



Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

**PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA
Y LABORATORIO CLÍNICO**

INVESTIGACIÓN - 2025

GESTIÓN INVESTIGACIÓN UNICOLMAYOR

Acompañar la realización y consolidación de actividades de investigación formativa

Proyectar y hacer seguimiento junto con Comité de Investigación de la Facultad planeación de investigación en la Facultad

Generar escenarios de articulación entre los docentes para la formulación de proyectos de investigación e innovación.

Acompañar la formalización y ejecución de proyectos de investigación

Fortalecer las estrategias de consolidación de grupos, escenarios curriculares y complementarios de investigación

Acompañar a los investigadores en la planeación, ejecución y cierre presupuestal de los proyectos financiados (salidas, adquisiciones y contrataciones).

Acompañar la gestión de movilidades de docentes y estudiantes en conjunto con las Gestoras de Facultad con componente de investigación en la Facultad

Gestoras de Facultad
Subdirección
I+D+i

Enlaces de Investigación
Facultad

Gestora de
Presupuesto
Subdirección
I+D+i

Gestora de
Relacionamiento
Subdirección
I+D+i

Gestionar la implementación del del Sistema de Información Institucional de Gestión de Investigación en la Unicolmayor (capacitaciones, actualizaciones y

Acompañamiento en Planeación Investigación Facultad

Apoyo en el Seguimiento de Proyectos y Resultados de Investigación (formulación y ejecución)

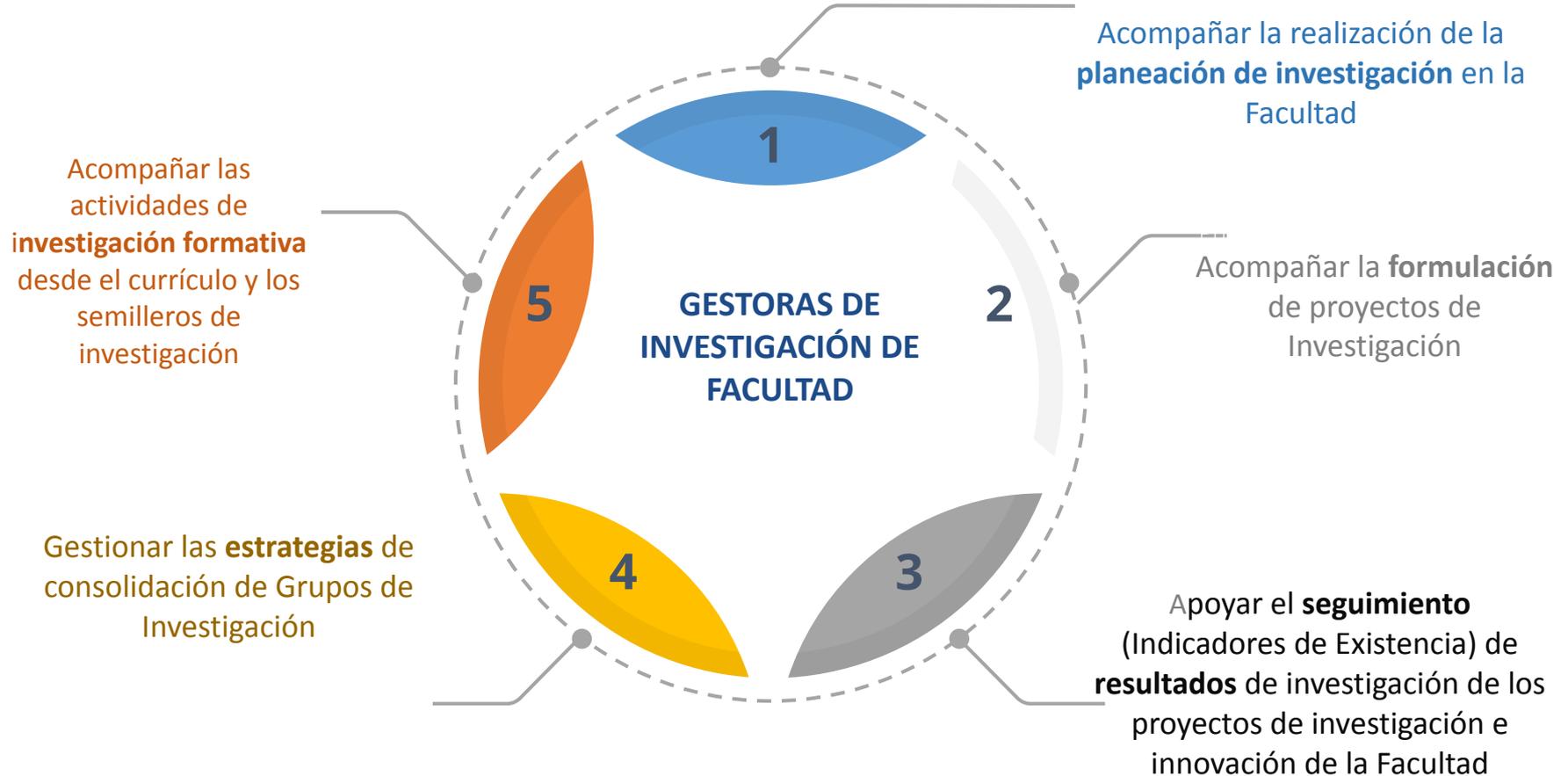
Gestión estrategias de consolidación de Grupos de Investigación de la Facultad

