

Hoja No. 2.

Este Doctorado se aprobó por el H. Consejo Universitario el 30 de Mayo de 1989.

OBJETIVO GENERAL:

Formar en el área de ingeniería eléctrica investigadores del más alto nivel profesional y de una calidad tal que contribuyan, con su capacidad -- creativa, al desarrollo tecnológico del país en el ámbito de los sectores productivos (público o privado).

DURACION: 4 años.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Tener, como mínimo, el título de Ingeniero Electricista o de una carrera afín a ésta.
- Haber tenido un promedio mínimo de 80 en sus estudios anteriores.
- Dedicar tiempo completo a este programa.
- Cumplir los requisitos necesarios para ser elegible a una beca CONACYT.
- Aprobar el examen de admisión.

CURSOS PROPEDEUTICOS Y DE APOYO AL DOCTORADO

- Métodos numéricos para el análisis de sistemas de potencia.
- Modelación de componentes en sistemas de potencia.
- Comportamiento dinámico de sistemas de potencia I y II.
- Máquinas eléctricas.
- Operación de sistemas eléctricos.
- Planificación de sistemas de potencia.
- Análisis avanzado de redes eléctricas I y II.
- Control de sistemas de potencia.
- Análisis de grandes redes eléctricas
- Protección de sistemas de potencia.
- Electrónica de potencia.
- Técnicas de programación matemática.
- Simulación de procesos en computadora.
- Técnicas de elemento finito.
- Teoría electromagnética.
- Redes de distribución eléctrica.
- Alta tensión I y II.
- Equipo eléctrico.
- Transitorios electromagnéticos en sistemas de potencia.
- Proyecto de investigación I, II y III.
- Matemáticas técnicas.
- Computación digital.
- Reconocimiento de formas.
- Inteligencia artificial.
- Análisis numérico.
- Lenguajes computacionales.
- Procesamiento de señales.
- Control adaptable.
- Control óptimo.
- Procesamiento de imágenes I y II.

INGENIERIA EN ELECTRICIDAD	INGENIERIA EN ELECTRICIDAD
CONTINUACION AMBIENTAL	CONTINUACION AMBIENTAL
EXPOSICION Y REDACCION DE TEMAS INGENIERILES	EXPOSICION Y REDACCION DE TEMAS INGENIERILES
IDIOMAS I	IDIOMAS I
IDIOMAS II	IDIOMAS II
IDIOMAS III	IDIOMAS III
IDIOMAS IV	IDIOMAS IV
INSTALACIONES ELECTRICAS	INSTALACIONES ELECTRICAS
METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS I	METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS I
METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS II	METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS II
TECNOLOGIA MODERNA	TECNOLOGIA MODERNA
MAGNITAS HERRAMIENTAS I (ESPECIALIDAD)	MAGNITAS HERRAMIENTAS I (ESPECIALIDAD)

Este Doctorado se aprobó por el H. Consejo Universitario el 30 de Mayo de 1989.

OBJETIVO GENERAL:

Formar en el área de Ingeniería eléctrica investigadores del más alto nivel profesional y de una calidad tal que contribuyan con su capacidad creativa al desarrollo tecnológico del país en el ámbito de los sectores productivos (público o privado).

DURACION: 4 años.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Tener, como mínimo, el título de Ingeniero Electricista o de una carrera afín a ésta.
- Haber tenido un promedio mínimo de 80 en sus estudios anteriores.
- Dedicar tiempo completo a este programa.
- Cumplir los requisitos necesarios para ser elegible a una beca CONACYT.
- Aprobar el examen de admisión.

CURSOS PROPEDUTICOS Y DE APOYO AL DOCTORADO

- Procesamiento de imágenes I y II.
- Control óptico.
- Control adaptable.
- Procesamiento de señales.
- Lenguajes computacionales.
- Análisis numérico.
- Inteligencia artificial.
- Reconocimiento de formas.
- Computación digital.
- Matemáticas técnicas.
- Proyecto de investigación I, II y III.
- Transitorios electromagnéticos en sistemas de potencia.
- Equipo eléctrico.
- Alta tensión I y II.
- Redes de distribución eléctrica.
- Teoría electromagnética.
- Técnicas de elemento finito.
- Simulación de procesos en computadores.
- Técnicas de programación matemática.
- Electrónica de potencia.
- Protección de sistemas de potencia.
- Análisis de grandes redes eléctricas.
- Control de sistemas de potencia.
- Análisis avanzado de redes eléctricas I y II.
- Planificación de sistemas de potencia.
- Operación de sistemas eléctricos.
- Máquinas eléctricas.
- Comportamiento dinámico de sistemas de potencia I y II.
- Modelación de componentes en sistemas de potencia.
- Métodos numéricos para el análisis de sistemas de potencia.

- Procesamiento de sonido.
- Investigación de operaciones I y II.
- Probabilidad.
- Optimización estadística de procesos.
- Procesos estocásticos.
- Sistemas expertos.
- Teoría de decisión I y II.
- Toma de decisiones con incertidumbre.
- Redes de Petri y modelación de sistemas.
- Robótica I y II.
- Sistemas de control lineales.
- Identificación de sistemas dinámicos.

