

Perfil del egresado

- El egresado del Doctorado en Ingeniería será competente para lo siguiente:
 - Diseñar, planificar y desarrollar en forma independiente proyectos de investigación y desarrollo en el área de Ingeniería seleccionada, que contengan un aporte importante al conocimiento científico o tecnológico a nivel mundial.
 - Actuar como agente multiplicador de conocimientos y destrezas adquiridas en sus actividades de investigación y desarrollo.
 - Desempeñarse profesionalmente en Institutos de Educación Superior y Centros de Investigación como en el ámbito industrial o de asesoría.
 - Dominar los distintos procedimientos de transmisión de la información científica y tecnológica que será dada a conocer a la comunidad de pares.

Modalidad

- Presencial.

Régimen académico

- Trimestral.

DOCTORADO EN INGENIERÍA

Área de Ingeniería y Tecnología



Decanato de
Estudios de Postgrado

Coordinación del Doctorado en Ingeniería
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar
Edificio Ciencias Básicas I, 3er. Piso
Teléfono: (0212) 906 3400 / 3401
Fax: (0212) 906-3402

Correo electrónico: coord-post-dring@usb.ve
<http://postgrado.usb.ve/programas/ingenieria/ding/index.htm>
Apartado 89000, Caracas 1080 - Venezuela

• Autorizado por el C.N.U.



Decanato de
Estudios de Postgrado

1000-0105

DOCTORADO EN INGENIERÍA

Objetivos del programa

Este Doctorado tiene como objetivo fundamental formar profesionales calificados para realizar en forma independiente proyectos de investigación originales en el área seleccionada así como planificar y dirigir líneas de investigación y desarrollo tecnológico.

¿A quién está dirigido?

Este Programa está dirigido a profesionales universitarios de la Ingeniería o con grado académico de Magíster en las áreas de Ingeniería. Profesionales con títulos o grados académicos en otras disciplinas podrán ser admitidos en el programa previa evaluación de sus credenciales por la Coordinación de Postgrado.

Requisitos de ingreso

- Poseer título de Licenciado, Ingeniero en áreas afines, cuyo plan de estudios tenga una duración no inferior a cuatro (4) años o grado académico de Magíster en las áreas mencionadas, otorgados por una Institución de Educación Superior, venezolana o extranjera, de reconocido prestigio. 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 por el Coordinador del Programa.
- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye evaluación de credenciales y entrevistas personales.

Documentos requeridos

- Consignar en la Coordinación del Doctorado en Ingeniería 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 correspondiente país.
 4. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
 5. Dos (2) copias del Currículum Vitae actualizado.
 6. Dos (2) cartas de recomendación académica.
 7. Aceptación y Plan de Estudios elaborado por el Comité Doctoral.
 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 por un intérprete público.

Plan de estudios

El plan de estudios del Doctorado en Ingeniería se estructura de manera individual y está conformado por los componentes; básico, de profundización, de áreas afines y metodológico. Los tres primeros están integrados por asignaturas vinculadas con el área de la Ingeniería seleccionada por el estudiante y con su problema de investigación.

Plan de Estudios. Estructura

Asignaturas	Créditos
Básicos	12
Profundización	20
Áreas Afines	9
Seminarios	9
Trabajos Dirigidos	10
Tesis Doctoral	24
Total UC	84

Algunas líneas de investigación

- Bioingeniería y Biofísica aplicada.
- Superficies e interfaces.
- Automatización y control industrial.
- Electrónica de estado sólido.
- Termodinámica aplicada al diseño de procesos químicos.
- Grupo de polímeros.

Requisitos de egreso

- Aprobar el examen doctoral de conocimiento.
- Aprobar un total de 84 unidades-crédito: 60 unidades-crédito en asignaturas, trabajos dirigidos, seminarios y 24 unidades-créditos correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Tesis Doctoral en examen público.
- Demostrar conocimiento instrumental de un idioma extranjero.

Grado académico que otorga

Doctor en Ingeniería.