



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilancia Mineducación



# Semilleros Facultad de Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Biomembranas



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Juan David Rodríguez Macías

**Correo contacto:**

[juand.rodriguezsm@unilibre.edu.co](mailto:juand.rodriguezsm@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Enfermedades Crónicas No Transmisibles

**Proyecto:**

- *Estandarización del protocolo de extracción de ADN y amplificación del exón 10 del Gen CFTR, en muestras no invasivas para la detección de la mutación Phe508del.*



@**biomembranas\_unilibre**



# Semillero Cáncer

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Juan David Rodríguez Macías

**Correo contacto:**

[juand.rodriguezsm@unilibre.edu.co](mailto:juand.rodriguezsm@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Enfermedades Crónicas No Transmisibles

**Proyecto:**

- *Papel de las fosfatasas de doble especificidad en la desregulación de la vía MAP quinasa: implicaciones oncogénicas en el tracto gastrointestinal.*

# Semillero SESPUL

## *Semillero en Salud Pública*

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales  
**Programa:** Medicina

**Líder:** Yeis Miguel Borré Ortiz

**Correo contacto:** yeism.borreo@unilibre.edu.co

### **Línea de investigación:**

- Enfermedades Crónicas No Transmisibles
- Sistemas y Servicios de Salud
- Diagnóstico, tratamiento, prevención de enfermedades en los diversos escenarios de la salud, individual, familiar y comunitario

### **Proyecto:**

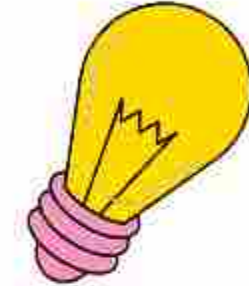
- *Caracterización familiar y calidad de la atención en salud a pacientes con enfermedad de Huntington. Juan de Acosta – Atlántico, 2019-2021.*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero SIBIOPAT



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina Y Bacteriología

**Líder:** José Villarreal Camacho

**Correo contacto:** [josel.villarealc@unilibre.edu.co](mailto:josel.villarealc@unilibre.edu.co)

## **Línea de investigación:**

- Enfermedades crónicas no transmisibles
- Salud y tecnología

## **Proyectos:**

- *Análisis de asociación de genes del metabolismo de carbohidratos y SNPs en población*
- *Diseñar una aplicación de realidad aumentada para el aprendizaje de anatomía en medicina*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada por el Ministerio de Educación



# Semillero SIGMA Innovación - Antioxidantes

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales  
**Programa:** Medicina

**Lider:** Juan David Rodríguez Macías / Ana Medina Buelvas

**Correo contacto:** juand.rodriguezsm@unilibre.edu.co  
anam.medinab@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**  
Enfermedades crónicas no transmisibles.



## **Proyecto:**

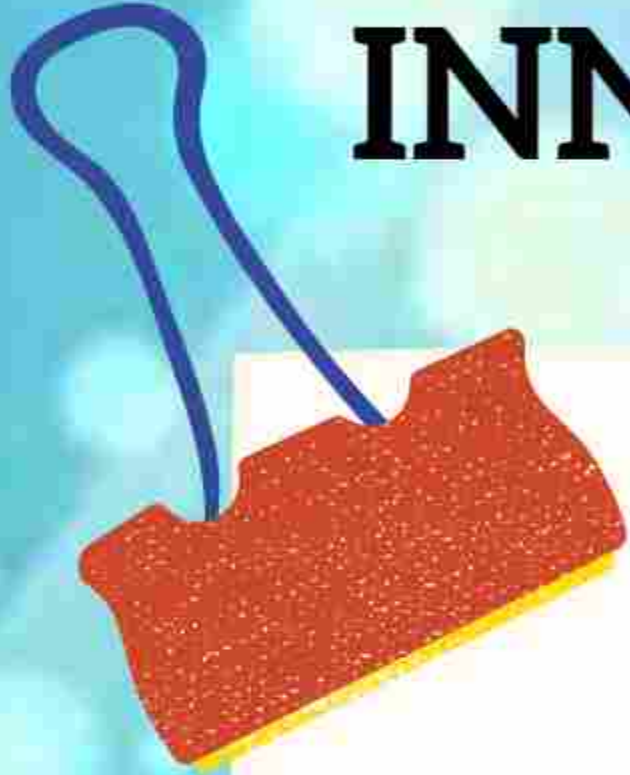
- *Diseño de un modelo de atención para pacientes crónicos- Tesis Doctoral-Antioxidante*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero SIGMA INNOVACIÓN - Prebióticos



