jesús María Bonnet Murcia, Teresa Salazar Manrique, Alvaro Bueno Campo, Luis Alfredo Arroyo Arroyo, Ruth Sánchez de la Calle.

**El de Ingeniero Químico:** con la tesis intitulada “Una Planta de derivados de leche” lo obtuvo el señor Manuel Casabianca Pizano.

**Grado de honor en 1954** con el título de Químico lo obtuvo el señor Santiago Robledo Ocampo.

### PLAN DE ESTUDIOS

La Facultad confiere los títulos de Químico, Ingeniero Químico y Doctor en Ciencias Químicas, a base del pénsum siguiente:

#### Primer año.

#### Común para Química e Ingeniería Química.

	Teoría	Práctica
Aritmética (primer semestre) . . . . .	4	—
Trigonometría (segundo semestre) . . . . .	4	—
Álgebra . . . . .	4	—
Geometría . . . . .	4	—
Física I . . . . .	4	—
Química General . . . . .	4	6
Dibujo . . . . .	—	4
Inglés . . . . .	2	—
<b>Total de horas semanales . . . .</b>	<b>26</b>	<b>10</b>

**Segundo año.****Común para Química e Ingeniería Química.**

Química Inorgánica .....	4	4
Análisis Cualitativo .....	2	6
Física II .....	5	2
Cálculo Diferencial y Geometría Analítica .....	5	2
Geología y Mineralogía .....	2	2
Alemán .....	2	—
Geometría Descriptiva .....	3	3
<b>Total de horas semanales .....</b>	<b>23</b>	<b>19</b>

**Tercer año.****Ingeniería Química.**

Química Orgánica I .....	4	6
Análisis Cuantitativo .....	2	6
Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales .....	3	2
Conocimiento de Materiales y Corrosión .....	3	—
Mecánica .....	3	2
Termotecnia .....	2	—
Maquinaria y Dibujo .....	2	4
<b>Total de horas semanales .....</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

**Tercer año para Química.**

Química Orgánica I .....	4	6
Análisis Cuantitativo .....	2	6
Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales .....	3	2
Química Agrícola .....	4	4
Química Inorgánica Avanzada .....	3	3
<b>Total de horas semanales .....</b>	<b>16</b>	<b>21</b>

**Cuarto año para Ingeniería Química**

Química Orgánica II .....	4	6
Físicoquímica y Electroquímica .....	4	6
Resistencia de Materiales .....	3	2
Termodinámica y Máquinas Térmicas .....	6	2
Ingeniería Química I, II y III .....	6	—
<b>Total de horas semanales .....</b>	<b>23</b>	<b>16</b>

**Cuarto año para Química.**

Química Orgánica II .....	4	6
Fisicoquímica y Electroquímica .....	4	6
Análisis Industriales .....	—	6
Hidratos de Carbono y Fermentación .....	4	—
Análisis de Alimentos .....	3	3
Análisis Orgánico Cuantitativo .....	1	3
Total de Horas semanales .....	16	24

**Quinto año para Ingeniería Química.**

Contabilidad Industrial .....	2	—
Economía Industrial .....	2	—
Análisis Industriales .....	—	3
Química Industrial Orgánica .....	2	—
Química Industrial Inorgánica .....	2	—
Ingeniería Química (Cálculos y Proyectos) .....	—	10
Elementos de Electrotecnia .....	2	2
Metalurgia y Metalografía .....	3	2
Ingeniería Química IV .....	4	—
Plantas Piloto .....	—	6
Total de horas semanales ....	17	23

**Materias exclusivas del Departamento de Química.**

Química General e Inorgánica (Farmacia).  
 Análisis Cualitativo (Farmacia).  
 Química Orgánica I (Farmacia).  
 Química Orgánica II (Farmacia).  
 Análisis Cuantitativo (Farmacia).  
 Química General (Ingeniería Civil).  
 Química (Bacteriología).

