



# Malla Curricular Programa de Pregrado en Química

Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá

Facultad  
de Ciencias

## Semestre I

**Química Fundamental**  
2026364  
3 Créditos

**Laboratorio técnicas básicas en química**  
100025  
3 Créditos

**Biología General**  
100009  
3 Créditos

**Cálculo Diferencial**  
100004  
4 Créditos

**Introducción a la Química**  
2028061  
3 Créditos

## Semestre II

**Análisis Químico**  
2029269  
3 Créditos  
Prerrequisito: 2026364

**Laboratorio de Análisis Químico**  
2029270  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000025  
Correquisito: 2029269

**Álgebra Lineal**  
100003  
3 Créditos  
Prerrequisito: Mat Básicas

**Cálculo Integral**  
100005  
4 Créditos  
Prerrequisito: 1000004

**Fundamentos de Mecánica**  
100019  
4 Créditos

## Semestre III

**Principios de Química Inorgánica**  
3 Créditos  
Prerrequisito: 2026364

**Átomos y Moléculas**  
2016058  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000005  
Correquisito: 1000017

**Fisicoquímica I**  
100037  
3 Créditos  
Prerrequisito: 2026364

**Laboratorio de Fisicoquímica I**  
2025338  
2 Créditos  
Correquisito: 2026364

**Fundamentos de electricidad y magnetismo**  
100017  
4 Créditos  
Prerrequisito: 1000019,  
1000004

**Bioestadística Fundamental**  
100012  
3 Créditos  
Prerrequisito: Mat Básicas

## Semestre IV

**Química Orgánica I**  
100034  
3 Créditos  
Prerrequisito: 2026364

**Fundamentos de Espectroscopía**  
2015576  
2 Créditos  
Prerrequisito: 2016058  
Correquisito: 2029266

**Laboratorio de Métodos Ópticos**  
2029266  
2 Créditos  
Correquisito: 2015576

**Fisicoquímica II**  
100038  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000037

**Laboratorio de Fisicoquímica II**  
2025339  
2 Créditos  
Prerrequisito: 2025338  
Correquisito: 1000038

**Optativa Fundamentación**  
3 Créditos

**Electiva**  
3 Créditos

## Semestre V

**Química Orgánica II**  
100036  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000034

**Espectroscopía Aplicada**  
2015572  
2 Créditos  
Correquisito: 1000036

**Química Estructural**  
2029267  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000028  
Correquisito: 2015576

**Optativa Química Física**  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000038

**Electroquímica Analítica**  
2029265  
2 Créditos  
Pre: 2029269, 2029270  
Correquisito: 2029267

**Laboratorio de electroquímica analítica**  
2029267  
2 Créditos  
Pre: 2029269, 2029270  
Correquisito: 2029265

## Semestre VI

**Laboratorio de Química Orgánica I**  
1000035  
3 Créditos  
Correquisito: 1000034

**Optativa Química Orgánica**  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000036

**Cromatografía**  
2029268  
1 Créditos  
Prerrequisito: 2029270

**Optativa Química Analítica**  
3 Créditos  
Correquisito: 2029268

**Electiva**  
3 Créditos

**Electiva**  
3 Créditos

## Semestre VII

**Principios de Química Industrial**  
2015595  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000038

**Laboratorio de Química Orgánica II**  
4 Créditos  
Pre: 1000035, 2015572  
Correquisito: 1000036

**Optativa Estructura e Interacciones**  
2029265  
2 Créditos  
Prerrequisito: 2015599

**Bioquímica**  
2015570  
3 Créditos  
Prerrequisito: 1000036

**Electiva**  
3 Créditos

## Semestre VIII

**Optativa I Aplicada**  
2 Créditos

**Optativa II Aplicada**  
2 Créditos

**Laboratorio de Bioquímica**  
2015585  
4 Créditos  
Correquisito: 2015570

**Optativa Bioquímica**  
3 Créditos  
Prerrequisito: 2015585

**Electiva**  
3 Créditos

**Electiva**  
3 Créditos

## Semestre IX

**Laboratorio de Química Inorgánica**  
4 Créditos  
Correquisito: 2015599

**Electiva**  
3 Créditos

**Electiva**  
3 Créditos

**Electiva**  
3 Créditos

**Electiva**  
3 Créditos

**Electiva**  
2 Créditos

## Semestre X

**Trabajo de Grado**  
2015281  
8 Créditos  
Prerrequisito:  
100 % Componente  
Disciplinar Obligatorio y  
100% Fundamentación)