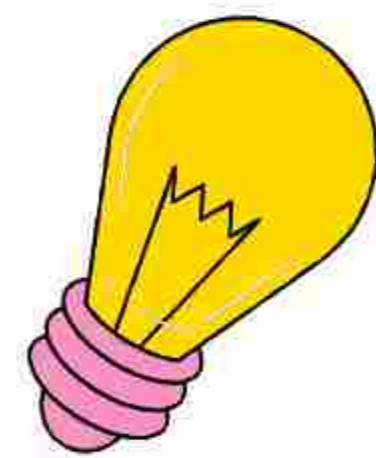
**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Lider:** Ana Mercedes Medina/ Juan David Rodríguez Macías

**Correo contacto:** [anam.medinab@unilibre.edu.co](mailto:anam.medinab@unilibre.edu.co)


**Línea de investigación:**  
Enfermedades crónicas no transmisibles



**Proyecto:**

- *Diseño de un modelo de atención para pacientes crónicos*

# Semillero SIGMA GRUPO IMB



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Aracely García Cuan

**Correo contacto:** [aracely.garciac@unilibre.edu.co](mailto:aracely.garciac@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Diagnóstico molecular e identificación de genes.
- Enfermedades crónicas.
- 

**Proyectos:**

- *Identificación de polimorfismos del gen cyp2d6 Asociado a la respuesta farmacológica en individuos con Enfermedad de Huntington en el municipio de Juan de Acosta - Atlántico.*
- *Diseño e implementación de un programa de salud para la atención e intervención a enfermos crónicos.*





**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Medicina y Cirugía

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Jesús Iglesia Acosta

**Correo:** [jesus.iglesiasa@unilibre.edu.co](mailto:jesus.iglesiasa@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Enfermedades crónicas no transmisibles

**Proyecto:**

- *Características Bioquímicas y Fisiológicas de la Lipoproteína A*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Actividad física, Deporte y Salud