Apoyo en búsqueda de financiación para proyectos de Investigación e innovación

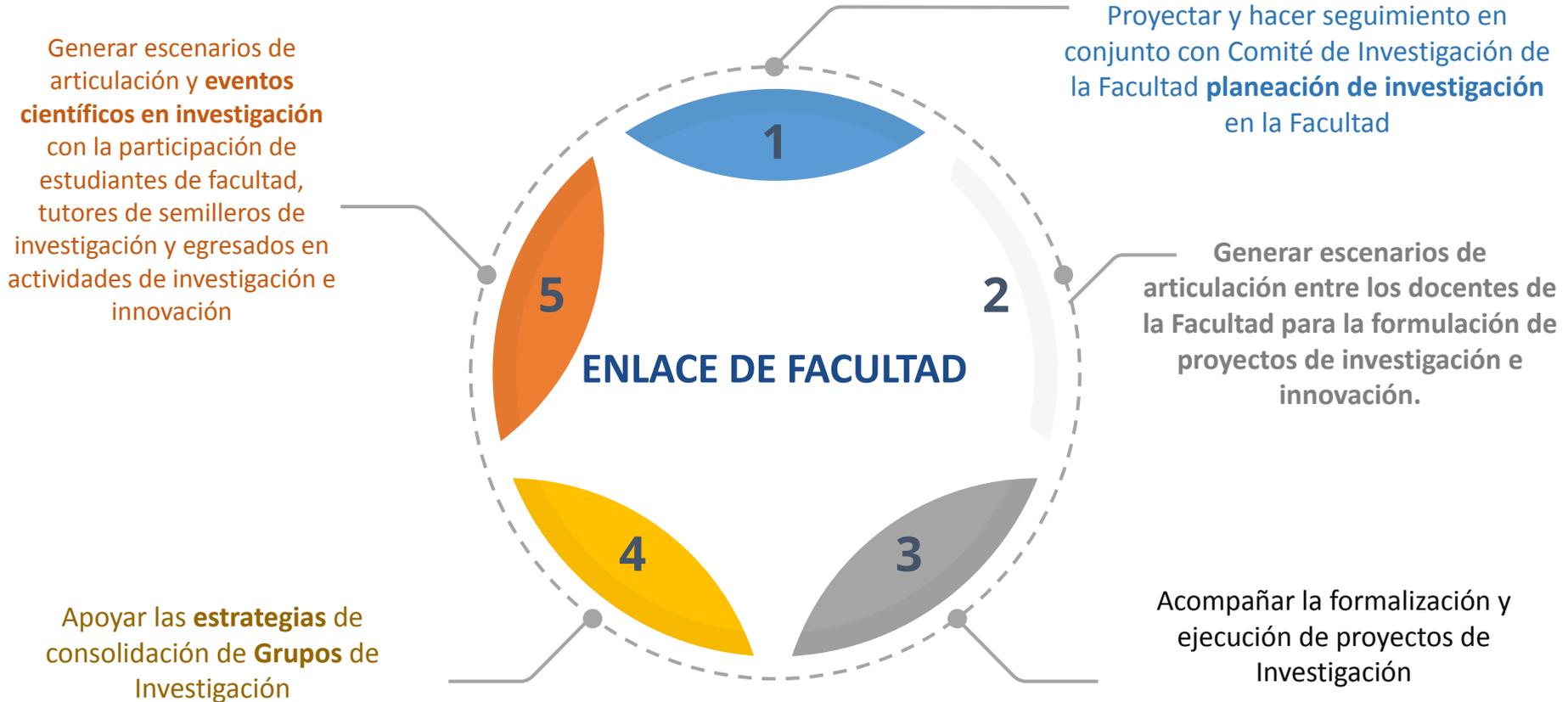
Facilitar y disponer los mecanismos adecuados para la efectiva Transferencia de Conocimiento

Promover convenios, programas, encuentros y proyectos interinstitucionales a nivel local, nacional e internacional

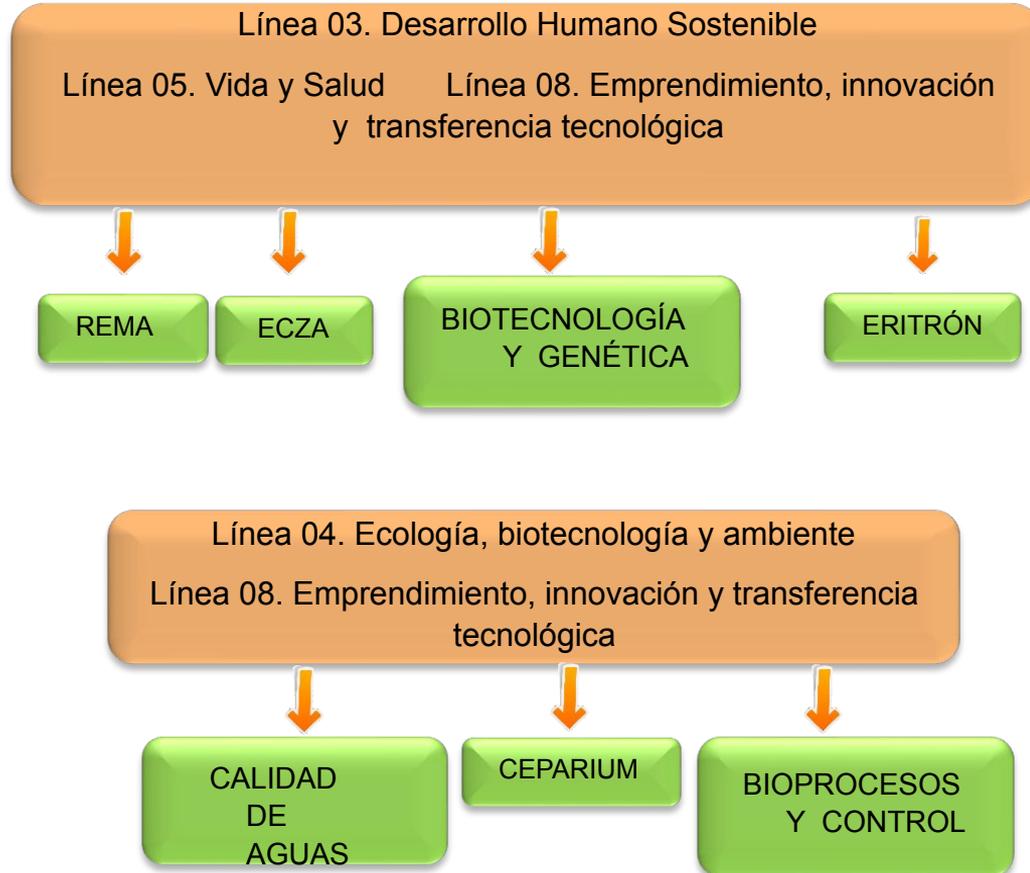
GESTIÓN INVESTIGACIÓN UNICOLMAYOR-Subdirección Investigación



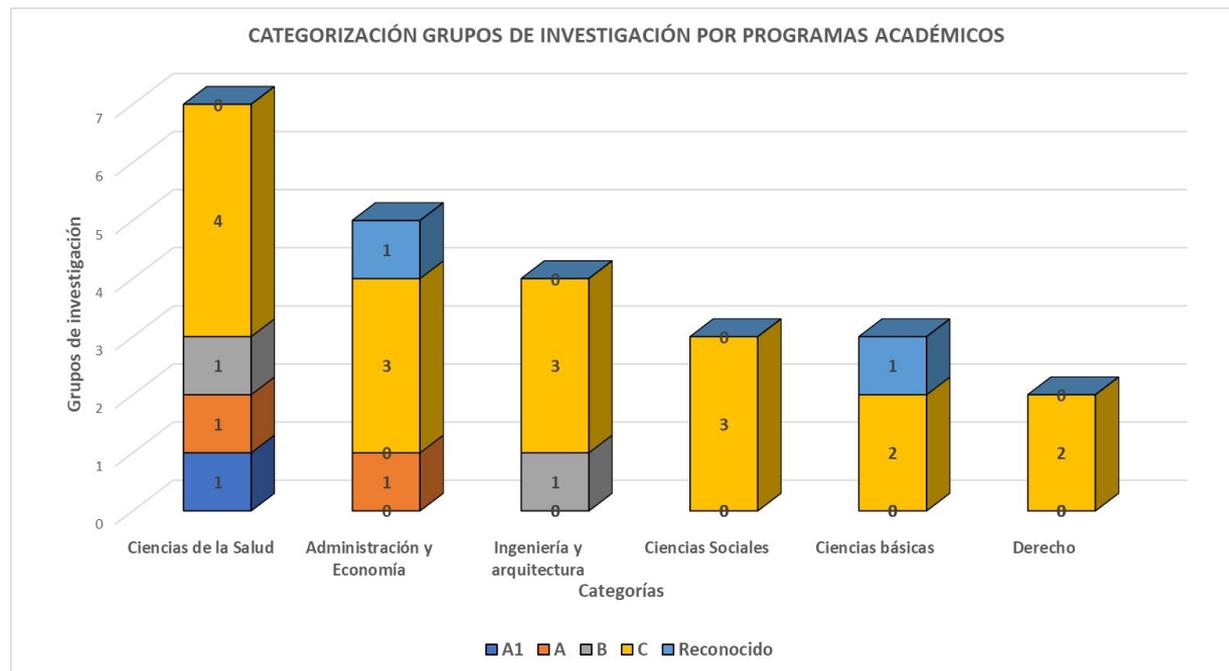
GESTIÓN INVESTIGACIÓN UNICOLMAYOR- Facultad de Ciencias de la Salud



Líneas de Investigación y grupos Institucionales (Acuerdo 69 de 2022)



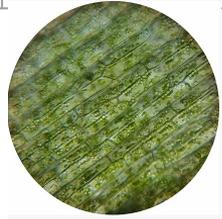
Grupos de Investigación y su Categorización





Grupos y Semilleros de Investigación UCMC

Calidad de Aguas	CEPARIUM	Eritrón	REMA	Bioprocesos y control	ECZA	Biotecnología y genética UCMC	Transversal
INSAE	Neonature	Eritrón	REMA	Bioprocesos y control	ECZA	Biotecnología y genética UCMC	Iniciación Efrata





GRUPO ECZA 2010-2025

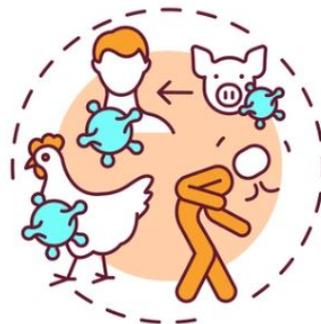
Enfermedades crónicas, zoonóticas y adquiridas

Categoría **COLCIENCIAS A1**

Integrantes

- **Jennifer Carolina Gutiérrez Suárez:** Líder del Grupo de Investigación
- **Bibiana Chavarro Portillo** - Docente Investigadora.
- **Mery Nair Sáenz Rodríguez** - Docente Investigadora.
- **Angela Bibiana Muñoz Delgado** - Docente Investigadora.
- **Johanna Lizeth González Devia** - Docente Investigadora.
- **Sonia Marcela Rosas** - Docente Investigadora.

Integrantes
internacionales: 3



Convenios y redes:

- ✓ Hospital Vista Hermosa
- ✓ HARMOSA
- ✓ ULE
- ✓ UEMC
- ✓ HOCEN
- ✓ ASCILA

Patrocinios empresas

- Becton Dickinson
- Annar diagnostica
- Mexglobal Ltda



GRUPO ECZA 2010-2025

Enfermedades crónicas, zoonóticas y adquiridas
Categoría **COLCIENCIAS A1**

PRODUCTIVIDAD
2013-2025

Proyectos : **18**
Subproyectos: **55**
Estudiantes: **118**

Productos

Libros **7**
Capítulo de libro **17**
Artículos **122**
Trabajos de grado **79**
Tesis de postgrados **5**
Ponencias **103**

Premios y Reconocimientos 21



Total productos 334



GRUPO REMA 2000-2025

Relaciones microbianas y epidemiología

molecular

Categoría **COLCIENCIAS B**



Integrantes

- **Paola Santos Ruiz:** Líder del grupo.
- **Claudia Andrea Cruz:** Docente Investigadora.
- **Jeannette Navarrete:** Docente Investigadora.
- **Andrea Marisol Moreno González:** Docente Investigadora.
- **Paola Verónica Lasso Apráez:** Docente Investigadora.

Coinvestigadores internacionales: 3



Convenios y redes:

- ❖ UNAL
- ❖ Fundación Universitaria San Martín.
- ❖ Universidad del Rosario
- ❖ U.EL BOSQUE
- ❖ UNICOC
- ❖ U.BRITISH COLUMBIA
- ❖ U. OF WASHINGTON
- ❖ ACIN
- ❖ Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E
- ❖ MR Global (HK)
- ❖ Limited (Mindray)
- ❖ Escuela Superior de Medicina
- ❖ Instituto Politécnico Nacional de México



GRUPO REMA 2000-2025

Relaciones microbianas y epidemiología
molecular

Categoría **COLCIENCIAS B**

PRODUCTIVIDAD
2013-2025

Proyectos : **19**
Subproyectos: **42**
Estudiantes: **91**

Productos
Libros **4**
Capítulo de libro **12**
Artículos **39**
Trabajos de grado **23**
Ponencias **48**



Premios y Reconocimientos 16

Total productos 124



GRUPO CEPARIUM 2004-2025

Caracterización, Conservación y Aplicación
Biotecnológica de la Microdiversidad
Autóctona Categoría **COLCIENCIAS C**



Integrantes

- **Martha Lucía Posada:** Líder del grupo.
- **Ruth Páez:** Docente Investigadora.
- **Johanna Moscoso Gama:** Docente Investigadora.
- **Carlos Humberto Murcia:** Docente Investigador.
- **María José Jiménez Arias:** Docente Investigadora.
- **Jovanna Acero Godoy:** Docente Investigadora.
- **Juan Camilo Ovalle Masmela:** Docente Investigador.



