



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA  
AÑO DE FUNDACIÓN 1945  
SEDE PRINCIPAL

## ADMISIONES:

procesoadmisiones@universidadmayor.edu.co

Pbx: 241 8800 Ext. 133, 180, 181, 182 y 183

Celular: 316 832 9895

## Déjanos tus datos



FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA SALUD

# MAESTRÍA EN MICROBIOLOGÍA

SNIES 107007



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD  
CERTIFICADO EN



SC-CER394794



[www.universidadmayor.edu.co](http://www.universidadmayor.edu.co)

## ¡Síguenos!



Acreditación  
Institucional  
EN ALTA CALIDAD

Resolución MEN 000021  
del 11 de enero de 2023  
Vigencia 6 años



UNIVERSIDAD COLEGIO  
MAYOR DE CUNDINAMARCA

Universidad Pública del Orden Nacional

**REGISTRO CALIFICADO:** Resolución No. 7344 - 04/05/2018, vigencia 7 años  
**SNIES:** 107007  
**LUGAR DE DESARROLLO DEL PROGRAMA:** Bogotá D.C.  
**NIVEL DE FORMACIÓN:** Maestría  
**DURACIÓN:** Cuatro (4) semestres - Dos (2) años  
**MODALIDAD:** Presencial con metodología apoyada en tecnologías (PAT)  
**CRÉDITOS ACADÉMICOS:** 48  
**TÍTULO QUE OTORGA:** Magíster en Microbiología  
**VALOR DE LA MATRÍCULA:** 6.4 SMMLV (Salario mínimo mensual legal vigente) por semestre  
**JORNADA:** Sabatina

## PERFIL DE INGRESO

El programa de Maestría en Microbiología está dirigido a profesionales graduados del área de la salud, ciencias básicas, licenciaturas y algunas ingenierías, que posean un nivel básico de formación en Microbiología e interés en la profundización con investigación en el área.

## PERFIL OCUPACIONAL

El egresado de la Maestría Microbiología estará en capacidad de formular propuestas de investigación aplicada relacionadas con la Microbiología, de manera interdisciplinaria. Podrá desempeñarse en escenarios propios de la disciplina que requieran un conocimiento especializado en Microbiología. Posibilita un liderazgo en áreas de Microbiología en escenarios como centros de investigación, en instituciones de prestación de servicios de laboratorio para diagnóstico clínico -molecular, entes productivos, de gestión, sociales o gubernamentales, entre otros.

## PLAN DE ESTUDIOS ACTUALIZADO

### 1 PRIMER SEMESTRE

- Bioquímica de los microorganismos
- Fisiología y genética microbiana
- Biología molecular
- Seminario de investigación

### 2 SEGUNDO SEMESTRE

- Relación hospedero – microorganismo
- Diseño experimental y Bioestadística
- Bioinformática
- Proyecto de investigación I
- Electiva I

### 3 TERCER SEMESTRE

- Ecología Microbiana
- Biotecnología y bioprocesos
- Proyecto de investigación II
- Electiva II

### 4 CUARTO SEMESTRE

- Bioética
- Trabajo de grado
- Electiva III
- Electiva IV

## ÁREA DE ELECTIVAS

### • Línea en salud y bienestar

- Tendencias de la microbiología clínica
- Inmunología de la micosis
- Microbiología aplicada al diagnóstico veterinario

### • Línea agroambiental y biotecnológica

- Actualidad de la microbiología agrícola
- Microbiología aplicada a la producción industrial
- Innovaciones en microbiología ambiental

### • Electivas generales o comunes

- Toxicología y salud
- Nanotecnología y modelos experimentales
- Las ciencias "ómicas"
- Epidemiología y salud pública
- Investigación aplicada al laboratorio