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia

**Líder:** Roberto Carlos Rebolledo Cobos

**Correo contacto:**

robertoc.rebolledoc@unilibre.edu.co

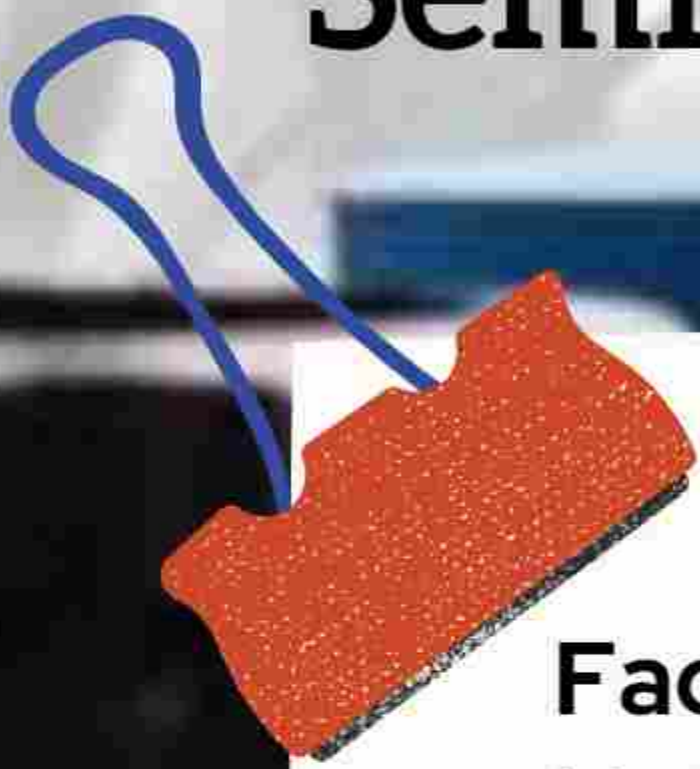
**Línea de investigación:**

Promoción y mantenimiento de la salud en el curso de la vida

**Proyecto:**

- *Lesiones musculoesqueléticas y su relación con las características biomecánicas y fisiológicas de patinadores de velocidad juveniles de la ciudad de Barranquilla en el 2022-2023*

# Semillero Familia y Bienestar



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia

**Líder:** Karol Cervantes De La Torre

**Correo contacto:**

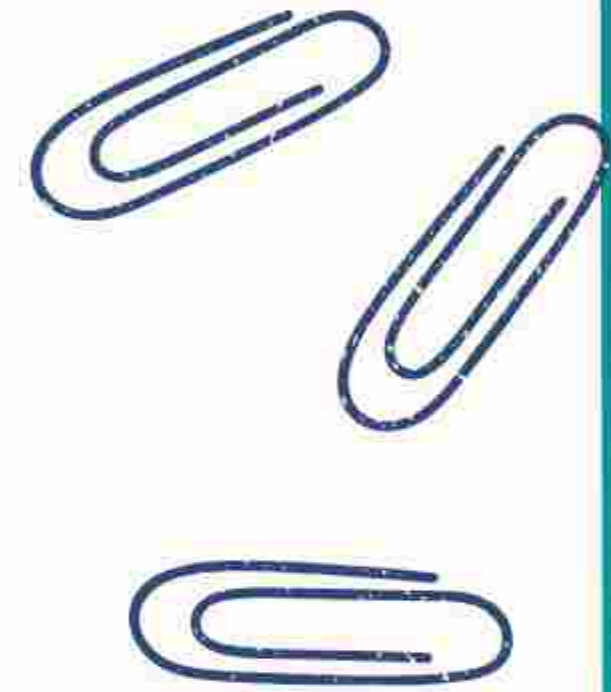
karold.cervantesd@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

Movimiento corporal humano

**Proyecto:**

- *Programa integral de salud pública con enfoque interdisciplinar nodo crónicas FAMILIBRE.*



# Semillero

## Seguridad y Salud en el Trabajo

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia

**Líder:** Karol Cervantes De La Torre

**Correo contacto:**

karold.cervantesd@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

Movimiento Corporal Humano

**Proyecto:**

- *Rendimiento académico de los estudiantes de pregrado de la universidad libre seccional Barranquilla que hacen parte de los equipos deportivos.*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Estilos de vida saludables (EVS)

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales  
**Programa:** Fisioterapia

**Líder:** Leslie Piedad Montealegre Esmeral

**Correo contacto:** [lesliep.montealegree@unilibre.edu.co](mailto:lesliep.montealegree@unilibre.edu.co)

## Línea de investigación:

- Promoción y mantenimiento de la salud en el curso de la vida
- Movimiento corporal humano
- Enfermedades crónicas no trasmisibles en el curso de la vida

## Proyecto:

- *Seguridad alimenticia nutricional nivel de actividad física en usuarios atendidos en servicios de fisioterapia en el Distrito de Barranquilla.*
- *Prevalencia del uso de vapeadores en población universitaria y sus implicaciones en la salud.*

# Semillero Bienestar, Salud y Movimiento



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia

**Líderes:** Laura Ardila Pereira / Eulalia Amador

**Correo contacto:**

[laurac.ardilap@unilibre.edu.co](mailto:laurac.ardilap@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

Movimiento Corporal y Salud

**Proyecto:**

- *Determinantes sociales en salud asociados a la diabetes mellitus gestacional en la ciudad de Barranquilla*

