

### Requisitos de egreso

- Aprobar el examen doctoral de conocimiento académico.
- Aprobar un mínimo de 84 unidades crédito, 60 en asignaturas y 24 correspondientes a la presentación, defensa y aprobación de Tesis Doctoral en examen público.
- Demostrar conocimiento instrumental del inglés.

### Perfil del egresado

El egresado del Doctorado en Ciencias Biológicas será un profesional capaz de emprender y realizar por iniciativa propia, proyectos de investigación en esta disciplina. Su actividad profesional podrá ser llevada a cabo en el seno de las universidades, institutos de investigación o institutos de educación superior, sin descartar el sector productivo.

### Grado académico que otorga

Doctor en Ciencias Biológicas.

### Modalidad

Presencial.

### Régimen académico

Trimestral.

# DOCTORADO 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.  
• Adscrito al programa de  
Postgrado en Ciencias Biológicas



Decanato de  
Estudios de Postgrado

1000-0105

# DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

## Objetivos del programa

- Ampliar el nivel de conocimiento básico de los profesionales, en diversas áreas biológicas de interés, las cuales son cubiertas en el programa, adiestrar al profesional en el campo de la investigación científica mediante el uso de metodología y técnicas actualizadas. Promover la participación del profesional de la Biología en proyectos multidisciplinarios, en los cuales participan profesionales de diversas disciplinas, con el objetivo de estudiar, investigar o resolver un problema biológico de carácter básico o aplicado. Desarrollar una capacidad gerencial para el tratamiento de problemas biológicos, aplicada al manejo y administración de naturales y/o para el de tecnología propias.

## ¿A quién está dirigido?

- Este programa está dirigido a profesionales universitarios con título de Licenciado, Ingeniero o equivalentes en Biología o áreas afines con el grado académico de Magíster en las áreas mencionadas.

Podrán ser admitidos profesionales con títulos o grados académicos en otras disciplinas, previa evaluación de su caso por la Coordinación del Postgrado.

## Requisitos de ingreso

- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye evaluación de credenciales y entrevistas personales.

La admisión en el Doctorado debe ser aprobada por el Consejo de Coordinación.

## Documentos requeridos

Los aspirantes a ingresar en el postgrado deberán consignar en la Coordinación del postgrado los siguientes recaudos:

- Dos (2) copias del título universitario debidamente registrado y en fondo negro\*.
- Dos (2) copias de las calificaciones certificadas de los estudios universitarios\*.
- Dos (2) copias de la Cédula de Identidad.
- Dos (2) fotos tamaño carnet.
- Currículum Vitae.
- Copia de la Tesis o del Trabajo de Grado.
- Tres (3) cartas de referencia.
- En ciertos casos, la admisión estará condicionada a la aprobación de asignaturas de nivelación.
- Las planillas y formatos requeridos estarán disponibles en la Coordinación del Postgrado.

\*. 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 Cr           | éditos |
|--------------------------|--------|
| Asignaturas obligatorias | 12     |
| Asignaturas electivas    | 16     |
| Seminarios               | 8      |
| Trabajos Dirigidos       | 24     |
| Tesis Doctoral           | 24     |
| Total Unidades-Crédito   | 84     |

## Líneas de investigación

El Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas se nutre de las asignaturas y líneas de investigación desarrolladas en los Departamentos de Estudios Ambientales, Biología de Organismos y Biología Celular.

### Las líneas de investigación son:

- 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.
- 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.