Alianzas

- ❖ Universidad de la Salle.
- ❖ Universidad Nacional de Colombia – Agronomía.
- ❖ Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA.
- ❖ Universidad de la Sabana – Facultad de Ingeniería.
- ❖ Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.



GRUPO CEPARIUM 2004-2025



Caracterización, Conservación y Aplicación
Biotecnológica de la Microdiversidad
Autóctona Categoría **COLCIENCIAS C**

PRODUCTIVIDAD
2013-2025

Proyectos : **24**
Subproyectos: **76**
Estudiantes: **172**

Productos

Libros **1**
Capítulo de libro **8**
Artículos **22**
Trabajos de grado **150**
Ponencias **80**

Premios y Reconocimientos **20**

Total productos 230





GRUPO CALIDAD DE AGUAS 2004-2025

Calidad microbiológica de agua y otros ambientes tipificación molecular y resistencia antimicrobiana de cepas ambientales biorremediación Categoría **COLCIENCIAS C**



Integrantes

- **Susan Lorena Castro Molina:** Líder del grupo.
- **Sandra Mónica Estupiñán:** Docente Investigadora.
- **Patricia Cifuentes Prieto:** Docente Investigadora.
- **Lucia Constanza Corrales:** Docente Investigadora.
- **Myriam Stella Silva Marín:** Docente Investigadora.
- **Ingred Pinillos Medina:** Docente Investigadora.



Convenios y redes

- ❖ Universidad Nacional de Colombia.
- ❖ Universidad Antonio Nariño.
- ❖ Uniagraria.
- ❖ Vetest.
- ❖ Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca Argentina.
- ❖ Universidad del Rosario.
- ❖ Grupo de Investigación Diseño visual y multimedia.
- ❖ Construcción y Gestión en Arquitectura.
- ❖ Patrimonio Construido: Texto y Contexto.



Calidad microbiológica de agua y otros ambientes tipificación molecular y resistencia antimicrobiana de cepas ambientales biorremediación Categoría **COLCIENCIAS C**

PRODUCTIVIDAD
2013-2025

Proyectos actuales : **11**
Subproyectos: **20**
Estudiantes: **45**

Productos
Libros **10**
Artículos **21**
Trabajos de grado **118**
Eventos científicos **54**

Total productos
203





GRUPO ERITRÓN 2004-2025

Concepción y análisis de la salud parámetros hematológicos
y factores que inciden en estos bioquímica clínica
Categoría **COLCIENCIAS C**



Integrantes

- **Martha Castillo:** Líder del grupo.
- **Yurany Duarte Torres:** Docente Investigadora.
- **Jonathan Mora Quimbayo:** Docente Investigador.

Convenios y redes

- ❖ Universidad del Sur Bahía Blanca, Argentina





GRUPO ERITRÓN 2004-2025

Concepción y análisis de la salud parámetros
hematológicos y factores que inciden en estos bioquímica
clínica Categoría **COLCIENCIAS C**

PRODUCTIVIDAD
2023-2025

Proyectos: **8**
Subproyectos: **4**
Estudiantes: **20**

Productos

Libros **6**
Capítulo de libro **6**
Artículos **14**
Trabajos de grado **17**
Ponencias **7**



Total productos 44



GRUPO BIOPROCESOS Y CONTROL (GBYC)

2014-2025.

Procesos biotecnológicos, Producción de bioproductos, bionegocios control de procesos.

Categoría **COLCIENCIAS C**



Integrantes

- **Judith Elena Camacho Kurmen:** Líder del grupo.
- **Ana Graciela Lancheros:** Docente Investigadora.
- **Carolina Guzmán Luna :** Docente Investigadora.
- **Luisa Raquel Molina Quintero:** Docente Investigadora.
- **Clara Esperanza Trujillo Gama:** Docente Investigadora.



Convenios y redes

- ❖ Universidad Politécnica de Puebla México
- ❖ Universidad de la Sabana
- ❖ Red Tecnoparque SENA Universidad Mayor de Chile
- ❖ Secretaria de Salud
- ❖ Universidad Nacional
- ❖ IMI- FUS
- ❖ Universidad de Antioquía
- ❖ Redcolsi
- ❖ SMM Ingeniería SAS



2014-2025.

Procesos biotecnológicos, Producción de bioproductos, bionegocios control de procesos.

Categoría **COLCIENCIAS C**

PRODUCTIVIDAD

2013-2025

Proyectos : **6**

Subproyectos: **30**

Estudiantes: **84**

Premios y Reconocimientos **18**

Productos

Capítulo de libro **12**

Artículos **7**

Trabajos de grado **31**

Ponencias **56**



Total productos 105



GRUPO BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

2015-2025

Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica de la enfermedad

Categoría **COLCIENCIAS B**

Integrantes:

- **Ruth Melida Sanchez:** Líder del grupo
- **Nelson Arturo salazar:** Docente Investigador.
- **Gabriela Arévalo:** Docente Investigadora.
- **Martha Gómez:** Docente Investigadora.
- **Mauricio Rodríguez:** Docente Investigador.
- **Luisa Fernanda Castillo:** Docente Investigadora.
- **Johanna González:** Docente Investigadora.
- **Johanna Lizeth González Devia:** Docente Investigadora.
- **Jesús David Rueda:** Docente Investigador.

Convenios y redes:

- ❖ Universidad Mayor de Chile
- ❖ Secretaria de Salud
- ❖ Universidad Nacional de Colombia
- ❖ IMI
- ❖ FUS
- ❖ Universidad de la Salle
- ❖ Universidad del Rosario
- ❖ Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Chile.
- ❖ Centro de Investigación en Biotecnología. UAEM, Morelos, Cuernavaca, MX.