# Semillero Poymoco Neurociencias



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia / Medicina


**Líder:** Eulalia Amador

**Correo:** [Eulaliam.amadorr@unilibre.edu.co](mailto:Eulaliam.amadorr@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Movimiento y salud en el curso de la vida

**Proyecto de investigación:**

- *Diseño de un plan de intervención para el Control de las ECNT en comunidad Académica.*
  - *Movimiento, salud y bienestar: una apuesta de la fisioterapia en la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad.*
- 



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Riesgo Metabólico

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia

**Líder:** Tammy Pulido Iriarte

**Correo contacto:**

tammy.pulidoi@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Movimiento Corporal Humano

**Proyecto:**

- *Prevalencia de ECNT y nivel de actividad física de la comunidad pinar del rio en el distrito de Barranquilla, 2023-2024*



# Semillero Clínica del Movimiento

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Fisioterapia

**Líder:** Tammy Pulido Iriarte

**Correo contacto:**

tammy.pulidoi@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Movimiento Corporal Humano

**Proyecto:**

- *Factores que impactan en la seguridad del paciente atendido en el servicio de fisioterapia de una IPS en Barranquilla.*
- *Diseño de un protocolo de ejercicios multicomponente para mujeres embarazadas con diagnóstico de diabetes gestacional o en riesgo de desarrollarla: revisión sistemática.*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Salud y Ambiente

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Bacteriología

**Líder:** Liliana Patricia Carranza López

**Correo contacto:**

[lilianap.carranzal@unilibre.edu.co](mailto:lilianap.carranzal@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Epidemiología y salud pública
- Medio ambiente y entornos saludables

**Proyecto:**

- *Correlación entre los niveles de plomo en sangre y la afectación de salud en niños y adolescentes del municipio de Malambo, Atlántico*



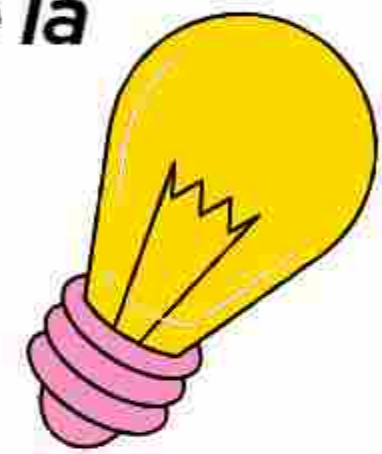
**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero SEINSQUL

## ***Semillero de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre- SEINSQUL***

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales  
**Programa:** Instrumentación Quirúrgica



**Líder:** Emilse María Vásquez Avendaño

**Correo contacto:** [emilse.vasqueza@unilibre.edu.co](mailto:emilse.vasqueza@unilibre.edu.co)

### **Línea de investigación:**

- Enfermedades transmisibles e infecciosas, medio ambiente y entorno saludable
- Control de infección y promoción de la salud

### **Proyecto:**

- *Relación microbiótica entre los vectores presentes en el área quirúrgica y los pacientes sometidos a remplazo articular que desarrollen infecciones asociadas al cuidado en salud.*

# Semillero SEINSQUL

## **Semillero de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre**

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas  
y Naturales



**Programa:** Instrumentación Quirúrgica / Medicina

**Líder:** Jainer Enrique Molina Romero

**Correo contacto:** [jainer.molina@unilibre.edu.co](mailto:jainer.molina@unilibre.edu.co)

### **Línea de investigación:**

- Enfermedades transmisibles e infecciosas, medio ambiente y entorno saludable
- Control de infección y promoción de la salud

### **Proyectos:**

- *Construcción de entornos de paz escolares desde la gestión de riesgos laborales: ergonomía en instituciones educativas de Barranquilla.*
- *Análisis de riesgos laborales como estrategia de competitividad del modelo de negocios del proyecto spin off tecnología de biorremediación de suelos y eliminación de residuos a través de setas comestibles.*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero SEINSQUL

