

PLANES DE ESTUDIO 2011

AUTOMÁTICA

TELECOMUNICACIONES

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
	HUM4310	REDACCION ORATORIA Y LIDERAZGO
	MAT1105	METODOS NUMERICOS I
4	ELEC 2	ELECTIVA DE INGENIERIA
	ELT2430	SEMICONDUCTORES Y DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
	ELT2460	CIRCUITOS ELECTRICOS I
	ELT2470	ELECTROMAGNETISMO APLICADO
	LIN1103	INGLES TECNICO II
5	MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES
	ELEC 3	ELECTIVA DE INGENIERIA
	ELT2522	SENALES Y SISTEMAS DISCRETOS
	ELT2570	CIRCUITOS ELECTRICOS II
	ELT2580	ELECTRONICA I
6	ELT2590	SISTEMAS DE CONTROL I
	ELEC 4	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT2672	MAQUINAS ELECTRICAS
	ELT2680	ELECTRONICA DIGITAL I
	ELT2682	ELECTRONICA II
7	ELT2690	ELECTRONICA DE POTENCIA I
	ELT2692	SISTEMAS DE CONTROL II
	ELEC 5	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT2782	ELECTRONICA III
	ELT3620	INSTALACIONES ELECTRICAS II
8	ELT3712	ELECTRONICA DE POTENCIA II
	ELT3722	ELECTRONICA DIGITAL II
	ELT3752	DISEÑO Y PROYECTOS DE CONTROL
	ELEC 6	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT3782	REDES INFORMATICAS
9	ELT3790	CONTROL DE MAQUINAS ELECTRICAS
	ELT3822	MICROCONTROLADORES
	ELT3880	INSTRUMENTACION
	ELT3890	AUTOMATICA I
	ELT3910	PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO
10	ELT3920	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA
	ELT3942	ROBOTICA
	ELT3952	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES
	ELT3992	AUTOMATICA II
	IND3206	ORGANIZACION INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS
ELT3990	GRADUACION	
MATERIAS ELECTIVAS		
ELECTIVAS DE MATEMATICAS:		
3	MAT1218	VARIABLE COMPLEJA
	MAT1313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL
ELECTIVAS DE INGENIERIA:		
4	ELT2532	MEDIOS DE TRANSMISION
	ELT2652	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES
	ELT3632	TELECOMUNICACIONES I
	SIS2210	METODOLOGIA DE PROGRAMACION II
	SIS2510	INVESTIGACION OPERATIVA I
ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD:		
6	ELT3741	ENERGIAS ALTERNATIVAS
	ELT3732	TELECOMUNICACIONES II
	ELT3832	TELECOMUNICACIONES III
	ELT3862	PROPAGACION Y ANTENAS
	ELT3922	SISTEMAS MOVILES Y SATELITALES
	ELT3962	GESTION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
	IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
IND3217	EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS	