REQUISITOS PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO:

A este respecto se seguirán los lineamientos señalados en el Reglamento General del Doctorado de la U.A.N.L.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

COPIA

A este respecto se seguirán los lineamientos señalados en el Reglamento General del Doctorado de la U.A.N.L.

REQUISITOS PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO:

- Identificación de sistemas dinámicos.
- Sistemas de control lineales.
- Robótica I y II.
- Redes de Petri y modelación de sistemas.
- Toma de decisiones con incertidumbre.
- Teoría de decisión I y II.
- Sistemas expertos.
- Procesos estocásticos.
- Optimización estadística de procesos.
- Probabilidad.
- Investigación de operaciones I y II.
- Procesamiento de señales.

LICENCIAS SIN COCE DE SUELDO, POR MAS DE UN AÑO, APROBADAS POR LA COMISION DE LICENCIAS Y NOMBRAMIENTOS Y QUE SE PRESENTAN A CONSIDERACION DEL H. CONSEJO UNIVERSITARIO.

No. EMP.	NOMBRE	DEPENDENCIA	TIEMPO	MOTIVO
1. 04184	Q.F.B. GLORIA NELLY PAEZ GARZA	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	Un año, 6 meses, de May. 1o. de 1989 a Oct. 31 de 1990.	Realizar estudios en la Rep. Federal de Alemania.
2. 04184	Q.F.B. GLORIA NELLY PAEZ GARZA	ESC. IND. Y PREP. TEC. "PABLO LIVAS"	Un año, 6 meses, de May. 1o. de 1989 a Oct. 31 de 1990.	Realizar estudios en la Rep. Federal de Alemania.
3. 04845	ING. M.C. MARCO VINICIO GOMEZ MEZA	FACULTAD DE AGRONOMIA	Dos años, de Jun. 3 de 1989 a Jun. 1o. de 1991.	Realizar estudios de Doctorado en Texas, USA.
4. 11217	DR. MANAHEN FERNANDEZ ALONSO	FACULTAD DE MEDICINA	Un año, 5 días, de Ago. 14 de 1989 a Ago. 19 de 1990.	Participar en Investigación s/alimentos en Málaga, Esp.
5. 12365	LIC. MARIA DEL CARMEN BACA VILLARREAL	FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES	2 años, 2 meses, 20 días, de May. 30 de 1989 a Ago. 19 de 1991.	Realizar estudios de Doctorado en la Cd. de México, D.F.
6. 12365	LIC. MARIA DEL CARMEN BACA VILLARREAL	ESC. PREP. # 15	2 años, 2 meses, 20 días, de May. 30 de 1989 a Ago. 19 de 1991.	Realizar estudios de Doctorado en la Cd. de México, D.F.

No. EMP.	NOMBRE	DEBERENCIA	TIEMPO	MOTIVO
1.	DR. FRANCISCO GARCIA MORALES	FACULTAD DE MEDICINA	6 meses, de Mar. 10. a Ago. 31 de 1989.	Personales.
2.	DR. MARIO A. RANGEL HERNANDEZ	FACULTAD DE MEDICINA	6 meses, de Abr. 16 a Oct. 15 de 1989.	Personales.
3.	DRA. MARIA DE JESUS GONZALEZ URDIALES	FACULTAD DE ODONTOLOGIA	Un año, de Ago. 14 de 1989 a Ago. 14 de 1990.	Realizar estudios de Post-Grado en Boston, Mass.
4.	PROFRA. MARIA TERESA NAVARRO GLORIA	ESC. IND. Y PREP. IEC. "PABLO LTVAS"	3 meses, 13 días, de May. 10. a Ago. 13 de 1989.	Personales.
5.	DR. MARIO ALBERTO BENAVIDES GONZALEZ	FACULTAD DE MEDICINA	8 meses, de Jul. 10. de 1989 a Mar. 10. de 1990.	Personales.

LICENCIAS SIN COXE DE SUELDO. HASTA POR UN AÑO OTORGADAS POR LA COMISION DE LICENCIAS Y NOMBRAMIENTOS DEL H. CONSEJO UNIVERSITARIO.

No. EMP.	NOMBRE	DEPENDENCIA	TIEMPO	MOTIVO
1.	DR. FRANCISCO GARCIA MORALES	FACULTAD DE MEDICINA	6 meses, de Mar. 10. a Ago. 31 de 1989.	Personales.
2.	DR. MARIO A. RANGEL HERNANDEZ	FACULTAD DE MEDICINA	6 meses, de Abr. 16 a Oct. 15 de 1989.	Personales.
3.	DRA. MARIA DE JESUS GONZALEZ URDIALES	FACULTAD DE ODONTOLOGIA	Un año, de Ago. 14 de 1989 a Ago. 14 de 1990.	Realizar estudios de Post-Grado en Boston, Mass.
4.	PROFRA. MARIA TERESA NAVARRO GLORIA	ESC. IND. Y PREP. IEC. "PABLO LTVAS"	3 meses, 13 días, de May. 10. a Ago. 13 de 1989.	Personales.
5.	DR. MARIO ALBERTO BENAVIDES GONZALEZ	FACULTAD DE MEDICINA	8 meses, de Jul. 10. de 1989 a Mar. 10. de 1990.	Personales.