## **Semillero de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre**

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas  
y Naturales

**Programa:** Instrumentación Quirúrgica

**Líder:** Brayan Domínguez Lozano / Tammy Pulido  
Iriarte

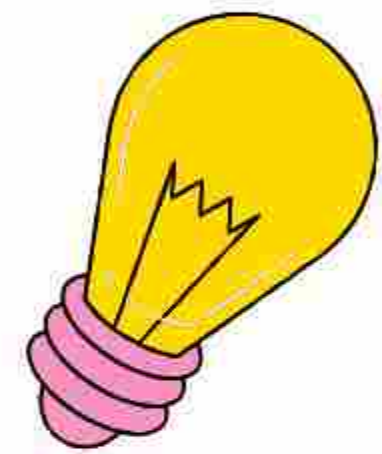
**Correo contacto:** brayans.dominguezl@unilibre.edu.co  
/ tammy.pulidoi@unilibre.edu.co

### **Línea de investigación:**

- Enfermedades transmisibles e infecciosas, medio ambiente y entorno saludable
- Control de infección y promoción de la salud

### **Proyectos:**

- *Factores determinantes en la cancelación de cirugía en una institución de salud 2023.*
- *Diagnostico situacional de salud de la comunidad Pinar del Río del distrito de Barranquilla, 2022-2023.*





**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero Atención Integral en Salud SAIS

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Martha María Sánchez Bolívar /  
Ronald Yesid Maestre Serrano

**Correo contacto:**

martham.sanchezb@unilibre.edu.co /  
ronaldy.maestres@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

Epidemiología y salud pública

**Proyectos:**

- *Evaluación de la susceptibilidad a temefos y de la actividad larvícida de extractos etanólicos de Persea americana Var. Lorena en poblaciones de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) del departamento del Atlántico (Colombia).*
- *Diseño de un programa de salud para la atención e intervención a enfermos crónicos del Hospital Local de Malambo.*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero de investigación en salud, tecnología e innovación (SESATI)

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Katherine María Girón Domínguez / Ronald Maestre Serrano / Marena Rodríguez Ferrer

**Correo contacto:**

katherinem.girond@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Enfermedades transmisibles e infecciosas
- Enfermedades crónicas no transmisibles

**Proyecto de investigación:**

- *Evaluación de la susceptibilidad a temefos y de la actividad larvicida de extractos etanólicos de Persea americana Var. Lorena en poblaciones de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) del departamento del Atlántico (Colombia).*

# Semillero Salud Pública

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Ronald Maestre Serrano

**Correo contacto:**

ronaldy.maestres@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Enfermedades infecciosas transmisibles

**Proyecto de investigación:**

- *Evaluación de la susceptibilidad a temefos y de la actividad larvicida de extractos etanólicos de Persea americana Var. Lorena en poblaciones de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) del departamento del Atlántico (Colombia).*





**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero de investigación en enfermedades infecciosas y tropicales (SEIT)

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Bacteriología

**Líder:** Eduardo Navarro Jiménez

**Correo contacto:**

[eduardoi.navarroj@unilibre.edu.co](mailto:eduardoi.navarroj@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Enfermedades infecciosas

**Proyecto de investigación:**

- *Diseño de un programa de salud para la Atención e intervención a enfermos crónicos.*

# Semillero de Investigación en Enfermedades No Transmisibles (SIENT)

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Adalgisa Esther Alcocer Olaciregui /  
Rusvelt Franklin Vargas Moranth

**Correo contacto:**

adalgisa.alcocer@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Epidemiología y salud pública
- Enfermedades crónicas no transmisibles

**Proyecto de investigación:**

- *Mortalidad por Cáncer Colorrectal en el departamento del Atlántico 1980 - 2020*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigilada Mineducación



