

# MAESTRÍA EN CIENCIAS con Mención en: FISIOLOGÍA Y BIOFÍSICA

## PERFIL ACADÉMICO

La Maestría en Ciencias con mención en Fisiología y Biofísica constituye el segundo nivel en la formación académica universitaria de los graduados en Ciencias Biomédicas.

Este currículo está orientado a formar maestros capaces de crear, utilizar y administrar nuevo conocimiento en su campo específico a fin de transformar la realidad objeto de estudio y al finalizar la Maestría el egresado debe ser capaz de:

*Como Docente:*

- Planificar, organizar, ejecutar y evaluar un proceso educativo en el área de su formación.
- Proponer nuevas técnicas educativas, sustentadas en su investigación científica y tecnológica.

*Como Especialista:*

- Ejercer el liderazgo en la comunidad universitaria para propiciar los cambios académicos de la docencia universitaria.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios para la solución de problemas comunes.

*Como Investigador:*

- Desarrollar tecnología para la solución de problemas que se planteen en sus proyectos de investigación.

- Proponer nuevas tecnologías para la investigación y la docencia en Fisiología.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Termorregulación Humana
- ✓ Endocrinología y Reproducción Humana
- ✓ Fisiología Bio-molecular
- ✓ Regulación Cardio-pulmonar
- ✓ Neurociencia
- ✓ Fisiología Humana en altura.

## CURSOS ESPECÍFICOS

**Cursos Específicos Obligatorios:**

- Bases Moleculares de la Comunicación Celular
- Bioestadística
- Muestreo Avanzado
- Métodos Estadísticos para Investigaciones Experimentales

**Cursos Específicos Electivos:**

- Fisiología de Sistemas: Endocrinología y Reproducción
- Fisiología de Sistemas: Cardio Respiratorio y Renal
- Fisiopatología de Sistemas: Fisiopatología Nerviosa
- Fisiopatología de Sistemas: Endocrinología y Reproducción