GRUPO BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

2015-2025

Diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica de la
enfermedad

Categoría **COLCIENCIAS B**

PRODUCTIVIDAD

2013-2025

Proyectos : **18**

Subproyectos: **32**

Estudiantes: **129**

Productos

Capítulo de libro **15**

Libros **2**

Artículos **15**

Trabajos de grado **32**

Trabajos de posgrado : **5**

Ponencias **64**



Premios y Reconocimientos 14

Total productos 128

EVENTO REGIONAL-AGOSTO 2024



ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

XXII

Nada Es Capota Cnd.

Ponentes: 148
Asistente: 1
Proyectos: 122
Semilleros: 25
Proyectos avalados
-nacional: 36



EVENTO NACIONAL-
Octubre
2024-Barranquilla



La **UNICOLMAYOR** desde la SIID participó en 2024 con 8 proyectos en eventos internacionales



5 proyectos > 95%

1 proyecto 100 % semillero REMA

34

Proyectos

46

17

Estudiantes

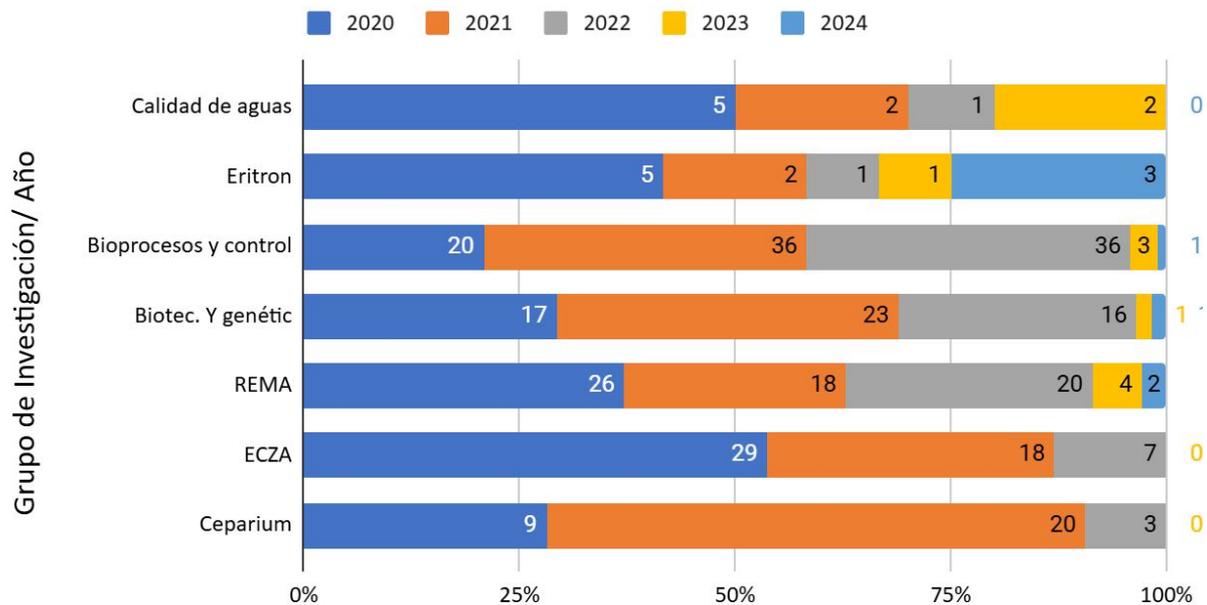
Semilleros



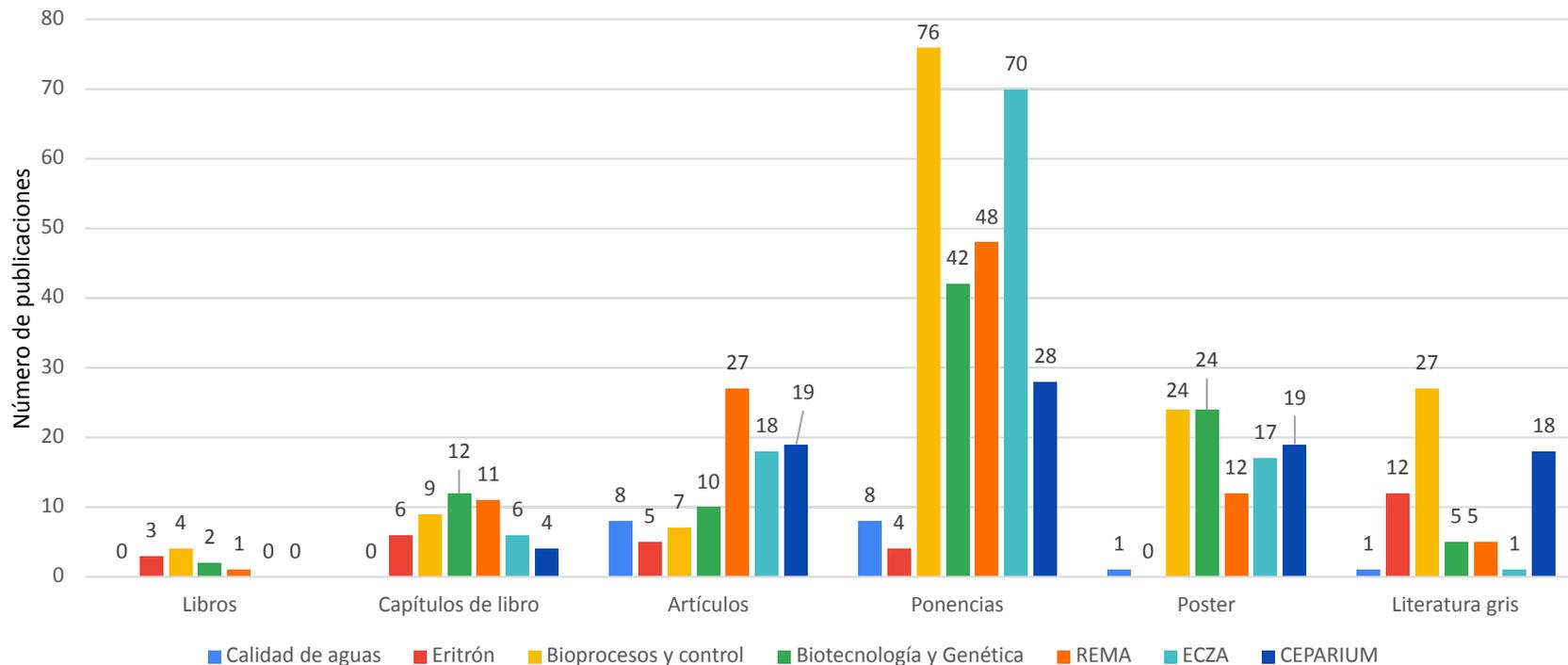
TRABAJEMOS EN EQUIPO
Acreditación institucional
UNICOLMAYOR



