

PLANES DE ESTUDIO 2011

SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

SEMESTRE	SIGLA	DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA
1	FIS1100	FISICA I
	MAT1100	ALGEBRA I
	MAT1101	CALCULO I
	MEC1101	DIBUJO TECNICO
	QMC1100	QUIMICA GENERAL
2	FIS1102	FISICA II
	MAT1102	CALCULO II
	MAT1103	ALGEBRA II
	MAT1104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
	MAT1135	ESTADISTICA I
3	ELEC 1	ELECTIVA DE MATEMATICAS
	ELT2310	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA E INGENIERIA ELECTRONICA
	FIS1200	FISICA III
	MAT1105	METODOS NUMERICOS I
	MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I
4	MEC2441	MECANICA DE FLUIDOS Y MAQUINAS HIDRAULICAS
	ELT2460	CIRCUITOS ELECTRICOS I
	ELT2470	ELECTROMAGNETISMO APLICADO
	MEC2431	TERMODINAMICA Y MAQUINAS TERMICAS
	HUM4310	REDACCION, ORATORIA Y LIDERAZGO
5	MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES
	ELEC 2	ELECTIVA DE INGENIERIA
	ELT2570	CIRCUITOS ELECTRICOS II
	ELT2580	ELECTRONICA I
	ELT2590	SISTEMAS DE CONTROL I
6	ELT3520	INSTALACIONES ELECTRICAS I
	LIN1103	INGLES TECNICO II
	ELEC 3	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT2641	MAQUINAS ELECTRICAS I
	ELT2651	PRESUPUESTOS, ORGANIZACION Y DIRECCION EMPRESARIAL
7	ELT3611	CENTRALES ELECTRICAS
	ELT3620	INSTALACIONES ELECTRICAS II
	ELT3631	LINEAS DE TRANSMISION
	ELEC 4	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT3741	ENERGIAS ALTERNATIVAS
8	ELT2731	MAQUINAS ELECTRICAS II
	ELT2761	SISTEMAS DE POTENCIA I
	ELT3751	SISTEMAS DE DISTRIBUCION
	ELT3771	MANTENIMIENTO ELECTRICO, SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
	ELEC 5	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
9	ELT2811	MEDICIONES ELECTRICAS
	ELT3831	PROTECCIONES DE SISTEMAS DE POTENCIA
	ELT3841	SISTEMAS DE POTENCIA II
	ELT3861	OPERACION ECONOMICA Y PLANIFICACION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA
	IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
10	ELT3851	TECNICAS DE ALTA TENSION
	ELT3910	PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO
	ELT3920	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA
	ELT3961	SISTEMAS DE POTENCIA III
	ELT3971	SUBESTACIONES ELECTRICAS
ELT3981	TARIFICACION Y REGULACION SECTORIAL ELECTRICA	
ELT3990	GRADUACION	
MATERIAS ELECTIVAS		
ELECTIVA DE MATEMATICA:		
3	MAT1218	VARIABLE COMPLEJA
	MAT1313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL
ELECTIVA DE INGENIERIA:		
5	ELT2522	SENALES Y SISTEMAS DISCRETOS
	ELT2680	ELECTRONICA DIGITAL I
	ELT2682	ELECTRONICA II
ELECTIVA DE ESPECIALIDAD:		
6	ELT2690	ELECTRONICA DE POTENCIA I
	ELT2692	SISTEMAS DE CONTROL II
	ELT3890	INSTRUMENTACION
	ELT3712	ELECTRONICA DE POTENCIA II
	ELT3752	DISEÑO Y PROYECTOS DE CONTROL
	ELT3890	AUTOMATICA I
	ELT2821	MAQUINAS ELECTRICAS III
	ELT3770	ACCIONAMIENTO DE MAQUINAS ELECTRICAS
	IND3217	EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS

SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

SEMESTRE	SIGLA	DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA
1	FIS1100	FISICA I
	MAT1100	ALGEBRA I
	MAT1101	CALCULO I
	MEC1101	DIBUJO TECNICO
	QMC1100	QUIMICA GENERAL
2	FIS1102	FISICA II
	MAT1102	CALCULO II
	MAT1103	ALGEBRA II
	MAT1104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
	MAT1135	ESTADISTICA I
3	ELEC 1	ELECTIVA DE MATEMATICAS
	ELT2310	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA E INGENIERIA ELECTRONICA
	FIS1200	FISICA III
	MAT1105	METODOS NUMERICOS I
	MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I
4	MEC2441	MECANICA DE FLUIDOS Y MAQUINAS HIDRAULICAS
	ELT2460	CIRCUITOS ELECTRICOS I
	ELT2470	ELECTROMAGNETISMO APLICADO
	MEC2431	TERMODINAMICA Y MAQUINAS TERMICAS
	HUM4310	REDACCION, ORATORIA Y LIDERAZGO
5	MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES
	ELEC 2	ELECTIVA DE INGENIERIA
	ELT2570	CIRCUITOS ELECTRICOS II
	ELT2580	ELECTRONICA I
	ELT2590	SISTEMAS DE CONTROL I
6	ELT3520	INSTALACIONES ELECTRICAS I
	LIN1103	INGLES TECNICO II
	ELEC 3	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT2641	MAQUINAS ELECTRICAS I
	ELT2651	PRESUPUESTOS, ORGANIZACION Y DIRECCION EMPRESARIAL
7	ELT3611	CENTRALES ELECTRICAS
	ELT3620	INSTALACIONES ELECTRICAS II
	ELT3631	LINEAS DE TRANSMISION
	ELEC 4	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT3741	ENERGIAS ALTERNATIVAS
8	ELT2731	MAQUINAS ELECTRICAS II
	ELT2761	SISTEMAS DE POTENCIA I
	ELT3751	SISTEMAS DE DISTRIBUCION
	ELT3771	MANTENIMIENTO ELECTRICO, SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
	ELEC 5	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
9	ELT2811	MEDICIONES ELECTRICAS
	ELT3831	PROTECCIONES DE SISTEMAS DE POTENCIA
	ELT3841	SISTEMAS DE POTENCIA II
	ELT3861	OPERACION ECONOMICA Y PLANIFICACION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA
	IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
10	ELT3851	TECNICAS DE ALTA TENSION
	ELT3910	PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO
	ELT3920	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA
	ELT3961	SISTEMAS DE POTENCIA III
	ELT3971	SUBESTACIONES ELECTRICAS
ELT3981	TARIFICACION Y REGULACION SECTORIAL ELECTRICA	
ELT3990	GRADUACION	
MATERIAS ELECTIVAS		
ELECTIVA DE MATEMATICA:		
3	MAT1218	VARIABLE COMPLEJA
	MAT1313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL
ELECTIVA DE INGENIERIA:		
5	ELT2522	SENALES Y SISTEMAS DISCRETOS
	ELT2532	MEDIOS DE TRANSMISION
	SIS2510	INVESTIGACION OPERATIVA I
ELT2692	SISTEMAS DE CONTROL II	
ELECTIVA DE ESPECIALIDAD:		
6	ELT3631	LINEAS DE TRANSMISION
	ELT3751	SISTEMAS DE DISTRIBUCION
	ELT3752	DISEÑO Y PROYECTOS DE CONTROL
	ELT3861	OPERACION ECONOMICA Y PLANIFICACION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA
	ELT3981	TARIFICACION Y REGULACION SECTORIAL ELECTRICA
	ELT3851	TECNICAS DE ALTA TENSION
	ELT3992	AUTOMATICA II
	IND3217	EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS



INGENIERÍA ELÉCTRICA
LICENCIATURA EN



MENCIONES:

-SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

-SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

UNIDAD ACADÉMICA ACREDITADA POR:



LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

- MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES



Creada el 1 de septiembre de 1962 mediante Resolución del Honorable Consejo Universitario N° 148/62.

NUESTRA MISIÓN

Formar profesionales de excelencia y calidad en Ingeniería Eléctrica con conocimientos sólidos en: Ciencias Básicas, Sistemas de Potencia e Industriales, dotados de habilidades, con espíritu crítico y creativo, capacidad de liderazgo, alto sentido ético y sensibilidad social, comprometidos con el desarrollo de la región y el país.

