

Universidad Nacional Autónoma de México

Programa de Posgrado en Ingeniería

Campo del Conocimiento de
Ingeniería de Sistemas



Programa de Posgrado en Ingeniería

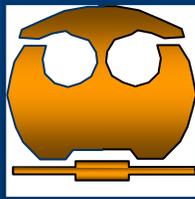
Presentación

El Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, contempla en su integración el apoyo directo de **entidades académicas participantes e invitadas de la UNAM**; que en conjunto configuran espacios teóricos, de práctica profesional, de investigación y desarrollo tecnológico con recursos materiales y humanos propios de su campo de estudios y acciones de investigación.

Programa de Posgrado en Ingeniería

Entidades académicas participantes

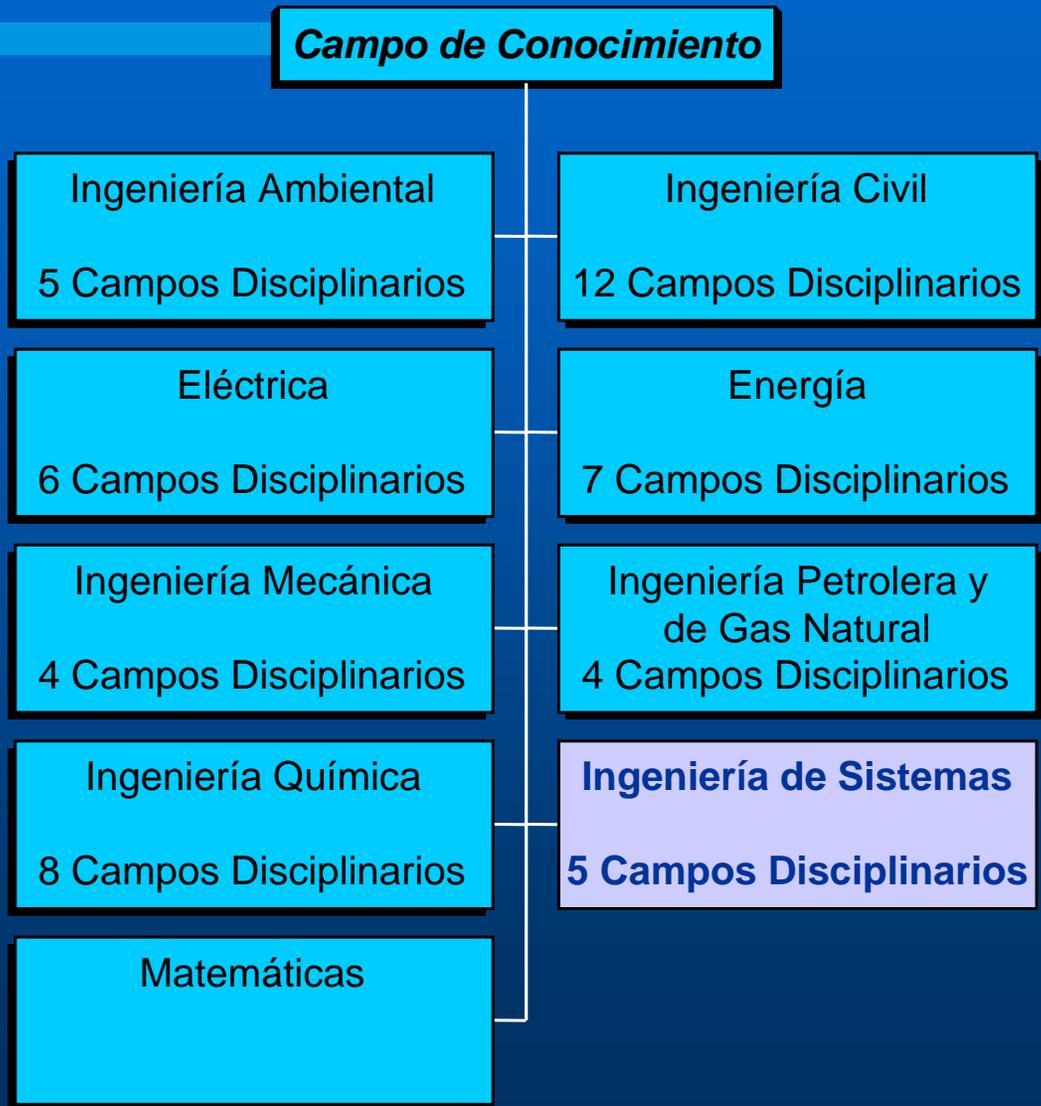
- Facultad de Ingeniería (FI)
- Facultad de Química (FQ)
- Instituto de Ingeniería (II)
- Instituto de Investigaciones de Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)
- Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)
- Centro de Investigación en Energía (CIE)