# Semillero SESPEM

## ***Semillero de Investigación en Salud Pública y Educación Médica***

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina

**Líder:** Yeis Miguel Borré Ortiz / Elvira Crespo  
Camacho

**Correo contacto:** [elviraj.crespoc@unilibre.edu.co](mailto:elviraj.crespoc@unilibre.edu.co)

### **Línea de investigación:**

- Educación y Salud
- Atención a la Familia y ECNT

### **Proyecto de investigación:**

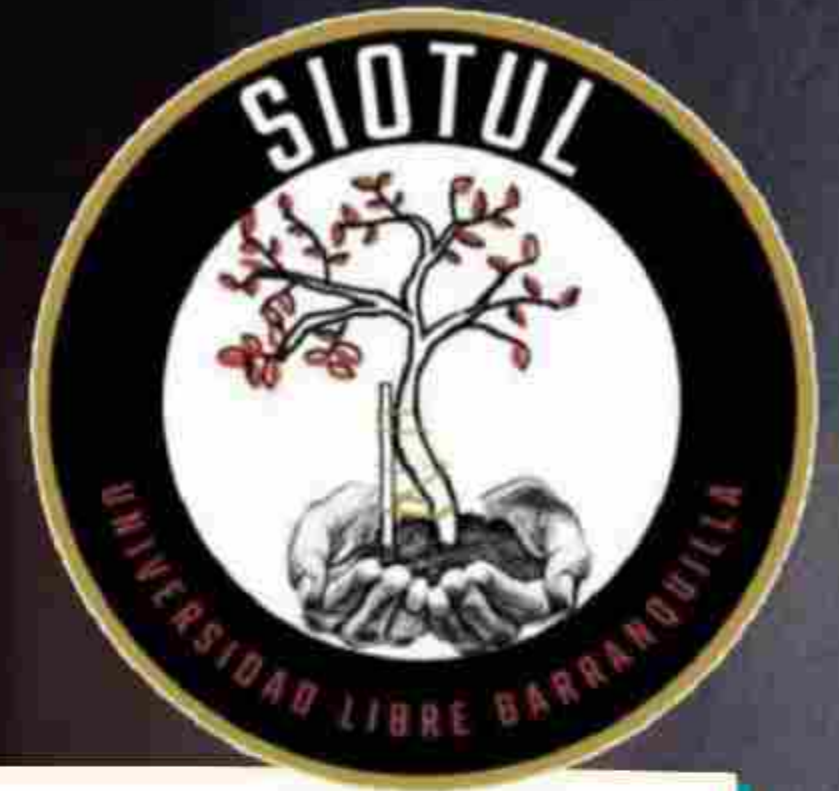
- *Motivación y rendimiento académico en estudiantes Programa de Medicina Universidad Libre Seccional Barranquilla 2022*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación



# Semillero SIOTUL



## ***Semillero de Investigación en Ortopedia y Traumatología***

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Especialización en Ortopedia y  
Traumatología - Pregrado Medicina

**Líder:** Alfredo Daniel De La Rosa Cuentas

**Correo contacto:**

[ralfredod.delarosac@unilibre.edu.co](mailto:ralfredod.delarosac@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Patologías del sistemas musculo esquelético

**Proyecto de investigación:**

- *Semillero de Investigación en Ortopedia y  
Traumatología*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vocación Educación



# Semillero GIAB



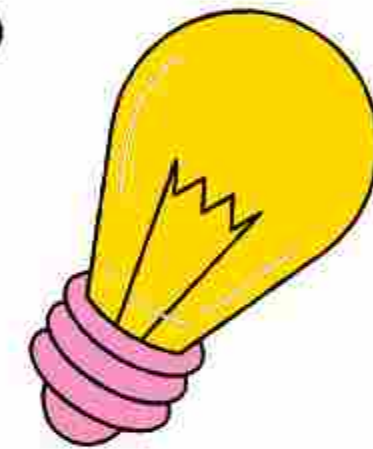
## ***Grupo de Investigación Avanzada en Biomedicina***

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Medicina y Microbiología

**Líderes:** Evelyn Mendoza Torres y Wendy Rosales Rada

**Correo contacto:** [evelyn.mendozat@unilibre.edu.co](mailto:evelyn.mendozat@unilibre.edu.co)  
[wendyd.rosalesr@unilibre.edu.co](mailto:wendyd.rosalesr@unilibre.edu.co)



