

LISTA DE PROGRAMAS FINANCIABLES

CONVOCATORIA 2025

**PARA LA FINANCIACIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN PARA PROFESORES DE PLANTA ASOCIADOS, TITULARES
Y EMERITOS (CLASIFICADOS EN EL ORDENAMIENTO PROFESORAL)**

Junio 13 de 2025

No.	TÍTULO DEL PROGRAMA	PROFESOR	DEPARTAMENTO	MONTO FINANCIADO AL PROGRAMA (Millones de Pesos)
1	Microbiomas funcionales y genes clave para el mejoramiento de cultivos	Adriana Jimena Bernal Giraldo	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
2	Exploración genética y lipidómica de mutantes de <i>Malassezia furfur</i> y <i>Malassezia pachydermatis</i> mediante aproximaciones con CRISPR-9 y Recombinación Homóloga	Adriana Marcela Celis Ramirez	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
3	Pez cebra como modelo para estudiar regeneración y enfermedades	Zayra Viviana Garavito Aguilar	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
4	Interacciones entre Procesos Geológicos y Ecológicos en Socio-ecosistemas de Colombia	Catalina González Arango	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
5	Estudiando especies de importancia médica con técnicas de bajo costo producidas in house	Camila González Rosas	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
6	Aplicación de un protocolo no destructivo para la extracción de ADN y su uso en la determinación filogenética en restos óseos arqueológicos de Tibanica	Helena Groot de Restrepo	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
7	hiPSCs como herramienta para descifrar la heterogeneidad del autismo: protocolo para medicina personalizada y funcional	Maria Claudia Lattig Matiz	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
8	El escleroma en los pólipos de octocorales: un aporte al estudio de la fauna marina del mar profundo disponible en museos	Juan Armando Sánchez Muñoz	Ciencias Biológicas	\$14.000.000
9	Imágenes de estructuras geológicas con muones atmosféricos	Carlos Arturo Avila Bernal	Física	\$14.000.000
10	Seguimiento en Tiempo Real de Partículas Fluorescentes en Levadura	Antonio Manu Forero Shelton	Física	\$14.000.000*

Decanatura

Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel: (571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309

<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: facciencias@uniandes.edu.co

	Usando Microscopía de Hoja de Luz y PSF de Doble Hélice			
11	Astrofísica con machine learning	José Alejandro García Varela	Física	\$12.000.000
12	Nuevos fenómenos cuánticos en materiales 2D exfoliados en fase líquida	Yenny Rocío Hernández Pico	Física	\$14.000.000*
13	Evaluación de péptidos antimicrobiales en membranas de <i>S. aureus</i>	Chad Leidy	Física	\$14.000.000
14	Hacia la medición de la sección eficaz de absorción de dos fotones enredados en átomos de cesio	Mayerlin Nuñez Portela	Física	\$14.000.000
15	Desarrollo de Nanodispositivos Cuánticos	Edgar Javier Patiño Zapata	Física	\$14.000.000*
16	Materiales y Modelos en Cuasi Cristales Fotónicos Moiré para Control Electromagnético Multiescala	Juan Gabriel Ramirez Rojas	Física	\$14.000.000*
17	Nanoestructuras de semiconductores/superconductores bajo el efecto de luz cuántica	Ferney Javier Rodríguez Dueñas	Física	\$12.000.000*
18	Caracterización de estados cuánticos por medio de la medición de la función de Wigner	Alejandra Catalina Valencia González	Física	\$14.000.000
19	Bordismo, haces equivariantes y generalizaciones de homotopía equivariante. Sensibilidad y aproximaciones al problema de Selección del Conjunto más influyente	Jairo Andrés Ángel Cárdenas	Matemáticas	\$12.000.000
20	Two-level counting polynomials and irreducible decompositions of numerical semigroups	Tristram Charles Bogart	Matemáticas	\$12.000.000
21	Categorías (Super) Modulares para Grupos Cuánticos Grandes: Construcción de Invariantes Topológicos y TQFTs	Cesar Neyit Galindo Martinez	Matemáticas	\$12.000.000
22	Teoría de Modelos de Estructuras Ordenadas y con Estructuras de Árboles	John Richard Goodrick	Matemáticas	\$12.000.000*
23	Regularización en optimización estocástica y problemas inversos	Mauricio José Junca Peláez	Matemáticas	\$12.000.000
24	Principios variacionales para operadores de Dirac	Monika Anna Winklmeier	Matemáticas	\$12.000.000
25	Estudio de sistemas electroquímicos con propiedades fisicoquímicas para la generación- almacenamiento de energía o remoción de contaminantes	María Teresa Cortes Montañez	Química	\$14.000.000
26	Potencial actividad anticancerígena de compuestos con vanadio y zinc. Obtención y caracterización de complejos metálicos	John Jady Hurtado Belalcazar	Química	\$14.000.000
27	Estudio del poder antioxidante del agraz como protector de daño ADN en celular de melanoma	Elizabeth Jiménez Díaz	Química	\$14.000.000*

Decanatura

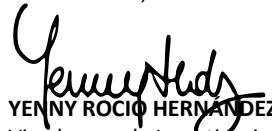
Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel:(571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309

<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: facciencias@uniandes.edu.co

28	Diseño computacional de inhibidores selectivos para la acetilcolina de <i>Drosophila melanogaster</i>	Gian Pietro Miscione	Química	\$12.000.000*
29	Preparación y funcionalización superficial de Nanotubos de Carbono para la adsorción de CO ₂ y NO _x	Juan Carlos Moreno Piraján	Química	\$12.000.000
30	Obtención de nuevos cromóforos/fluoróforos con núcleo de azoles 5:6 aza-fusionados y estudio de sus propiedades fotofísicas: un enfoque en la quimiodetección de iones	Jaime Antonio Portilla Salinas	Química	\$12.000.000*
31	Detección semicuantitativa de los niveles de pesticidas en aguas residuales	Ricardo Eusebio Rivas Hernández	Química	\$14.000.000*
32	Estudio calorimétrico de resorcinarenos en solución	Edgar Francisco Vargas Escamilla	Química	\$14.000.000*

***Ejecución condicionada al cumplimiento de todos los compromisos en convocatorias anteriores a más tardar el 31 de julio de 2025.**

Cordialmente,



YENNY ROCÍO HERNÁNDEZ
Vicedecana de Investigaciones
Facultad de Ciencias

Decanatura

Cra. 1 No. 18A-10, Bloque I - Casa Capilla, Bogotá, Colombia | Tel: (571) 3324533 | Conm: (571) 3394949 /99 – Ext. 3309

<http://ciencias.uniandes.edu.co> | E-mail: facciencias@uniandes.edu.co