Estructura del Programa de Posgrado en Ingeniería



Campos de Conocimiento del Programa de Posgrado en Ingeniería



**En total son:
51 Campos
Disciplinarios**

Subcomité del Campo de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas

Campos Disciplinarios Doctorado

1. Investigación de Operaciones
2. Planeación
3. Transporte

Campos Disciplinarios Maestría

1. Ingeniería Industrial
2. Investigación de Operaciones
3. Optimización Financiera
4. Planeación
5. Transporte

Tutores

12 Maestros
28 Doctores
40 (Total)

Entidades Académicas Participantes SACC-Sistemas



➤ Facultad de Ingeniería (FI)



➤ Instituto de Ingeniería (II)



➤ Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)



➤ Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)

Ingeniería de Sistemas

**Estructura Curricular
en Maestría**

Estructura Curricular General

Plan de Estudios de Maestría

Las actividades académicas del plan de estudios y su valor en créditos estarán distribuidas como se indica en la tabla siguiente:

	Mínimo de créditos*	Porcentaje
Asignatura de matemáticas	6	8.33
Asignaturas del campo disciplinario	18 a 24	25 a 33.33
Asignaturas complementarias	18 a 24	25 a 33.33
Actividades de investigación	24	33.33
Tesis o examen general de conocimientos	Sin valor en créditos	
Total	72	100
* Enseñanza teórica, a cada 8 horas de clase corresponde un crédito		
Enseñanza práctica o experimental, a cada 16 horas de clase corresponde un crédito		

Requisitos de Ingreso

Para ingresar al Programa los aspirantes deberán sujetarse al siguiente procedimiento:

