

## Lineas de investigación

- Procesos químicos: petróleo, química ambiental.
- Físicoquímica, Electroquímica, Química Cuántica, Química Láser.
- Inorgánica: Catálisis homogénea, Síntesis Inorgánica, Organometálicos.
- Orgánica: Fotoquímica, Físicoquímica Orgánica, Síntesis, Orgánica.
- Analítica: Absorción atómica, electroanálisis, Cromatografía, Fitoquímica Biodirigida.

## Requisitos de egreso

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

## Grado académico que otorga

Magíster en Química.

## Perfil del egresado

Al culminar la Maestría en Química el egresado será capaz de realizar investigaciones, analizar y sistematizar conocimientos.

## Modalidad

Presencial, a dedicación exclusiva.

## Régimen académico

Trimestral.

# MAESTRÍA EN QUÍMICA

Área de Ciencias Básicas y Aplicadas



Decanato de  
Estudios de Postgrado

Coordinación de Postgrado en Química  
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar  
Edificio de Química y Procesos, Planta Baja  
Teléfono: (0212) 906 3963 / 3964  
Fax: (0212) 906 3961  
Correo electrónico: coord-qm@usb.ve  
<http://www.postgrado.usb.ve>  
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

• Acreditado por el C.N.U.  
• Adscrita a los Postgrados  
Integrados en Química.



Decanato de  
Estudios de Postgrado

1000-0105

# MAESTRÍA EN QUÍMICA

## Objetivos del programa

- Esta Maestría tiene como objetivo formar profesionales con competencias para analizar, sistematizar conocimientos, realizar investigaciones en el área de la Química y ejecutar proyectos en el sector industrial.

## ¿A quién está dirigida?

- A profesionales universitarios con título de Licenciado o equivalente en Química o Ingenieros en áreas afines.

## Requisitos de ingreso

- Poseer título de Licenciado en Química o equivalente o Ingeniero en áreas afines, 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.

## Documentos requeridos

- Consignar en el Coordinación de Química los siguientes documentos:
  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 (venezolana) o de visa (prorrogable) de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el país de origen.
  4. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.

5. Dos (2) copias del Currículo Vitae actualizado.
6. Dos (2) copias del plan de trabajo en el área de investigación elegida con la asesoría de un profesor guía.
7. Dos(2) cartas de motivación por los estudios a emprender.
8. Dos (2) cartas de referencia académica, confidenciales (en sobre cerrado).
9. Planilla de solicitud de ingreso, debidamente llenada (por duplicado).
10. Comprobante de pago del arancel de preinscripción.

\*. 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

La Maestría ofrece las siguientes áreas de formación: Físicoquímica, Química Analítica, Química Inorgánica, Química Orgánica y Procesos Químicos. Al seleccionar una de estas áreas, el estudiante escoge aquella en la cual desarrollará su trabajo de grado, escogiendo a los profesores y las materias que contribuirán a su formación y servirán de apoyo a sus labores de investigación. El plan de estudio incluye un número de créditos en asignaturas electivas, trabajos dirigidos, seminarios y el Trabajo de Grado.

### Estructura

Asignaturas	Créditos
Electivas	20
Seminarios	6
Seminarios de la coordinación	0
Trabajos Dirigidos	6
Trabajo de grado	12
Total Unidades-Crédito	44

Todas las asignaturas son electivas

### Algunas Asignaturas de las áreas ofrecidas

Estas asignaturas son representativas de las áreas que se desarrollan en el programa. Esta Maestría forma parte de los Programas Integrados (PIQ), permitiendo al estudiante cursar asignaturas en instituciones diferentes a la USB.

- Química de Alimentos.
- Métodos de emisión y absorción atómica.
- Físicoquímica Orgánica I.
- Cromatografía líquida.
- Espectrometría de masas.
- Óptica Cuántica.
- Fotoquímica y Fotobiología.
- Química Computacional.
- Electroquímica.
- Heterociclos.
- Química Láser.
- Química cuántica avanzada.
- Química de compuestos organometálicos.
- Métodos físicos en química inorgánica.
- Aplicaciones de la teoría de grupos a la química.
- Procesos Petroquímicos.
- Química orgánica avanzada.
- Productos Naturales.
- Gestión Desechos I.
- Métodos espectroscópicos.
- Síntesis orgánica.
- Físicoquímica orgánica.
- Tecnología del carbón.
- Ingeniería ambiental.
- Procesos petroquímicos.
- Procesos de refinación.
- Técnicas de pulso en RMN.
- Química medicinal.

El plan de estudios es individualizado.