**Reseña histórica y descripción general.**

La Facultad de Química de la Universidad Nacional de Colombia fue fundada en el año de 1939 por iniciativa del doctor Antonio García Banús, iniciándose con la carrera de Química, que comprende 4 años de estudios, al término de los cuales el estudiante debe someterse al examen preparatorio para obtener el título de Químico y posteriormente previa culminación de un trabajo sobre investigación, se obtiene el Doctorado en Ciencias Químicas.

Durante los primeros años esta Facultad funcionó en algunos departamentos y aulas de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacio-

nal, situada en la calle 10 con carrera 14 y en el edificio de la Escuela Normal Superior, en la carrera 17 con calle 13.

Fueron Decanos de esta Facultad los siguientes profesionales: Antonio García Banús, Eduardo Lleras Codazzi, Luis Montoya Valenzuela (re-elegido), Alberto Combariza Vargas, Rodolfo Low, Bernardo Fajardo Pinzón y nuevamente Alberto Combariza Vargas. En el año de 1949 se establecieron los estudios de Ingeniería Química por iniciativa del Decano de esa época, con un total de 5 años, y para obtener el grado de Ingeniero Químico es requisito, además de cumplir con los exámenes preparatorios, presentar un proyecto sobre determinada industria química, el cual será aprobado y calificado por el Jurado que al efecto se nombre.

Los dos primeros años se desarrollan en común para ambas carreras, separándose a partir del tercer año, con las materias propias para la Ingeniería Química, intensificándose por otra parte los cursos de Análisis Químico y demás aspectos de la ciencia química pura e iniciándolos en el método de investigación para los químicos.

Dispone la Facultad de edificio propio, considerado como uno de los más amplios de la Ciudad Universitaria, constituido por un tramo principal de 20 x 80 m. en tres plantas, y otro colateral más pequeño para servicio del Departamento de Química (enseñanza de Química a las otras Facultades de la Universidad Nacional) con tres laboratorios para 90 alumnos cada uno; hasta el momento se han invertido en su construcción dos y medio millones de pesos.

El ala principal del edificio aloja, en la segunda y tercera plantas, 7 salones de laboratorio, cada uno con capacidad para 35 alumnos en promedio, y donde se llevan a cabo las prácticas de Química General, Análisis Químico en todas sus formas, Química Orgánica y Química Agrícola; además de salas de clase, biblioteca, laboratorios para profesores e investigación, oficinas de administración, salones de dibujo y auditorium.

La primera planta ha sido proyectada para instalar todo el equipo industrial de plantas piloto, estando en funcionamiento actualmente el equipo de operaciones térmicas, 2 calderas, 4 secadores al vacío en sus diversos tipos, evaporación en dos efectos y efecto sencillo, columna de destilación fraccionada y una planta completa para la obtención de alcohol etílico absoluto a partir de la fermentación de melazas. Existen por montar un filtro prensa, molino de bolas y de martillos.

### CALENDARIO ACADEMICO DE LA FACULTAD PARA 1955

Enero 20 y 21 .....	Exámenes de admisión.
Enero 22 a febrero 12 .....	Exámenes supletorios y de habilitación para alumnos que no están efectuando práctica.
Febrero 21 .....	Ultimo día hábil para presentar solicitudes para Jefes de Trabajo.
Febrero 1º y 2 .....	Matriculas para alumnos de primer año.
Febrero 3 a 9 .....	Matriculas para alumnos de segundo año en adelante.

Febrero 12 .....	Ultimo día hábil para presentación de solicitudes de exención de matrícula y becas.
Febrero 14 .....	Iniciación de tareas.
Febrero 15 .....	Iniciación de exámenes de grado para Químicos e Ingenieros Químicos.
Abril 4 al 9, inclusive .....	Vacaciones de Semana Santa.
Junio 1º al 18 .....	Vacaciones intermedias.
Noviembre 10 .....	Clausura de tareas.
Noviembre 12 .....	Comienzo de exámenes finales.
Diciembre 5 .....	Ultimo día hábil para presentar exámenes de grado para Químicos e Ingenieros Químicos.
Diciembre 10 .....	Terminación del año lectivo.

Se fijarán fechas especiales para exámenes de habilitación y matrículas para los alumnos que están efectuando prácticas.