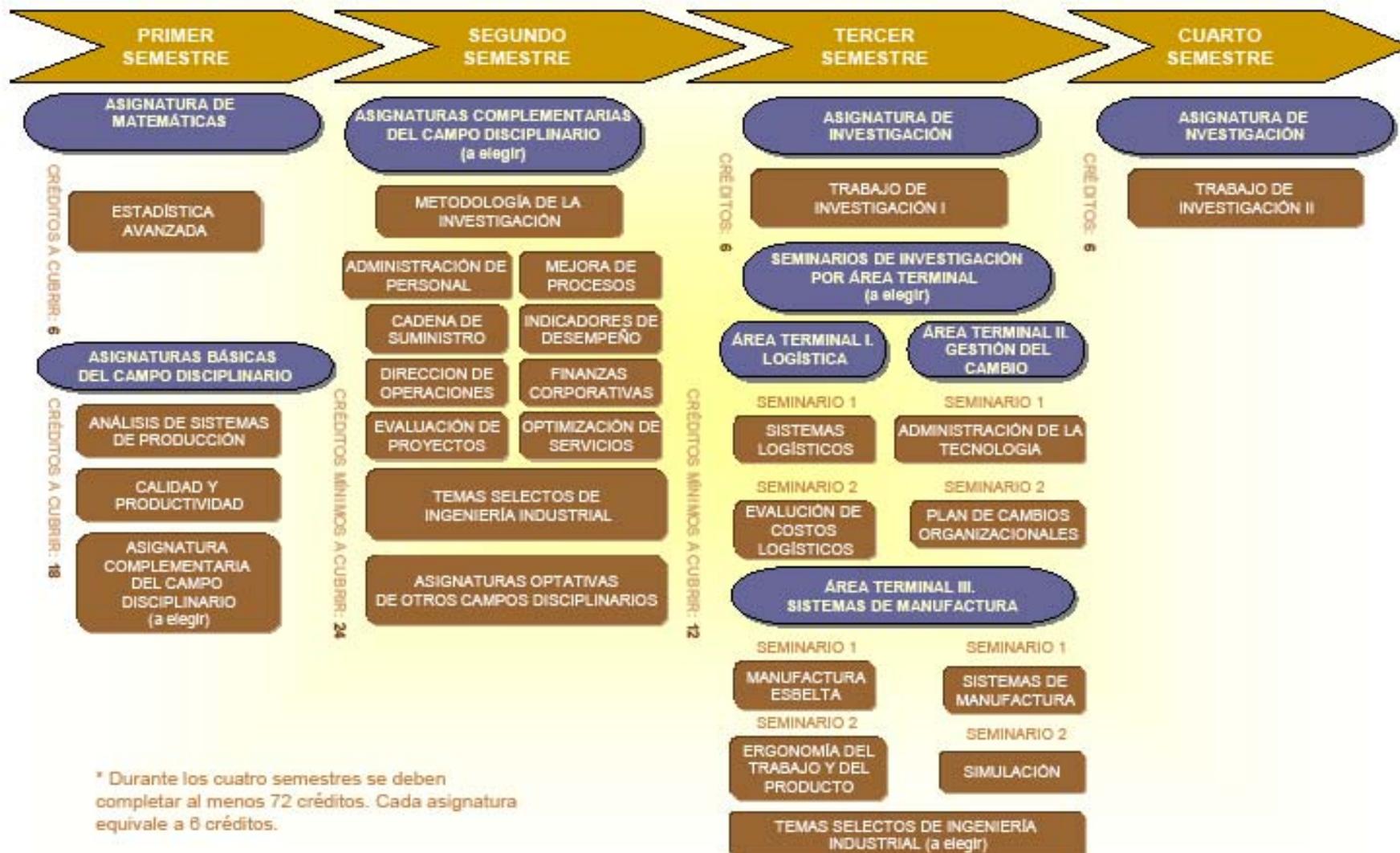
- Solicitar su ingreso en los tiempos en que señale la convocatoria;
- Entregar dentro del periodo que marque la convocatoria de ingreso los documentos requeridos;
- Someterse a los exámenes (conocimientos previos, habilidades y aptitudes) requeridos para ingresar al plan de estudios;
- Asistir a la entrevista personalizada;
- Realizar la inscripción en los tiempos establecidos por el Comité Académico

Duración de los Estudios

- El tiempo previsto para realizar el plan de estudios de maestría en ingeniería es de CUATRO SEMESTRES de inscripción efectiva para alumnos de tiempo completo.
- En los casos excepcionales se permite la admisión de alumnos en tiempo parcial, se podrá estipular para éstos hasta dos semestres adicionales.
- Para ser alumno de tiempo completo, se deberán cursar un mínimo de 24 créditos durante los primeros dos semestres y dedicar los dos últimos semestres a su tesis.

