



# El Blueprint del Grupo de Investigación

Guía Estructural para el Acta de Constitución



THOMAS WILLIS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO (I+D)  
Art. 125 ley 30 de 1992. MEN.

# El acta de constitución opera como un ecosistema de tres pilares

## Pilar 1: Identidad y Propósito

### I. Datos Generales

DATOS GENERALES ANTE-ACEDENTES DATOS GENERALES

### II. Antecedentes

I. II. III.

### III. Objetivos

## Pilar 2: Arquitectura Humana

### IV. Miembros

IV. MIEMBROS ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

### V. Estructura Organizativa

IV. V.

## Pilar 3: Gobernanza y Cierre

### VI. Reglamento Interno

VI. REGLAMENTO INTERNO VII. COMPROMISOS VIII. FIRMAS IX. ANEXOS

### VII. Compromisos

### VIII. Firmas

### IX. Anexos



THOMAS WILLIS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO (I+D)  
Art. 125 ley 30 de 1992, MEN.

# Pilar 1. Definiendo la identidad y la dirección estratégica

## Pilar 1: Identidad y Propósito

I. Datos Generales

II. Antecedentes

III. Objetivos

## Pilar 2: Arquitectura Humana

IV. Miembros

V. Estructura Organizativa

## Pilar 3: Gobernanza y Cierre

VI. Reglamento Interno

VII. Compromisos

VIII. Firmas

IX. Anexos



# El perfil genómico establece las coordenadas exactas del grupo



**NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:**  
Grupo de Investigación en  
Biotecnología Molecular  
(GIBM)



**ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
Biotecnología y Biología  
Sintética



**FECHA DE CONSTITUCIÓN:**  
15 de Noviembre de 2023



**LUGAR DE CONSTITUCIÓN:**  
Facultad de Ciencias  
Exactas, Universidad  
Nacional

# El contexto histórico y científico justifica la creación del equipo



## 1. Contexto

Aumento alarmante de patógenos resistentes a los antibióticos convencionales a nivel hospitalario global.

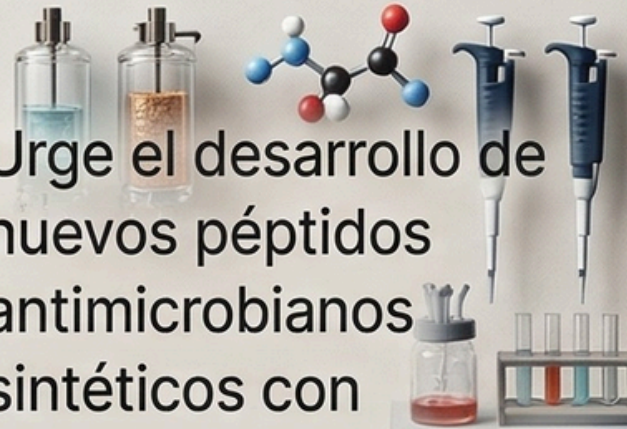


### 1. Contexto

Aumento alarmante de patógenos resistentes a los antibióticos convencionales a nivel hospitalario global.

## 2. La Necesidad

Urge el desarrollo de nuevos péptidos antimicrobianos sintéticos con mecanismos de acción alternativos.



### 2. La Necesidad

Urge el desarrollo de nuevos péptidos antimicrobianos sintéticos con mecanismos de acción alternativos.

## 3. Relevancia del Trabajo

Impacto directo en la salud pública, reducción de mortalidad hospitalaria y avance en biotecnología terapéutica.



### 3. Relevancia del Trabajo

Impacto directo en la salud pública, reducción de mortalidad hospitalaria y avance en biotecnología terapéutica.

# Un objetivo principal dirige una cascada de metas específicas

## OBJETIVO GENERAL

Es el objetivo principal del grupo de investigación, más no el del proyecto de investigación que se va a realizar más adelante.