C	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
	HUM4310	REDACCION ORATORIA Y LIDERAZGO
	MAT1105	METODOS NUMERICOS I
4	ELEC 2	ELECTIVA DE INGENIERIA
	ELT2430	SEMICONDUCTORES Y DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
	ELT2460	CIRCUITOS ELECTRICOS I
	ELT2470	ELECTROMAGNETISMO APLICADO
	LIN1103	INGLES TECNICO II
5	MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES
	ELEC 3	ELECTIVA DE INGENIERIA
	ELT2522	SENALES Y SISTEMAS DISCRETOS
	ELT2532	MEDIOS DE TRANSMISION
	ELT2580	ELECTRONICA I
6	ELT2590	SISTEMAS DE CONTROL I
	ELEC 4	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT2652	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES
	ELT2680	ELECTRONICA DIGITAL I
	ELT2682	ELECTRONICA II
7	ELT2692	SISTEMAS DE CONTROL II
	ELT3632	TELECOMUNICACIONES I
	ELEC 5	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT2690	ELECTRONICA DE POTENCIA I
	ELT2782	ELECTRONICA III
8	ELT3722	ELECTRONICA DIGITAL II
	ELT3732	TELECOMUNICACIONES II
	ELT3762	REDES INFORMATICAS
	ELEC 6	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD
	ELT3712	ELECTRONICA DE POTENCIA II
9	ELT3822	MICROCONTROLADORES
	ELT3832	TELECOMUNICACIONES III
	ELT3862	PROPAGACION Y ANTENAS
	ELT3890	AUTOMATICA I
	ELT3910	PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO
10	ELT3920	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA
	ELT3922	SISTEMAS MOVILES Y SATELITALES
	ELT3952	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES
	ELT3962	GESTION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
	IND3206	ORGANIZACION INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS
ELT3990	GRADUACION	
MATERIAS ELECTIVAS		
ELECTIVA DE MATEMATICA:		
3	MAT1218	VARIABLE COMPLEJA
	MAT1313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL
ELECTIVA DE INGENIERIA:		
4	ELT2570	CIRCUITOS ELECTRICOS II
	ELT2672	MAQUINAS ELECTRICAS
	SIS2210	METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION II
	SIS2510	INVESTIGACION OPERATIVA I
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD:	
6	ELT3741	ENERGIAS ALTERNATIVAS
	ELT3620	INSTALACIONES ELECTRICAS II
	ELT3752	DISEÑO Y PROYECTOS DE CONTROL
	ELT3790	CONTROL DE MAQUINAS ELECTRICAS
	ELT3880	INSTRUMENTACION
	ELT3942	ROBOTICA
	ELT3992	AUTOMATICA II
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	
IND3217	EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS	



INGENIERÍA ELECTRÓNICA
LICENCIATURA EN



MENCIONES:

- AUTOMÁTICA
- TELECOMUNICACIONES

UNIDAD ACADÉMICA
ACREDITADA POR:



LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA -MENCIÓN AUTOMÁTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA -MENCIÓN TELECOMUNICACIONES



Creada el 1 de septiembre de 1997 mediante Resolución del Honorable Consejo Universitario N° 59/97.

NUESTRA MISIÓN

Formar profesionales de excelencia y calidad en Ingeniería Electrónica con conocimientos sólidos en: Ciencias Básicas, Sistemas Electrónicos y Sistemas de Telecomunicaciones, 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 Electrónica en el país, tanto en el pregrado como en el postgrado.

PERFIL PROFESIONAL DE INGENIERO ELECTRÓNICO

Es un profesional altamente capacitado para intervenir eficientemente en proyectos de ingeniería, planificación, diseño, ejecución, operación, supervisión y mantenimiento de procesos industriales automatizados y sistemas de telecomunicaciones, considerando la optimización de recursos económicos y la pertinencia tecnológica. 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 Electrónico es un profesional que puede desenvolverse en los siguientes campos:

- Empresas de producción e industrias en general: instrumentación, control y automatización de procesos industriales, instalación y mantenimiento de sistemas electrónicos.

- Empresas de telecomunicaciones planificación, operación y mantenimiento de redes de telefonía, redes alámbricas e inalámbricas, redes de transmisión de datos, radio, televisión y sistemas satelitales.



- Empresas de servicio especializadas para trabajos de evaluación técnica, instalaciones, montaje, puesta en servicio de sistemas electrónicos, instrumentación, control y automatización de procesos industriales; operación, asesoría y peritaje; planificación, diseño, construcción y ejecución de obras en el área de electrónica y telecomunicaciones.

- Instituciones estatales: Gobernaciones, Alcaldías, Ministerios, Superintendencia de Telecomunicaciones, etc.
- Ejercicio libre de la profesión.

DIPLOMA ACADÉMICO

- Licenciado en Ingeniería Electrónica.

TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL

- Ingeniero Electrónico

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.

Protectos 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 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

email: eltetn@fni.edu.bo