NUESTRA VISIÓN DE FUTURO

El Programa es LIDER en la formación de profesionales en Ingeniería Eléctrica en el país, tanto en el pregrado como el postgrado.

PERFIL PROFESIONAL DE INGENIERO ELÉCTRICO

Es un profesional altamente capacitado en las áreas de diseño, planificación, construcción, operación y mantenimiento de sistemas eléctricos de potencia convencionales y no convencionales; así como sistemas industriales de cualquier grado de complejidad. Su formación académica es continua y posee la capacidad de auto perfeccionarse.

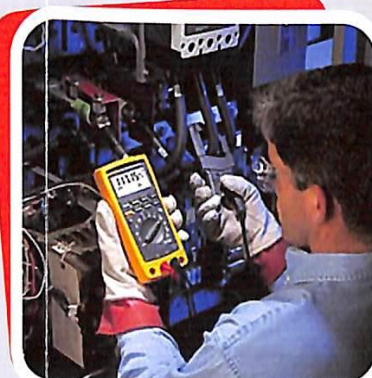
MODALIDADES DE ADMISIÓN

- Excelencia Académica
- Examen de Ingreso
- Curso Propedéutico

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero Eléctrico es un profesional que puede desenvolverse en los siguientes campos:

- Sector público: Empresas e instituciones estatales, dedicadas a la generación, planeamiento, regulación, transporte, distribución, utilización y comercialización de energía eléctrica.
- Sector privado: Empresas consultoras y contratistas dedicadas al: diseño, montaje, supervisión y mantenimiento de centrales de generación, de líneas de transporte de energía y redes de distribución, de instalaciones eléctricas, de automatización, de sistemas de iluminación.
- Empresas dedicadas a los procesos industriales de manufacturación, transformación y extracción (plantas textiles, de alimentos, centros mineros, metalúrgicas, petroleras, papeleras, petroquímicas, madereras, cementeras, etc.) que requieren ingenieros eléctricos de planta.
- Empresas de servicios. Asesoría, consultoría, docencia e investigación.



DIPLOMA ACADÉMICO

- Licenciado en Ingeniería Eléctrica.

TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL

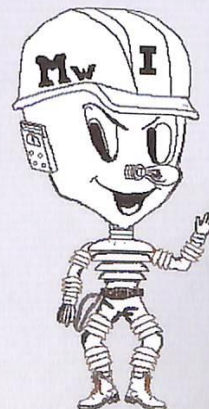
- Ingeniero Eléctrico

DURACIÓN DEL PROGRAMA

- 10 Semestres académicos

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

- Excelencia Académica
- Proyecto de Grado
- Trabajo Dirigido



Acreditada por primera vez por el CEUB en marzo del 2002.

Reacreditada por el CEUB en el año 2009

Acreditada al Mercosur – ARCUSUR el 2011, este periodo de acreditación se extiende hasta el 2017.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Cuenta con un moderno edificio, infraestructura y equipamiento adecuados para el desarrollo de sus actividades académicas.

- Laboratorio de Circuitos Eléctricos y Mediciones Eléctricas.
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas.
- Taller de Instalaciones Eléctricas.
- Laboratorio de Control e Instrumentación.
- Laboratorio de Automática.
- Laboratorio de Electrónica.
- Laboratorio de Electrónica Digital y Microprocesadores.
- Laboratorio de Telecomunicación.
- Laboratorio de Simulación.



BIBLIOTECA ESPECIALIZADA

Libros en las áreas de electricidad, electrónica y telecomunicaciones que totalizan 3696 ejemplares, 960 de ellos de reciente edición.

Protocoles de Grado de Eléctrica y Electrónica haciendo un total de 374 ejemplares.

Trabajos Dirigidos en ambos programas totalizando 194 ejemplares.

Revistas técnicas y otros que alcanzan 2372 ejemplares.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Grupo de investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Grupo de Investigación en Automática
- Grupo de Investigación en Robótica
- Grupo de Investigación en Electrónica
- Grupo de Investigación en Telecomunicaciones



DIRECCION: AV. DEHENE - CIUDADELA UNIVERSITARIA
BLOQUE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA
TELÉFONO - FAX: (591) 2-5275026

Web: www.eltetn.uto.edu.bo