

Requisitos de egreso

- Aprobar un total de 44 unidades crédito: 32 en asignaturas y 12 correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Trabajo de Grado.

Grado académico que se otorga

- Magister en Ciencias Biológicas.

Modalidad

- Presencial.

Régimen académico

- Trimestral.

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Área de Ciencias Básicas y Aplicadas



Decanato de
Estudios de Postgrado

Coordinación del Postgrado en Ciencias Biológicas
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar
Pabellón 3, Oficina 3-14.
Teléfono: (0212) 906 3048
Fax: (0212) 906 3064
Correo electrónico: coord-bio@usb.ve
<http://www.bio.coord.usb.ve>
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

• Acreditado por el C.N.U.



Decanato de
Estudios de Postgrado

1000-0105

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Objetivos del programa

Ampliar y profundizar el nivel de conocimiento básico de los profesionales en las diversas áreas biológicas ofrecidas por el programa, desarrollar competencias para realizar investigaciones científicas básicas y aplicadas, resolver problemas biológicos mediante el uso de metodología y técnicas actualizadas, así como para gerenciar el tratamiento de problemas biológicos, la administración de recursos naturales y el desarrollo de tecnologías propias.

¿A quién está dirigido?

Este programa está dirigido a profesionales universitarios con el grado de Licenciado o Ingeniero en Biología o áreas afines tales como Química, Ingeniería Agronómica o Veterinaria, Farmacia, Medicina o Bioanálisis.

Requisitos de ingreso

- Poseer el título de Licenciado, Ingeniero o equivalente en las áreas mencionadas cuyo plan de estudios tenga una duración no inferior a cuatro (4) años, otorgado por una institución de Educación Superior venezolana o extranjera de reconocido prestigio académico.
- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye evaluación de credenciales y entrevistas personales.
- En ciertos casos, la admisión está condicionada a la de asignaturas de nivelación.

Documentos requeridos

1. Dos (2) copias del título universitario debidamente registrado y en fondo negro*.
2. Dos (2) copias de las calificaciones certificadas de los estudios universitarios*.

3. Dos (2) copias de la cédula de identidad.
4. Dos (2) fotos tamaño carnet.
5. Dos (2) copias del currículum vitae actualizado.
6. Tres (3) cartas de recomendación académica.
7. Planilla de solicitud de ingreso.

*. Los graduados en universidades extranjeras deberán presentar los documentos referidos en los numerales 1 y 2 (título y calificaciones) debidamente legalizados y, de ser el caso, traducidos por un intérprete público.

Plan de estudios

El plan de estudios se estructura tomando en cuenta la formación previa del estudiante y su área de interés por un área de la Biología. Contempla asignaturas obligatorias, electivas y otras actividades académicas de la siguiente manera:

Asignaturas	Créditos
Asignaturas obligatorias	12
Asignaturas electivas	7
Seminarios	4
Trabajos Dirigidos	9
Trabajo de grado	12
Total Unidades-Crédito	44

Líneas de investigación

- Morfometría y evolución.
- Diversidad de vertebrados.
- Filogeografía de mamíferos.
- Ecología y taxonomía de crustáceos peracáridos.
- Embriología y estrategias reproductivas de moluscos.
- Ecología del comportamiento.
- Manejo y conservación de vertebrados.
- Ecofisiología nutricional de aves.
- Dinámica poblacional de peces.
- Limnología de embalses y ríos.

- Ecología de invertebrados marinos.
- Genética poblacional de corales.
- Microbiología ambiental.
- Toxicología ambiental.

- Ecofisiología vegetal.
- Ecología de sabanas y fuego.
- Biología reproductiva de angiospermas.
- Sistemática de hongos.
- Biotecnología agrícola.

- Biología molecular de parásitos.
- Bioquímica de parásitos.
- Biología celular de parásitos.
- Inmunología de parásitos.
- Genética bacteriana.
- Genética humana.
- Genética de poblaciones.

Perfil del egresado

Los egresados de la Maestría en Ciencias Biológicas serán capaces de demostrar:

- Interés Científico: curiosidad, vocación por buscar la verdad científica.
- Capacidad Innovadora: proponer nuevas alternativas para resolver problemas.
- Capacidad para observar detalles de un proceso relacionando las partes y detectando interacciones.
- Capacidad para analizar un problema y emitir opiniones.
- Destreza mecánica y numérica.
- Capacidad gerencial.
- Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares.