

## Perfil del egresado

El egresado del Doctorado Interdisciplinario en Ciencias tendrá las competencias siguientes:

- Organizar, planificar, dirigir y supervisar líneas de investigación en áreas de las ciencias que se ubican en la interfaz de las ciencias sociales, económicas y/o de las ciencias naturales.
- Demostrar conocimientos y destrezas para emprender y realizar proyectos novedosos de investigación, con la información académica necesaria que le permita desenvolverse en los ámbitos nacional e internacional.
- Integrar diversas disciplinas científicas que promuevan la creación y desarrollo de actividades de investigación requeridas en instituciones públicas y privadas nacionales e internacionales.

## Grado académico que otorga

Doctor en Ciencias.

## Modalidad

Presencial.

## Régimen:

Trimestral (sep-dic, enero-marzo, abril-julio).

# DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN CIENCIAS

Área de Ciencias Básicas y Aplicadas



Decanato de  
Estudios de Postgrado

Decanato de Estudios de Postgrado  
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar  
Edificio Ciencias Básicas I, Piso 3  
Teléfonos: (0212) 906 3607 / 3610  
Fax: (0212) 906 3624  
Correo electrónico: coord-dic@usb.ve  
Http://www.postgrado.usb.ve  
Apartado 89000, Caracas-Venezuela

Autorizado por el C.N.U.



Decanato de  
Estudios de Postgrado

# DOCTORADO INTERDISCIPLINARIO EN CIENCIAS

## Objetivos del programa

- Preparar al estudiante para planificar, realizar, establecer, dirigir y supervisar líneas de investigación y desarrollo (I y D) en áreas de las ciencias que se ubican en la interfaz de dos o más áreas, hacer aportes significativos al acervo del conocimiento científico o humanístico o al desarrollo tecnológico y demostrar formación científica e independencia de criterio.

## ¿A quién está dirigido?

- A profesionales universitarios de distintas disciplinas de las ciencias que busquen trascender las fronteras de sus disciplinas originales.

## Requisitos de ingreso

- Poseer grado académico de Magister, otorgado por una institución de Educación Superior, venezolana o extranjera, de reconocido prestigio académico. A los que ingresen con el grado de Magíster se les podrá reconocer hasta un máximo de 30 unidades-crédito (U.C.) previo estudio de sus credenciales.
- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye la evaluación de credenciales y entrevistas personales.
- Presentar una propuesta de investigación por escrito y entrevistarse con su Comité Doctoral.

## Documentos requeridos

Consignar en la Coordinación del Doctorado Interdisciplinario en Ciencias los siguientes documentos:

- 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 (venezolana) o de la visa (prorrogable) de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el país de origen.
- Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
- Dos (2) copias del Currículum Vitae actualizado.
- Tres (3) copias de propuesta de investigación.
- Planilla de solicitud de ingreso, debidamente llenada (por duplicado).
- Comprobante de pago del arancel de preinscripción.

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

## Plan de estudios

El Plan de estudios del Doctorado Interdisciplinario en Ciencias se estructura alrededor de componentes que sirven de referencia para la identificación de las áreas de estudio, la selección de las asignaturas y de las otras actividades académicas que lo conforman.

### Estructura del Plan de Estudios:

Asignaturas	Créditos
Básicas	12
Profundización	16
Áreas afines a la especialidad	9
Seminarios	9
Trabajos Dirigidos	14
Tesis Doctoral	24
Total Unidades-Crédito	84

Los planes de estudio son individualizados.

## Líneas de investigación

(Lista Parcial)

- Evolución del comportamiento social.
- Electroquímica.
- Física de procesos dinámicos no lineales.
- Políticas públicas y salud.
- Inteligencia artificial y algoritmos genéticos.
- Biología evolutiva y teórica.
- Electroquímica de conductores.
- Óptica cuántica.
- Matemática aplicada a sistemas complejos.

## Requisitos de egreso

- Aprobar el examen doctoral de conocimiento.
- Aprobar un total de 84 unidades-crédito: 60 en asignaturas y otras actividades académicas, así como 24 unidades-crédito correspondientes a la presentación, defensa y aprobación de la Tesis Doctoral en examen público.
- Demostrar conocimiento instrumental del inglés.