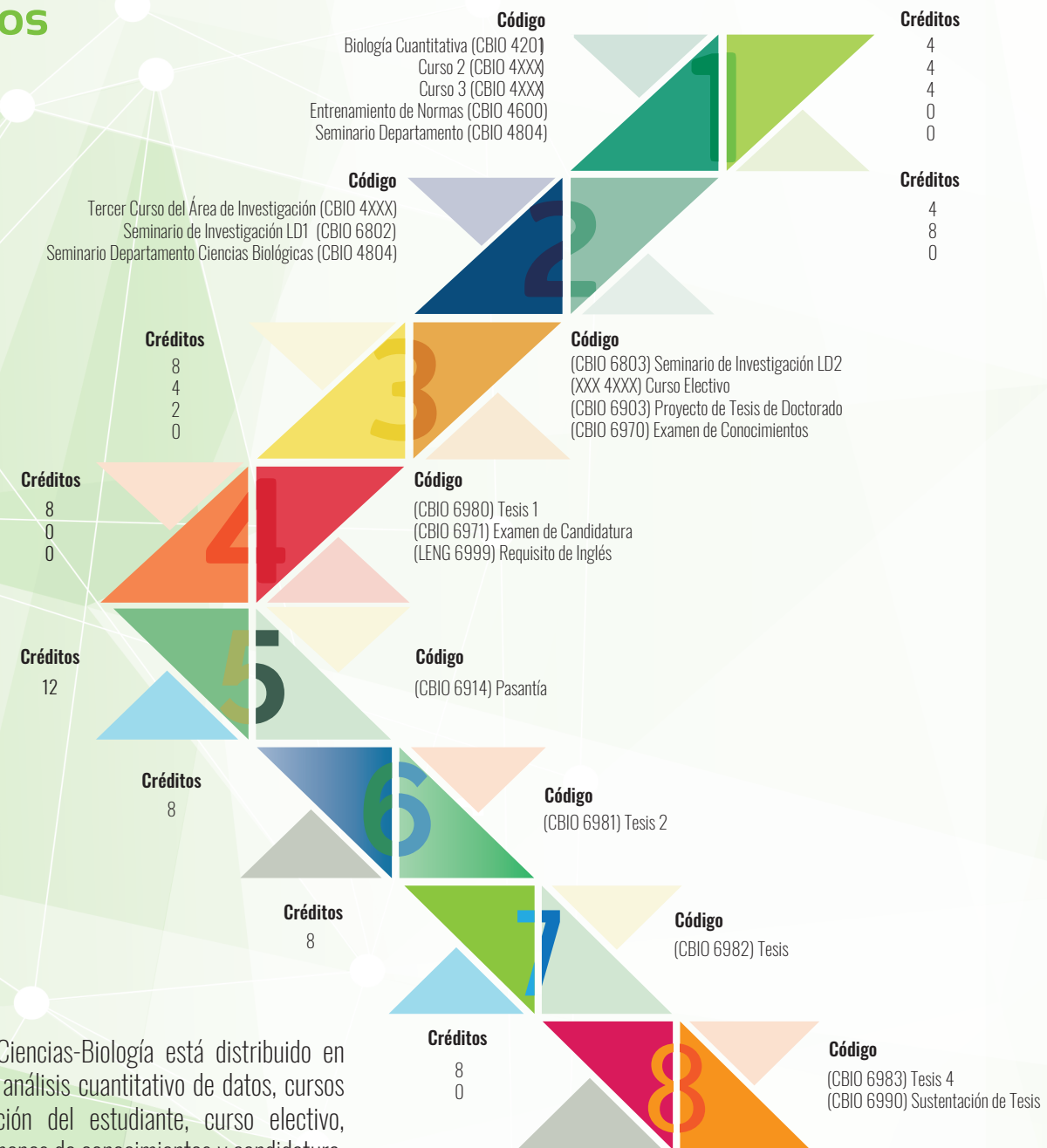


## Plan de estudios



El programa de Doctorado en Ciencias-Biología está distribuido en términos generales en: curso de análisis cuantitativo de datos, cursos propios del área de investigación del estudiante, curso electivo, seminarios de investigación, exámenes de conocimientos y candidatura, proyecto de tesis, tesis, pasantía, cursos de inglés y participación en los seminarios del Departamento de Ciencias Biológicas.

**Coordinación de Maestría y Doctorado**  
postgradodcb@uniandes.edu.co

**Edificio A piso 3**  
Teléfono: (571) 3394949 ext.2761/3197  
<http://cienciasbiologicas.uniandes.edu.co/>  
Facebook: CienciasUniandes  
Twitter: @CienBiolAndes



Doctorado en  
**Ciencias Biológicas**



El programa tiene como objetivo la formación de investigadores capaces de realizar y orientar, en forma autónoma, investigación reconocida por la comunidad académica nacional e internacional como un aporte al avance de la ciencia. La formación del doctorando se realizará fundamentalmente mediante el desarrollo de una investigación, su confrontación en seminarios y su culminación en una Tesis que sea un aporte original al conocimiento científico.

**Título:** Doctor(a) en Ciencias - Biología

**Código SNIES:** 1587

**Registro Calificado:** Resolución 4326 del 14 de marzo de 2018 - vigencia por 7 años

**Acreditación Nacional:** Resolución 7962 de mayo 6 del 2022 - vigencia 8 años

**Tipo de Formación:** Posgrado-Doctorado

**Duración del programa:** 8 semestres - 4 años

**Número de Créditos:** 82

**Modalidad:** Presencial - Diurna - Bogotá D.C.

## Perfil del Egresado

Se espera, que al final del proceso, el estudiante domine y comprenda todos los aspectos importantes de su área de investigación: hechos, principios, teorías, y técnicas. Además, que demuestre un manejo satisfactorio de la filosofía de la ciencia, la estadística y el diseño experimental; que le permitan hacia el futuro planear, liderar, y desarrollar proyectos originales de investigación.

## Líneas de Investigación

### BIOMICS

Profesor: Andrew J. Crawford  
crawfordaj@gmail.com

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOQUÍMICA - CIBI

Profesor: Alfredo Uribe  
jeuribe@uniandes.edu.co

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA TROPICAL - CIMPAT

Profesores: Felipe Guhl, Jorge Molina y Camila González  
fghl@uniandes.edu.co, jmolina@uniandes.edu.co, c.gonzalez2592@uniandes.edu.co

### CENTRO DE INVESTIGACIONES MICROBIOLÓGICAS - CIMIC

Profesoras: Jenny Dussán, Martha Vives y María Francisca Villegas  
jdussan@uniandes.edu.co - mvives@uniandes.edu.co  
m.f.villegastorres@uniandes.edu.co

### GRUPO DE BIOLOGÍA COMPUTACIONAL Y ECOLOGÍA MICROBIANA - BCEM

Profesor: Alejandro Reyes Muñoz  
a.reyes@uniandes.edu.co

### GRUPO DE ECOLOGÍA Y FISIOLOGÍA VEGETAL - EcoFiv

Profesora: Eloisa Lasso  
e.lasso@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA DE VERTEBRADOS - EVOLVERT

Profesor: Carlos Daniel Cadena  
ccadena@uniandes.edu.co

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PARÁSITOS - BBMP

Profesora: Barbara Zimmermann  
bazimmer@uniandes.edu.co



### GRUPO DE INVESTIGACIÓN PALINOLOGÍA Y PALEOECOLOGÍA TROPICAL

Profesora: Catalina González  
c.gonzalez2579@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO - BIOLDES

Profesora: Zayra V. Garavito-Aguilar  
zv.garavito@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR MARINA - BIOMMAR

Profesor: Juan Armando Sánchez  
biommar@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE BOTÁNICA Y SISTEMÁTICA

Profesor: Santiago Madriñán  
samadrin@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES Y PRIMATOLOGÍA - LEBTYP

Profesor: Pablo Stevenson y Andrés Link  
pstevens@uniandes.edu.co - a.link74@uniandes.edu.co

### CENTRO DE INVESTIGACIONES GENÉTICAS EN ENFERMEDADES HUMANAS - CiGen

Profesora: María Claudia Lattig  
mlattig@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE ECOLOGÍA MOLECULAR DE VERTEBRADOS ACUÁTICOS - LEMVA

Profesora: Susana Caballero  
sj.caballero26@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA - LGH

Profesoras: Helena Groot de Restrepo  
geneticahumana@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE ZOOLOGÍA Y ECOLOGÍA ACUÁTICA - LAZOE

Profesor: Emilio Realpe  
erealpe@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA - LDMB

Profesora: María del Pilar Delgado  
ldmb@uniandes.edu.co

### LABORATORIO DE INTERACCIONES MOLECULARES DE MICROORGANISMOS EN AGRICULTURA - LIMMA

Profesora: Adriana Bernal  
abernal@uniandes.edu.co



### GRUPO DE INVESTIGACIÓN CELULAR Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS - CEMOP

Profesora: Adriana Celis  
acelis@uniandes.edu.co

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN MICROBIOMAS Y BIOENERGIA MICROBIO

Profesor: Diego Jiménez  
dj.jimenez@uniandes.edu.co

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

Profesor: Augusto Elías Valderrama  
a.valderrama@uniandes.edu.co



## Apoyo Financiero

La Universidad cuenta con la Oficina de Apoyo Financiero que tiene la tarea de ayudar a los aspirantes, estudiantes y sus familias, en la definición de la estrategia más adecuada de financiación y la posibilidad de acceder a un programa de apoyo.

<https://apoyofinanciero.uniandes.edu.co/>