Ingeniería de Sistemas

**Campos Disciplinarios
en Maestría**



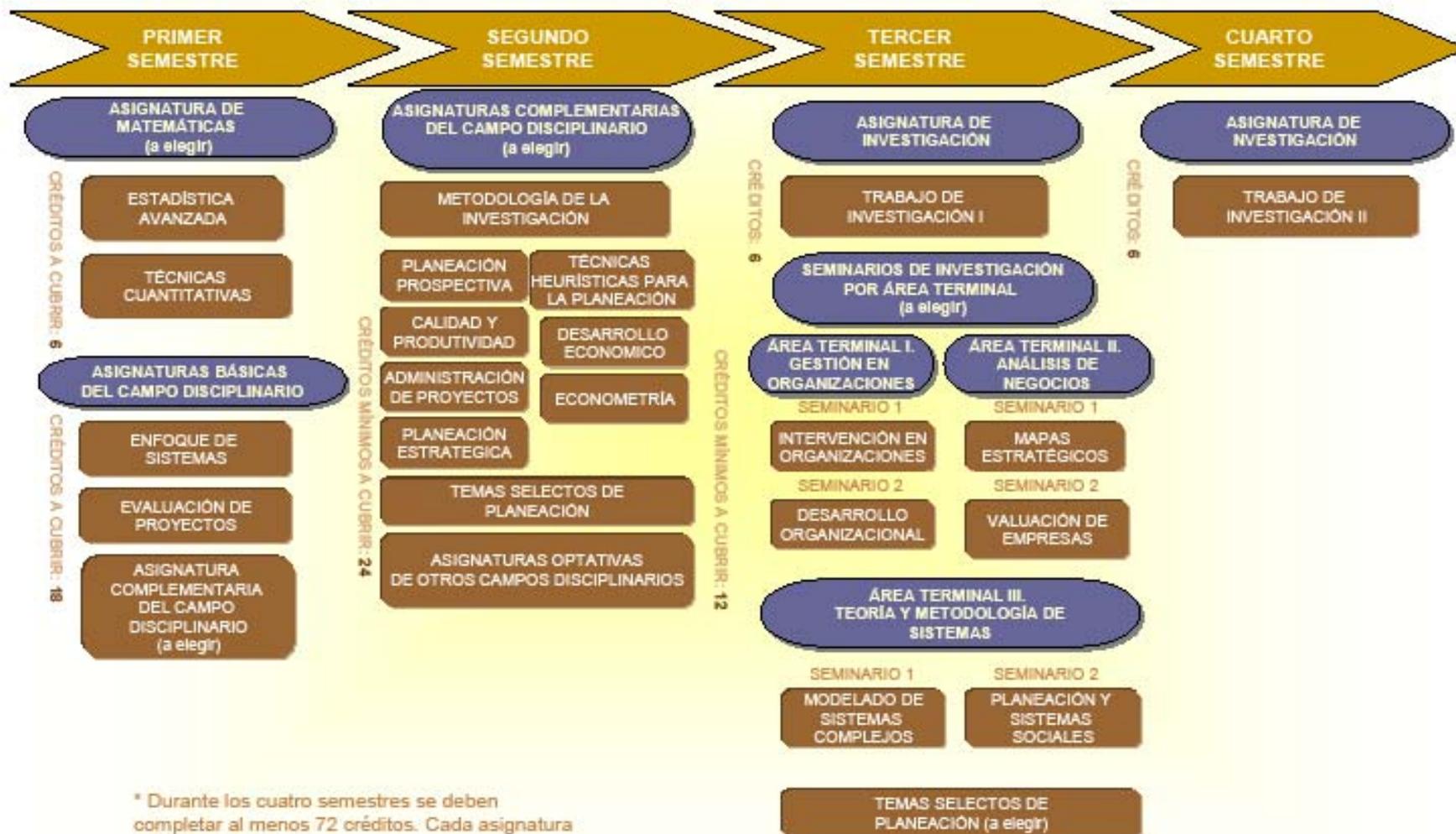
* Durante los cuatro semestres se deben completar al menos 72 créditos. Cada asignatura equivale a 6 créditos.

ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN FINANCIERA



* Durante los cuatro semestres se deben completar al menos 72 créditos. Cada asignatura equivale a 8 créditos.

ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA MAESTRÍA EN PLANEACIÓN

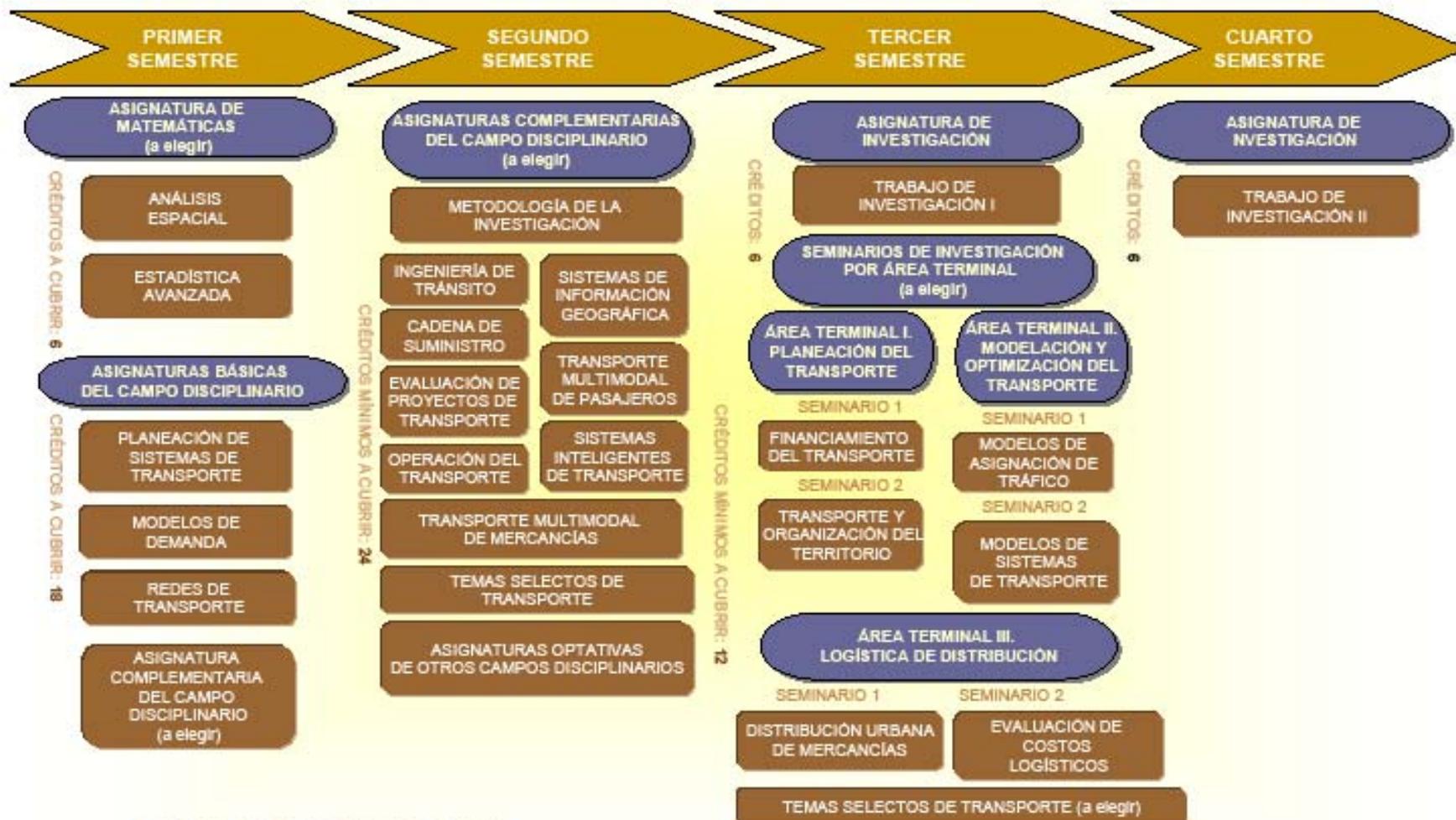


* Durante los cuatro semestres se deben completar al menos 72 créditos. Cada asignatura equivale a 6 créditos.



* Durante los cuatro semestres se deben completar al menos 72 créditos. Cada asignatura equivale a 6 créditos.

ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA MAESTRÍA EN TRANSPORTE



* Durante los cuatro semestres se deben completar al menos 72 créditos. Cada asignatura equivale a 6 créditos.

Ingeniería de Sistemas

**Campos Disciplinarios
en Doctorado**

Doctorado en Ingeniería de Sistemas

Transporte

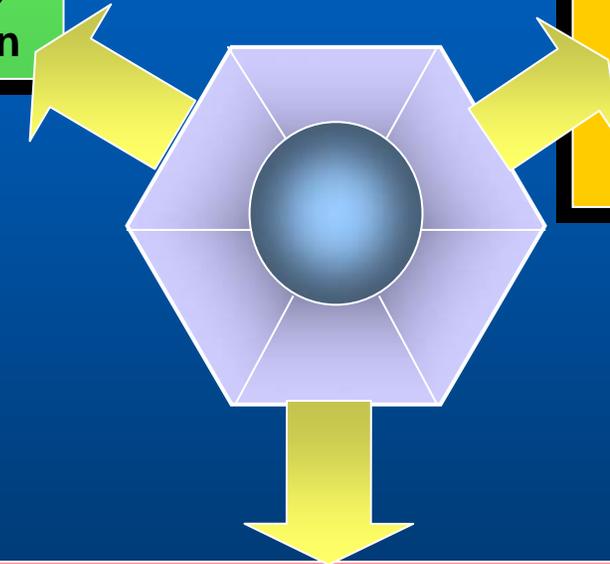
Líneas de investigación:

