



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ingeniería

Departamento de Sistemas Energéticos

GRUPO DE INGENIERÍA NUCLEAR:

Misión

Realizar y promover la formación de recursos humanos mediante la docencia, la investigación y el desarrollo tecnológico en el campo de la Ingeniería Nuclear y ciencias afines, para fomentar el uso de la Energía Nuclear en beneficio de la sociedad.

5 Doctores en Ingeniería Nuclear
1 Maestra en Ciencias en Ingeniería Nuclear
1 Maestro en Ciencias Computacionales

<http://lairn.fi-p.unam.mx/>

Líneas de desarrollo

1. Análisis y Diseño de Reactores Nucleares y Ciclos de Combustible
2. Tecnología de la Seguridad Nuclear e Ingeniería de Factores Humanos.
3. Análisis de Riesgos.
4. Dinámica de Sistemas Nucleoeléctricos.
5. Estudios de Expansión del Sector Eléctrico.

Actividades Académicas y de Investigación:

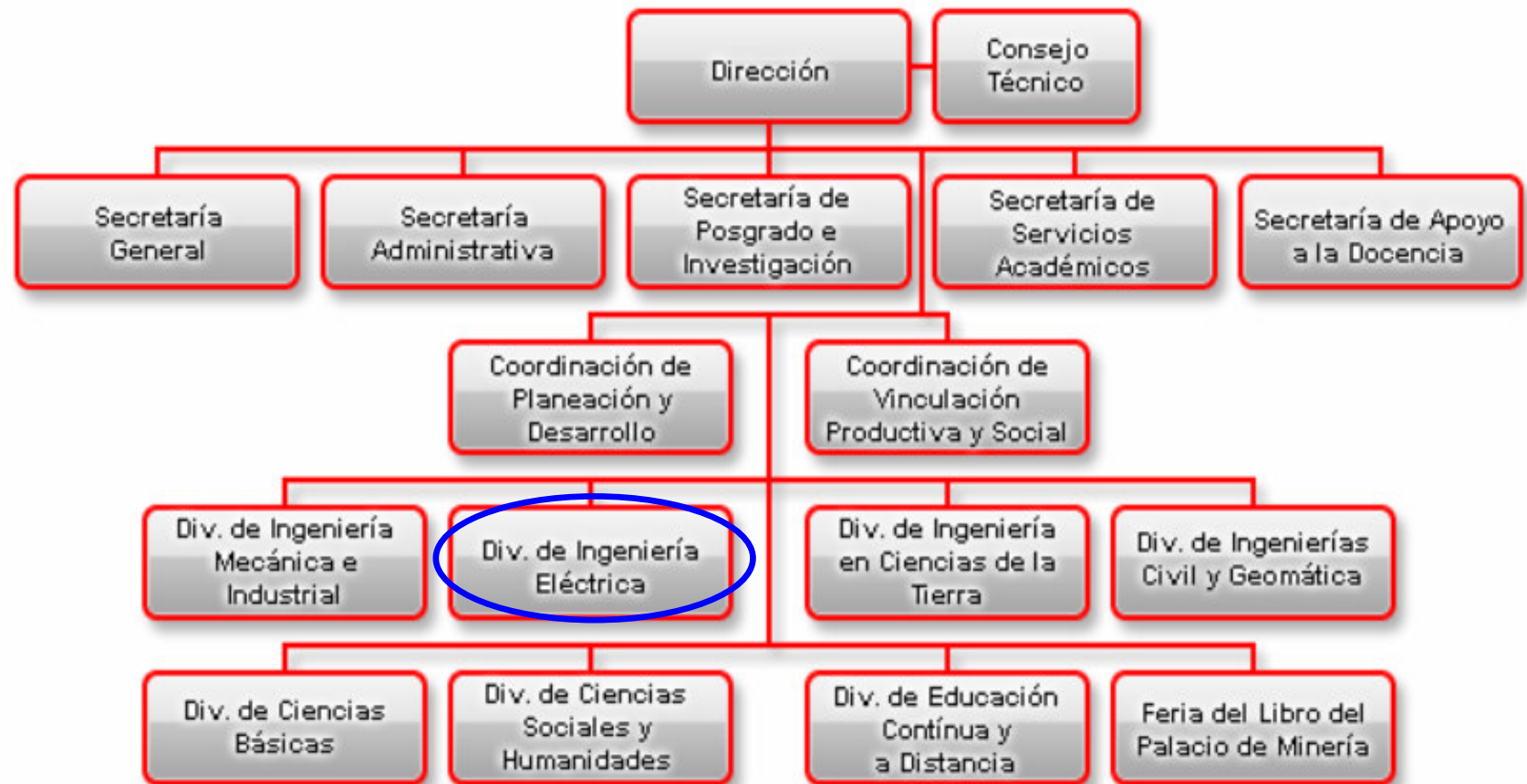
Proyectos financiados por el Organismo Internacional de Energías Atómicas, CONACYT, CNSNS, CFE, Programa Universitario de Energía (UNAM), PAPIIT (UNAM) y PAPIIME (UNAM).

