

Líneas de investigación

- Comunicaciones.
- Electrónica de Potencia.
- Electrónica del Estado Sólido.
- Mecatrónica.
- Procesamiento Digital de Señales.
- Redes de Datos.

Requisitos de egreso

El estudiante deberá aprobar un mínimo de 46 unidades crédito: 34 UC en asignaturas Obligatorias, y 12 UC correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Trabajo de Grado.

Grado académico que otorga

- Magíster en Ingeniería Electrónica.

Perfil del egresado

- Al finalizar el programa de Maestría en Ingeniería Electrónica el egresado será capaz de:
 - Demostrar dominio de una o varias áreas específicas de la Ingeniería Electrónica.
 - Realizar investigaciones utilizando métodos de investigación en la solución de problemas del área y de carácter tecnológico.
 - Analizar de forma crítica y constructiva aquellas cuestiones relacionadas con su área de pertinencia.

Modalidad

- Presencial.

Régimen académico

- Trimestral.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Área de Ingeniería y Tecnología



Decanato de
Estudios de Postgrado

Coordinación de Postgrado en Ingeniería Electrónica
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar
Edificio de Física Electrónica I. Piso 3. Oficina No. 339
Teléfono (0212) 906 3638
Fax: (0212) 906 3633
Correo electrónico: post-eltr@usb.ve
<http://www.labc.usb.ve/copel/index.html>
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

• Acreditado por el C.N.U.



Decanato de
Estudios de Postgrado

1000-0105

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Objetivos del programa

Esta Maestría tiene como objetivos proporcionar a profesionales universitarios competencias para el estudio profundo y sistemático de los elementos que componen la electrónica y áreas conexas y las herramientas necesarias que le permitan alcanzar un dominio teórico y metodológico de los diseños de investigación y desarrollo tecnológico propios del área.

¿A quién está dirigido?

A Ingenieros Electrónicos, Electricistas, Computistas y áreas afines.

Requisitos de ingreso

- Poseer título de Ingeniero Electrónico, Electricista, Computista o áreas afines, cuyo plan de estudios tenga una duración no inferior a (4) cuatro 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 la evaluación de credenciales y entrevistas personales.

Documentos requeridos

Consignar en la Coordinación de Postgrado en Ingeniería Electrónica 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 la 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 Currículum Vitae actualizado.

6. Dos (2) cartas de recomendación académica y/o profesional.

7. Original y copia de carta de motivación. Indicar opción o área de preferencia.

8. Planilla de solicitud de ingreso, debidamente llenada (por duplicado).

9. 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 al español por un intérprete público.

Plan de estudios

El plan de estudios de la Maestría en Ingeniería Electrónica ofrece la posibilidad de hacer énfasis en algunas de las opciones siguientes: Comunicaciones, Electrónica de Potencia, Electrónica del Estado Sólido, Mecatrónica, Procesamiento Digital de Señales, Redes de Datos, a través de las asignaturas que las conforman. El plan de estudios es individualizado y está integrado por asignaturas obligatorias, electivas, seminario de trabajo de grado y Trabajo de Grado.

Algunas asignaturas obligatorias por opción:

Opción COMUNICACIONES

- Comunicaciones Digitales I, II y III.
- Procesamiento Discreto de Señales I.
- Radiación y Antenas.
- Seminario de Trabajo de Grado.

Opción ELECTRÓNICA DE POTENCIA

- Electrónica de Potencia I y II.
- Procesamiento Discreto de Señales I.
- Máquinas Eléctricas.
- Actuadores y Controladores de Motores .
- Seminario de Trabajo de Grado.

Opción ELECTRÓNICA DEL ESTADO SÓLIDO

- Electrónica de Estado Sólido.
- Dispositivo de Estado Sólido.
- Modelaje Dispositivos Semiconductores.
- Procesamiento Discreto de Señales I.
- Seminario de Trabajo de Grado.

Opción MECATRÓNICA

- Fundamentos de Robótica.
- Procesamiento Discreto de Señales I.
- Diseño Mecánico para Electrónicos.
- Aprendizaje en Inteligencia Artificial.
- Actuadores y Controladores de Motores.
- Seminario de Trabajo de Grado.

Opción PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

- Procesamiento Discreto de Señales I, II y III.
- Comunicaciones Digitales I.
- Procesamiento Digital de Imágenes.
- Seminario de Trabajo de Grado.

Opción REDES DE DATOS

- Procesamiento Discreto de Señales I.
- Procesamiento Concurrente Asíncrono.
- Comunicaciones Digitales I y II.
- Redes de Banda Ancha.
- Seminario de Trabajo de Grado.

Algunas asignaturas electivas:

- Temas especiales I y II.
- Comunicaciones Móviles.
- Redes de Computadoras.
- Sistemas de Control Digital.
- Introducción a la Bioingeniería.
- Espacio de Estados.
- Modelaje y Simulación de Sistemas Dinámicos.
- Control Óptimo.
- Telemedicina.
- Sistemas de Instrumentación Biomédica.
- Asignaturas obligatorias de otras opciones.