

ciencias.bogota.unal.edu.co

LA FACULTAD ▾ CONTINGENCIA COVID19 ▾ ESTUDIAR EN LA FACULTAD ▾ EXTENSIÓN ▾
INVESTIGACIÓN ▾ PUBLICACIONES ▾ SEDES ▾



[Departamento de Matemáticas \(/departamentos/departamento-de-matematicas/departamento-de-matematicas/\)](#)

[Programas Académicos \(/departamentos/departamento-de-matematicas/programas-academicos/\)](#)

[Docentes \(/departamentos/departamento-de-matematicas/docentes/\)](#)

[Investigación \(/departamentos/departamento-de-matematicas/investigacion/\)](#)

[Eventos \(/departamentos/departamento-de-matematicas/eventos/\)](#)

[Nuestros servicios \(/departamentos/departamento-de-matematicas/nuestros-servicios/\)](#)

[Noticias \(/departamentos/departamento-de-matematicas/noticias/\)](#)

[Historia \(/departamentos/departamento-de-matematicas/historia/\)](#)

[Directorio Administrativo \(/departamentos/departamento-de-matematicas/directorio-administrativo/\)](#)

[Organigrama \(/departamentos/departamento-de-matematicas/organigrama/\)](#)

Está en: Inicio (/?no_cache=1) / [Departamento de Matemáticas \(/departamentos/departamento-de-matematicas/departamento-de-matematicas/\)](#) / [Programas Académicos \(/departamentos/departamento-de-matematicas/programas-academicos/\)](#)

Pregrado en Ciencias de la Computación

[Información General](#)[Malla Curricular](#)[Documentos](#)[Proceso de Admisión](#)

Ciencias de la Computación | SNIES 106341

Facultad: Ciencias

Bogotá

[FICHA TÉCNICA](#)[CRÉDITOS / PROGRAMA ACADÉMICO](#)[ACREDITACIÓN Y NORMATIVIDAD](#)

Programa PRE2418

Según el Acuerdo 033 de 2007 del Consejo Superior Universitario en el Artículo 13 establece que la Universidad realizará en el examen de admisión análisis clasificatorios de conocimientos como lecto-escritura, inglés y matemáticas, con el fin de valorar las habilidades y destrezas de los aspirantes o proponer, si fuera necesario, cursos nivelatorios con créditos adicionales a los del programa curricular.

Componente	Créditos Mínimos
Componente de Fundamentación	60c
Componente de Formación Disciplinar o Profesional	43c
Componente de Libre Elección	28c
Trabajo de Grado	8c
Total	139c

El programa Ciencias de la Computación de la facultad Ciencias en la sede Bogotá requiera la acreditación de 12 créditos del idioma extranjero correspondiente, que deberán ser cursados y aprobados en la Universidad Nacional, o validados por suficiencia.

Componente de Fundamentación

60c

Matemáticas y estructuras discretas (SB)

 **Créditos Mínimos: 40c**

Ciencias naturales y estadística optativos

 **Créditos Mínimos: 3c**

Fundamentos de física

Fundamentos de Física Teórica

Mecánica newtoniana

Biología molecular y celular

3c

2022689

3c

2016651

4c

2015176

3c

1000010-B

Probabilidad y estadística fundamental

Química básica

3c

1000013-B

3c

1000041-B

Programación y estructuras de datos obligatorios

 **Créditos Mínimos: 9c**

Introducción a las ciencias de la computación y a la programación

Programación orientada a objetos

Estructuras de Datos

3c

2026573

3c

2016375

3c

2016699

Matemáticas y estructuras discretas optativos

 **Créditos Mínimos: 8c**

4c

2015152

4c

2027312

4c

2015184

Componente de Formación Disciplinar o Profesional

43c

Algoritmos y teoría de la computación (SB)

Créditos Mínimos: 11c

Seguridad informática y codificación optativos

Créditos Mínimos: 7c

Introducción a la criptografía y a la teoría de información

Teoría de Codificación

Criptografía

4c

2027311

4c

2027313

3c

2027310

Sistemas operativos, de cómputo y compiladores (SB)

Créditos Mínimos: 6c

Computación científica (SB)

Créditos Mínimos: 4c

Computación aplicada optativos

Créditos Mínimos: 6c

Análisis de bases de datos

Introducción a la biología computacional

Introducción a la inteligencia artificial

Análisis forense digital

3c

2027641

4c

2025196

3c

2027631

4c

2027309

Física computacional

Finanzas Computacionales

Introducción al aprendizaje de máquina

3c

2027632

4c

2016740

3c

2027643

Algoritmos y teoría de la computación optativos

Créditos Mínimos: 3c

Teoría de lenguajes formales

Lógica computacional

Teoría de la recursión

Informática aplicada

3c

2027628

3c

2027629

4c

2019267

3c

2021834

Mundos Virtuales

3c 2024065

Sistemas operativos, de cómputo y compiladores optativos

Créditos Mínimos: 3c

Arquitectura de computadores

Compiladores

3c 2016697

3c 2027642

Computación científica optativos

Créditos Mínimos: 3c

Ecuaciones en diferencias finitas y sistemas dinámicos

Introducción a la optimización

Optimización

Introducción al modelamiento matemático

4c 2026519

4c 2015173

3c 2025971

3c 2027630

Trabajo de Grado

8c

Créditos Mínimos: 8c

Trabajo de Grado

Trabajo de Grado - Trabajos investigativos

Trabajo de Grado - Asignaturas de Posgrado

Trabajo de Grado - Pasantías

8c 2027633

8c 2027634

8c 2027635

Competencias

Asignatura de componente fundamentación

Asignatura de componente disciplinar o profesional

Contacto

Humberto Sarria Zapata

deparmate_fcbog@unal.edu.co

Bogotá, Carrera 30 No. 45-03, edif 405 Oficina 335

13153 - 13151

Enlaces

Sitio Web del Programa (<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/departamentos/departamento-de-matematicas/programas-academicos/pregrado-en-ciencias-de-la-computacion/>)

Sitio Web de la Facultad (<http://www.ciencias.unal.edu.co>)