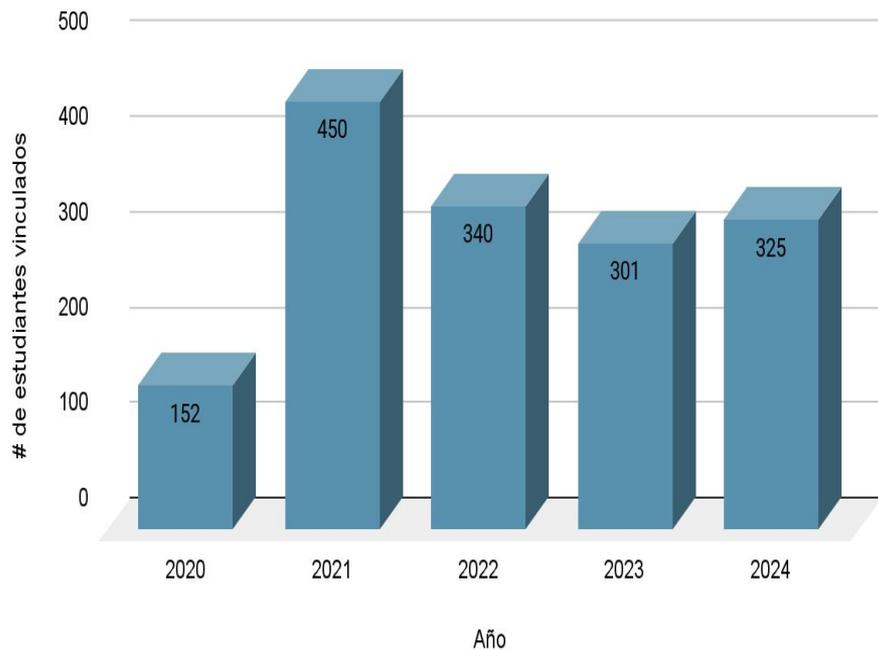
Productividad de los grupos de Investigación de la FCS



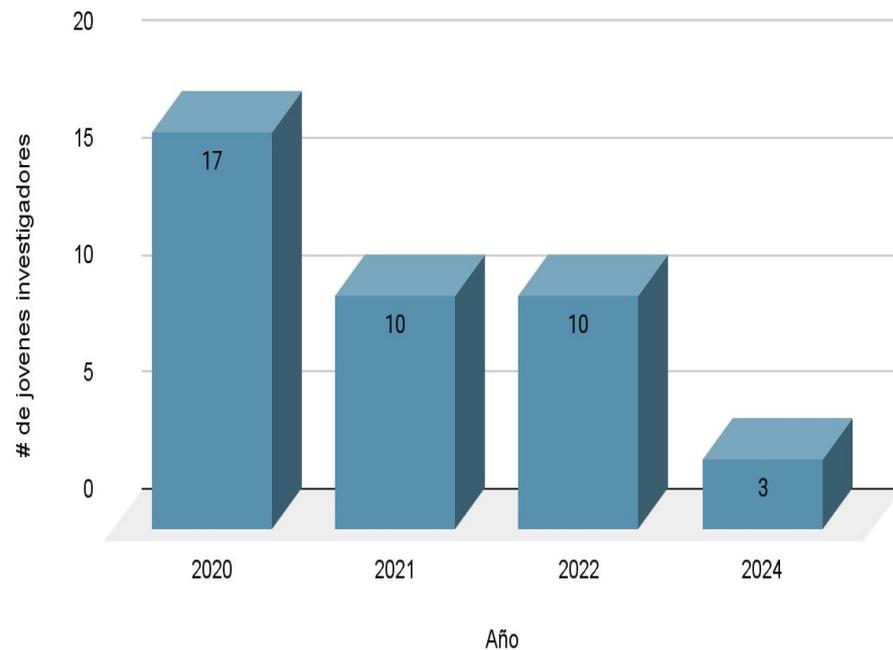
Producción científica del 2017 a 2024, tipo de publicación