### **Línea de investigación:**

- Enfermedades No Transmisibles
- Ciencias Biomédicas e Investigación Traslacional

### **Proyectos:**

- Estudio de la triple asociación Angiotensina-(1-9) - Angiotensina-(1-7)- solución cardiopléjica como estrategia cardioprotectora Frente al daño Por Isquemia/Reperfusión.
- Proyecto Banco COVID-19.
- El papel de la terapia con interleucina-2 (IL-2) para la artritis recurrente y remitente por chikungunya.
- Reacciones de cicloadición en la diversificación molecular del núcleo-4-amido-tetrahydroquinolínico. Evaluación y estudio de sus propiedades como agentes antibacterianos.
- Proyecto "Enfermedades crónicas".



UNIVERSIDAD  
LIBRE®  
Vigilada por el Ministerio de Educación



# Semillero MIA T

## Microbiología e Innovación en Alimentos Típicos

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Microbiología

**Líderes:** Clara Gutiérrez Castañeda

**Correos:** clarag.gutierrezc@unilibre.edu.co

### Linea de investigacion:

- Desarrollo Tecnológico y Biotecnología
- Microorganismos y metabolitos de interés industrial

### Proyecto:

- *Desarrollar la ruta para la vinculación al origen del suero costeño: estrategia para el fortalecimiento de productos lácteos en el departamento de Córdoba (Colombia)*



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vigada Mireeducación



# Semillero BIOPREMB

## ***Semillero en Biotecnología de Producción y Reproducción Embrionaria en Bovinos***

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Microbiología

**Líder:** Arleth López Rivero

**Correo contacto:**

[arleths.lopezr@unilibre.edu.co](mailto:arleths.lopezr@unilibre.edu.co) /

**Línea de investigación:**

- Desarrollo tecnológico y biotecnología
- Biotecnología Agropecuaria

**Proyecto de investigación:**

- *Gestión del pensamiento científico en estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Libre bajo enfoque de estrategias pedagógicas: Estudio Piloto*





**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vicerrectoría de Investigación



# Semillero BIOMIC

## *Semillero de Investigación en Bioinformática Microbiana*

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Microbiología

**Líder:** Juan David Sánchez Calderón

**Correo contacto:**

[juand.sanchezsc@unilibre.edu.co](mailto:juand.sanchezsc@unilibre.edu.co)

**Línea de investigación:**

- Desarrollo Tecnológico y Biotecnología
- Microorganismos y Metabolitos de Interés Industrial

**Proyecto de investigación:**

- *Gestión del pensamiento científico en estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Libre bajo enfoque de estrategias pedagógicas: Estudio Piloto.*







**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vicerrectoría de Investigación



# Semillero PHYCO TECHNOLOGY



**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Microbiología

**Líder:** Claudia Milena Tapia Larios

**Correo contacto:**

claudiam.tapial@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Microorganismos y Metabolitos de interés industrial

**Proyectos de investigación:**

- *Gestión del pensamiento científico en estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Libre bajo enfoque de estrategias pedagógicas: Estudio Piloto.*



@**phycotech\_semiul**



**UNIVERSIDAD  
LIBRE**  
Vanguardia en Innovación



# Semillero SIGMA - Innovación

**Facultad:** Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales

**Programa:** Microbiología / Bacteriología / Medicina

**Líder:** Beatriz Barraza/ Ana Medina / Aracely García

**Correo contacto:**

anam.medinab@unilibre.edu.co

beatrizc.barraza@unilibre.edu.co

aracely.garcia@unilibre.edu.co

**Línea de investigación:**

- Desarrollo tecnológico y biotecnología

**Proyectos de investigación:**

- *Alistamiento pre-comercial de las tecnologías de biorremediación de suelos y de eliminación de residuos a través de setas comestibles como modelos de negocios para Spin-off*