### Objetivo Específico 1

SE ADECUA AL  
GENERAL

### Objetivo Específico 2

SE ADECUA AL  
GENERAL

### Objetivo Específico 3

SE ADECUA AL  
GENERAL



# Pilar 2. Diseñando la arquitectura humana y operativa



# Siete investigadores conforman el núcleo operativo del grupo

**Dra. Elena Vargas**

Cargo: Investigadora Principal  
Dept: Ciencias Biológicas

Rol: Directora del Grupo

**Dr. Marcos Ríos**

Cargo: Co-Investigador  
Departamento: Química

Rol: Líder de Síntesis

**Dra. Sofía Castro**

Cargo: Investigadora Asociada  
Departamento: Microbiología

Rol: Líder de Ensayos

**Lic. Javier Ruiz**

Cargo: Asistente de Investigación  
Depto: Ciencias Biológicas

Rol: Análisis Genético

**Lic. Ana Torres**

Cargo: Técnico de Laboratorio  
Depto: Química

Rol: Purificación

**Ing. Pablo Gómez**

Cargo: Bioinformático  
Depto: Computación

Rol: Modelado Molecular

**MSc. Laura Vega**

Cargo: Gestora de Proyectos  
Depto: Administración

Rol: Coordinación Operativa



# Las decisiones fluyen a través de una red de coordinación estructurada



THOMAS WILLIS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO (I+D)  
Art. 125 ley 30 de 1992. MEN.



**Directora del Grupo**  
(Dra. Vargas)

Toma de decisiones formal

**Líder de Síntesis**  
(Dr. Ríos)

**Purificación**  
(Lic. Torres)

**Modelado Molecular**  
(Ing. Gómez)

Coordinación técnica  
cruzada

**Líder de Ensayos**  
(Dra. Castro)

**Análisis Genético**  
(Lic. Ruiz)

**Coordinación Operativa**  
(MSc. Vega)

Soporte logístico transversal



# Pilar 3. Codificando la gobernanza, las reglas y la cultura

## Pilar 3: Gobernanza y Cierre

VI. Reglamento

VII. Compromisos

VIII. Firmas

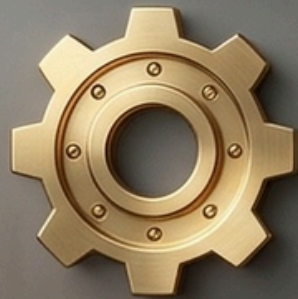
IX. Anexos



# Un tablero operativo rige la logística diaria del laboratorio



THOMAS WILLIS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO (I+D)  
Art. 125 ley 30 de 1992. MEN.



## REUNIONES

Reuniones de avance quincenales obligatorias los días viernes. La inasistencia no justificada penaliza la participación en publicaciones.



## COMUNICACIÓN

Uso exclusivo del servidor institucional para alojamiento de datos primarios. Canal de Slack dedicado para logística y consultas diarias.



## PROYECTOS

Participación mínima de 15 horas semanales por investigador activo. Los insumos se solicitan con 7 días de anticipación mediante formulario.



# El éxito exige un doble compromiso con la ciencia y el equipo

## Desarrollo de la Investigación

- Publicar al menos un artículo Q1 anual.
- Mantener rigor, ética y reproducibilidad.
- Búsqueda activa de fondos externos.

## Cultura de Alto Rendimiento Científico

- Fomentar un ambiente integrador e inclusivo.
- Mentoría activa a investigadores junior.
- Resolución psíquica de conflictos internos.

## Trabajo en Equipo



# La gobernanza requiere equilibrar reglas estructurales con ética grupal



THOMAS WILLIS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO (I+D)  
Art. 125 ley 30 de 1992. MEN.

## Sección VI: Reglamento Interno

Estructural y Obligatorio

- Naturaleza logística y operativa.
- Verificable de manera externa e inmediata.
- Dictamina el **CÓMO** operar (Horarios, protocolos, canales).

## Sección VII: Compromisos

Cultural y Ético

- Naturaleza conductual y motivacional.
- Impulsado por motivación interna y profesionalismo.
- Dictamina la **MENTALIDAD** (Rigor, inclusión, mentoría).



# Un grupo de investigación es un motor continuo de descubrimiento