de estudiantes vinculados contra Año

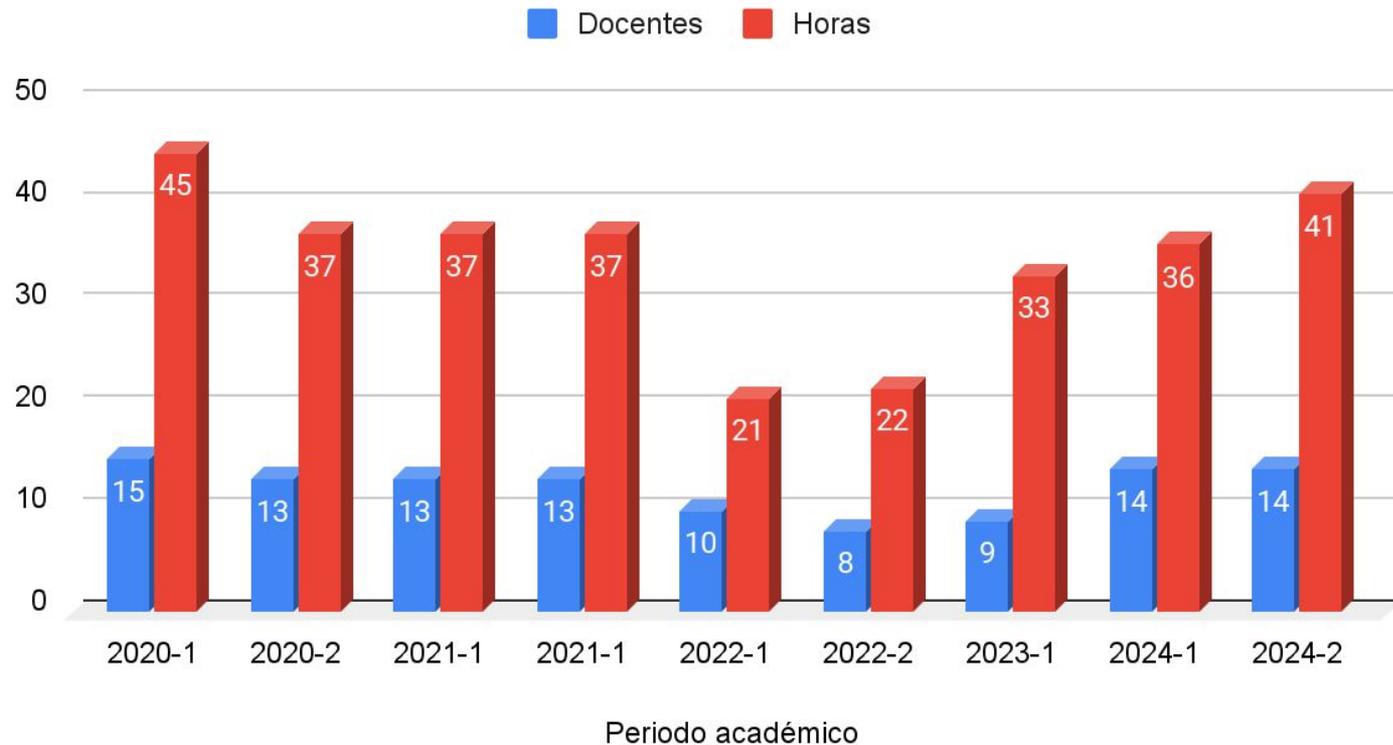


de jóvenes investigadores contra Año



Docentes con horas de Semilleros del Programa

Docentes y Horas





INVESTIGACIÓN FORMATIVA



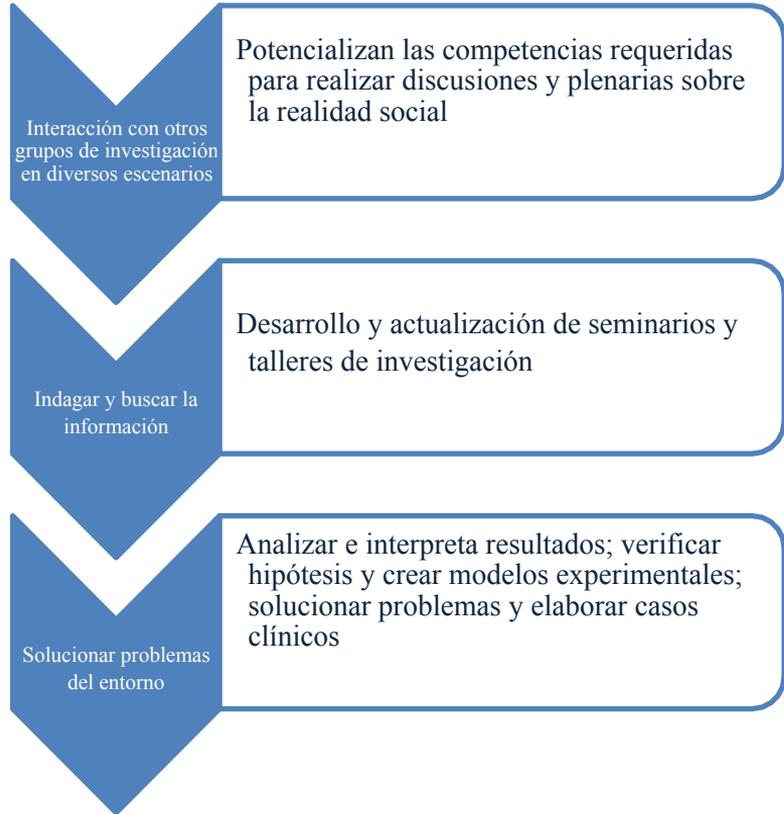
**Fortalece los espacios
académicos**



**Familiariza al estudiante
con métodos y técnicas
investigativas**

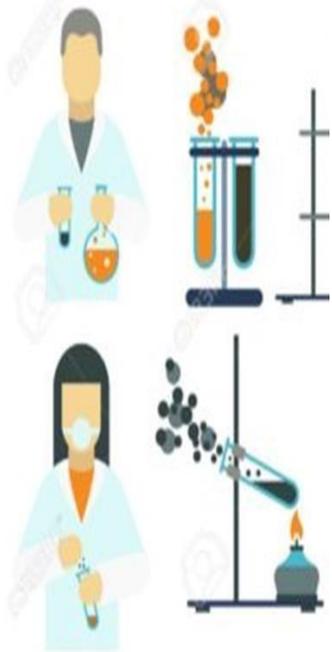


**Permite la participación
en procesos de
formación investigativa**





PROCESO DE FORMACIÓN

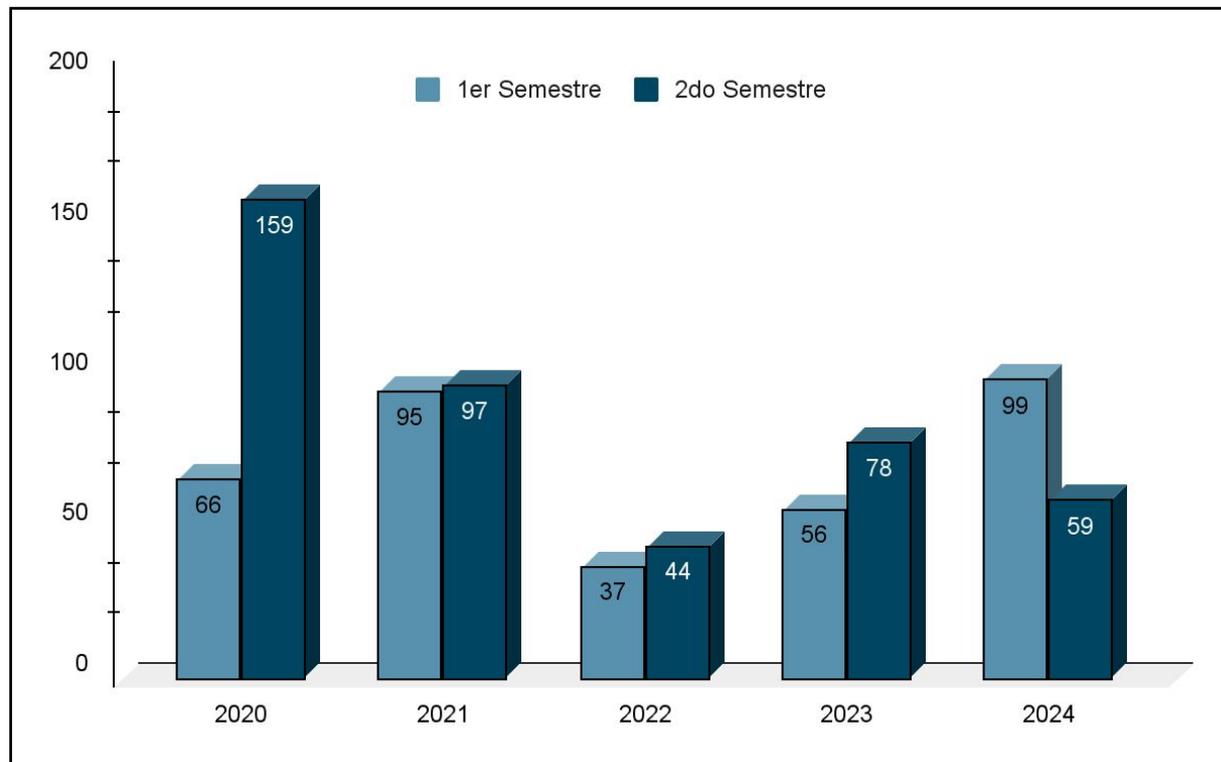


**SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN
INICIACIÓN - EFRATA
CONVOCATORIA 2024-II**

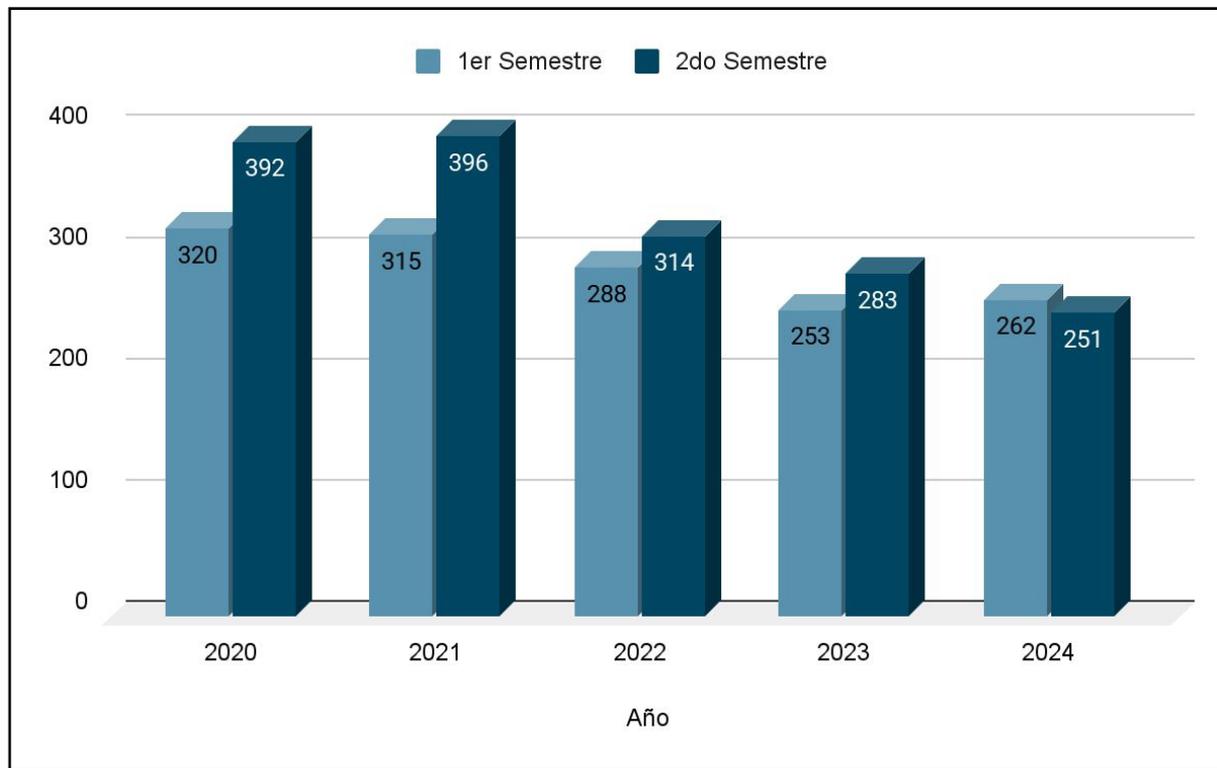
Dirigido a:
Estudiantes de
Bacteriología y Laboratorio Clínico
I a X semestre.

«Lo importante es no dejar nunca de hacer
preguntas. No perder jamás la bendita
curiosidad.»
Albert Einstein.

Reunión Informativa
Fecha: 09 Agosto 2024
Hora: 01:00 pm
Google meet
Escanea el código QR para unirte a
la reunión.



Relación de estudiantes vinculados a semilleros de investigación 2020-2024



Acuerdo 30 2005

- Expide Reglamento Investigación

Acuerdo 006 de 2022

- Estructura orgánica-planta y creación Vice. Invest.

ACUERDO 69 DE 2022

- Líneas Institucionales Investig.

ACUERDO 040 DE 2023

- Comité Institucional.

ACUERDO 067 DE 2023

- Actualiza Política Investig.

ACUERDO 006 DE 2024

- SICOLMA.

Res. 1524 de 2024

- Comité ética.





La Política General de Investigaciones de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, se sustenta en los siguientes **lineamientos**:

1. Innovación y aplicabilidad.
2. Impulso al cambio social.
3. Integración con la enseñanza.
4. Colaboración multisectorial.
5. Formación integral.
6. Comunidades de investigación.
7. Divulgación científica
8. Articulación de recursos



Contacto Investigación - Semilleros Facultad de Ciencias de la Salud

Julieth Serrano: Gestora de Investigación. investiga.salud_basicas@unicolmayor.edu.co

Carlos Murcia: Enlace de investigación. chmurcia@unicolmayor.edu.co

Andrea Moreno: Enlace de semilleros. risiucmc@unicolmayor.edu.co