Facultad de Ingeniería - UNAM

- [Inicio](#)
- [Nuestra Facultad](#)
- [Carreras](#)
- [Divisiones](#)
- [Consejo Técnico](#)
- [Investigación](#)
- [Portal Editorial](#)
- [Servicios](#)
- [Noticias y Avisos](#)
- [Sitios de Interés](#)
- [Mapa del Sitio](#)
- [Contacto](#)

Estás en: [Inicio](#) / [Nuestra Facultad](#) / [Organización](#) / **Organigrama**

Organigrama



ORGANIGRAMA

JEFATURA DE LA DIVISI3N DE INGENIERIA ELCTRICA

SECRETARIA ACADÉMICA

COORDINACI3N DE LA CARRERA DE INGENIERO ELCTRICO ELECTRONICO

COORDINACI3N DE LA CARRERA DE INGENIERO EN COMPUTACI3N

COORDINACI3N DE LA CARRERA DE INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES

COORDINACI3N DE POSGRADO

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELCTRICA DE POTENCIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE CONTROL Y ROB3TICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMPUTACI3N

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ENERGETICOS

DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES

<http://www.fi-a.unam.mx/>



FACULTAD DE INGENIERÍA



[English Version](#)



BIENVENIDOS A
NUESTRA FACULTAD

Nuestra Facultad

Carreras

Divisiones

Investigación

Consejo Técnico

Mapa del Sitio

Posgrado

Contacto

Ing. Civil

Ing. Industrial

Ing. Geomática

Ing. Mecatrónica

Ing. Geofísica

Ing. Geológica

Ing. Minas y Metalurgia

Ing. Petrolera

Ing. Eléctrica y Electrónica

Ing. en Computación

Ing. Telecomunicaciones

Ing. Mecánica



MÓDULOS DE SALIDA (Ingeniero Eléctrico Electrónico)






Para todos los módulos:

1_pdfsam_electrica_electronica_2010-1.pdf

Archivo Editar Ver Ir Ayuda

Anterior Siguierte 1 de 1 150%

7	MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	DISEÑO DIGITAL (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS (L+) 11 t:4.5; p:2.0; T=6.5	49	49
8	MICRO-PROCESADORES Y MICRO-CONTROLADORES (L+) 8 t:3.0; p:2.0; T=5.0	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	OPTATIVA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES	14	24
					ÉTICA PROFESIONAL 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0		38 ★
9	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 9 t:4.5; p:0.0; T=4.5	15	24
					RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 6 t:3.0; p:0.0; T=3.0		39 ★

	Asignaturas de ciencias básicas (137 créditos distribuidos en 15 asignaturas)	Créditos obligatorios	346
	Asignaturas de ciencias de la ingeniería (105 créditos distribuidos en 11 asignaturas)	Créditos optativos (mínimos)	54
	Asignaturas de ingeniería aplicada (49 créditos obligatorios distribuidos en 5 asignaturas más 42 créditos optativos mínimos)	Total	400
	Asignaturas de ciencias sociales y humanidades (139 créditos distribuidos en 6 asignaturas)		
	Otras asignaturas convenientes (29 créditos distribuidos en 4 asignaturas)		
(L+)	Indica laboratorio por separado	★	La suma incluye el número de créditos optativos mínimos
(L)	Indica laboratorio incluido		Pensum académico obligatorio 3464 hrs.
—	Seriación obligatoria		

MÓDULO DE SALIDA (Sistemas Energéticos)

SISTEMAS ENERGÉTICOS

OBLIGATORIAS:

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS	(6)
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA II (L+)	(11)

OPTATIVAS:

FUNDAMENTOS DE ENERGÍA NUCLEAR	(6)
INTRODUCCIÓN A LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA	(6)
PLANEACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA	(6)
PLANTAS GENERADORAS	(6)
TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	(6)
TERMODINÁMICA (L+)	(11)
USO EFICIENTE EN EQUIPOS DE SERVICIO	(6)
MATEMÁTICAS AVANZADAS	(8)
SEMINARIO DE TITULACIÓN *	(6)
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN **	(6)

Temas Selectos de Sistemas Energéticos:

- **Tecnología y Seguridad de Reactores Nucleares**
- **Instrumentación, Simulación y Control de Centrales Nucleoeléctricas**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Programa de Posgrado en Ingeniería

Energía

Sistemas Energéticos

Sistemas Nucleoeléctricos

SISTEMA TUTORAL:

A los alumnos inscritos en el programa se les asigna un tutor quien tiene la responsabilidad de establecer, junto con el alumno, un plan individual de actividades académicas de acuerdo al plan de estudios.

PLAN DE ESTUDIOS

4 Semestres regulares en los que se cubren 72 créditos

Semestre 1

Créditos

- Termodinámica 6
- Evaluación de sistemas energéticos 6
- Matemáticas Aplicadas 6
- Fundamentos de Ingeniería Nuclear 6

Semestre 2

- Energía y medio ambiente 6
- Optativa 6
- Proyecto de investigación I 8
- Optativa 6

Semestre 3

- Proyecto de investigación II 16
- Optativa 6

Semestre 4

- TESIS

Optativas del Perfil Sistemas Nucleoeléctricos

1. Modelado y simulación de centrales nucleoelectricas
2. Tecnología de centrales nucleoelectricas
3. Ciclos de combustible y planeación energética
4. Factores humanos en ingeniería y diseño
5. Análisis de reactores nucleares
6. Administración de combustible nuclear
7. Sistemas de control de nucleoelectricas
8. Diseño de sistemas nucleares
9. Desarrollo de multimedios en la industria nucleoelectrica
10. Seguridad de reactores nucleares
11. Análisis probabilístico de seguridad
12. Protección radiológica



Facultad
de
Ingeniería
Campus
Morelos

Laboratorio de
Análisis en
Ingeniería de
Reactores
Nucleares



Laboratorio de Análisis en Ingeniería de Reactores Nucleares