- Logística de Distribución
- Planeación del Transporte
- Modelación y Optimización

Planeación

Líneas de investigación:

- Gestión de Organizaciones
- Análisis de Negocios
- Teoría y Metodología de Sistemas



Investigación de Operaciones

Líneas de investigación:

- Optimización y Aplicaciones
- Modelos y Algoritmos

ESTRUCTURA ACADÉMICA DOCTORADO EN INGENIERÍA



Requisitos de Ingreso a Doctorado

Para ingresar al Programa los aspirantes deberán sujetarse al siguiente procedimiento de ingreso:

- Solicitar su ingreso en los tiempos en que señale la convocatoria;
- Entregar dentro del periodo que marque la convocatoria de ingreso los documentos requeridos;
- Someterse a los exámenes (conocimientos previos, habilidades y aptitudes) requeridos para ingresar al plan de estudios;
- Asistir a la entrevista personalizada;
- Presentar por escrito y defender ante un comité tutor, el proyecto de investigación;
- Realizar la inscripción en los tiempos establecidos por el Comité Académico

Duración de los Estudios

- El tiempo previsto para realizar el plan de estudios de maestría en ingeniería es de **SEIS SEMESTRES** de inscripción efectiva para alumnos de tiempo completo.
- En los casos excepcionales se podrá autorizar la reinscripción hasta por cuatro semestres adicionales.
- Ser alumno de tiempo completo.

BECAS

- **CONACYT: para maestría y doctorado**
- **DGEP-UNAM: para maestría y doctorado**
- **Programa de movilidad estudiantil**

Proyectos y Convenios de Colaboración

En el marco de vinculación con el sector productivo, el SACC-Sistemas ha realizado convenios de colaboración, donde la participación de los alumnos de maestría y doctorado, ha sido fundamental como parte de su formación y para llevarlos a cabo.

Administración Portuaria Integral de Veracruz, (API-VER)

Gobierno del Distrito Federal

Comisión Federal de Electricidad, CFE

SEDESOL

Comisión Nacional de Agua, CNA

Secretaría de Economía del Gobierno Federal

Autobuses de Oriente, ADO

PEMEX

Gobierno del Estado de México

Instituto Mexicano del Petróleo

Fideicomiso Ambiental de la ZMVM

Empresas privadas

Ingeniería de Sistemas

INGRESO A LA MAESTRÍA
Semestre 2009 – 1
(Periodo agosto-noviembre 2008)

CALENDARIO DE INGRESO A LA MAESTRÍA

REGISTRO DE ASPIRANTES POR INTERNET	del 3 de marzo al 25 de abril (http://ingenieria.posgrado.unam.mx)
EXAMEN DE INGLÉS	12 de mayo
EXAMEN DE APTITUDES	14 de mayo
EXÁMENES GENERALES DEL CAMPO DE CONOCIMIENTO	
<i>INGENIERÍA DE SISTEMAS</i>	5 de mayo
<i>ECONOMÍA</i>	7 de mayo
<i>MATEMÁTICAS</i>	9 de mayo
ENTREVISTAS	28, 29 y 30 de mayo
PUBLICACIÓN DE ACEPTADOS	20 junio
ENTREGA DE DOCUMENTOS EN SECCIÓN ESCOLAR	del 23 al 27 de junio
PREINSCRIPCIÓN POR INTERNET (http://www.uap.unam.mx)	del 30 de junio al 2 de julio
INICIO DEL SEMESTRE 2009-1	11 de agosto
VALIDACIÓN DE PREINSCRIPCIÓN	25 al 27 de agosto
FIN DEL SEMESTRE 2009 – 1	28 de noviembre

Ingeniería de Sistemas

GRACIAS