

PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

CICLO: I

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0101	Química			2	2	4	3
CBR0102	Cálculo Diferencial			2	4	6	4
EGR0101	Matemática Básica			4	2	6	5
EGR0102	Filosofía y Ética			2	2	4	3
IER0101	Introducción a Ingeniería Electrónica			2	2	4	3
IER0102	Dibujo para Ingeniería			2	2	4	3
				14	14	28	21

CICLO: II

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0203	Cálculo Integral	CBR0102	Cálculo Diferencial	2	4	6	4
CBR0204	Física I	CBR0102	Cálculo Diferencial	3	2	5	4
		EGR0101	Matemática Básica				
CBR0205	Álgebra Lineal	EGR0101	Matemática Básica	2	4	6	4
EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación	EGR0102	Filosofía y Ética	3	2	5	4
IER0203	Programación para Ingeniería I	IER0101	Introducción a Ingeniería Electrónica	2	2	4	3
IER0304	Laboratorios de Introducción a la Electrónica Básica I	IER0101	Introducción a Ingeniería Electrónica	1	2	3	2
				13	16	29	21

CICLO: III

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0307	Física II (E)	CBR0203	Cálculo Integral	3	2	5	4
		CBR0204	Física I				
CBR0308	Cálculo de Varias Variables	CBR0203	Cálculo Integral	2	4	6	4
EGR0304	Técnicas de Comunicación	EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación	3	2	5	4
IER0305	Estadística General y Aplicada	CBR0205	Álgebra Lineal	2	4	6	4
IER0306	Programación para Ingeniería II	IER0203	Programación para Ingeniería I	2	2	4	3
IER0307	Laboratorio de Introducción a la Electrónica Básica II	IER0304	Laboratorios de Introducción a la Electrónica Básica I	1	2	3	2
				13	16	29	21

CICLO: IV

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0411	Física III (E)	CBR0307	Física II (E)	3	2	5	4
CBR0412	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	CBR0308	Cálculo de Varias Variables	2	4	6	4
EGB0405	Interpretación y Producción de Textos	EGR0304	Técnicas de Comunicación	3	2	5	4
IER0408	Física del Estado Sólido	CBR0307	Física II (E)	3	2	5	4
		CBR0308	Cálculo de Varias Variables				
IER0409	Economía	IER0305	Estadística General y Aplicada	1	2	3	2
IER0410	Análisis de Circuitos Eléctricos I	CBR0307	Física II (E)	3	2	5	4
		IER0307	Laboratorio de Introducción a la Electrónica Básica II				
				15	14	29	22



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

CICLO: V

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0514	Serías y Transformadas	CBR0412	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	4	6	4
CBR0515	Métodos Numéricos	CBR0412	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	2	4	3
		IER0306	Programación para Ingeniería II				
EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	EGB0405	Interpretación y Producción de Textos	3	2	5	4
IER0511	Teoría de Campos Electromagnéticos	CBR0307	Física II (E)	2	2	4	3
		CBR0412	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias				
IER0512	Análisis de Circuitos Eléctricos II	IER0410	Análisis de Circuitos Eléctricos I	2	2	4	3
IER0513	Dispositivos Electrónicos	IER0408	Física del Estado Sólido	2	2	4	3
		IER0410	Análisis de Circuitos Eléctricos I				
IER0514	Circuitos Digitales I	EGR0101	Matemática Básica	2	2	4	3
		IER0410	Análisis de Circuitos Eléctricos I				
				15	16	31	23

CICLO: VI

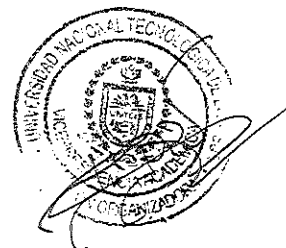
CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0607	Desarrollo Sostenible	EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	3	2	5	4
IER0615	Análisis de Señales y Sistemas	CBR0514	Serías y Transformadas	2	2	4	3
IER0616	Propagación y Radiación Electromagnética	IER0511	Teoría de Campos Electromagnéticos	2	2	4	3
IER0617	Redes de Comunicación	IER0513	Dispositivos Electrónicos	2	2	4	3
		IER0514	Circuitos Digitales I				
IER0618	Máquinas Eléctricas	IER0512	Análisis de Circuitos Eléctricos II	2	2	4	3
IER0619	Circuitos Electrónicos I	IER0512	Análisis de Circuitos Eléctricos II	2	2	4	3
		IER0513	Dispositivos Electrónicos				
IER0620	Circuitos Digitales II	IER0514	Circuitos Digitales I	2	2	4	3
				15	14	29	22

CICLO: VII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0708	Liderazgo	EGR0607	Desarrollo Sostenible	2	2	4	3
IER0721	Procesamiento Digital de Señales	CBR0515	Métodos Numéricos	2	2	4	3
		IER0305	Estadística General y Aplicada				
		IER0615	Análisis de Señales y Sistemas				
IER0722	Telecomunicaciones I	IER0615	Análisis de Señales y Sistemas	2	2	4	3
IER0723	Líneas de Transmisión	IER0616	Propagación y Radiación Electromagnética	2	2	4	3
IER0724	Transmisión de Datos	IER0617	Redes de Comunicación	2	2	4	3
IER0725	Circuitos Electrónicos II	IER0619	Circuitos Electrónicos I	2	2	4	3
IER0726	Sistemas Embebidos	CBR0515	Métodos Numéricos	2	2	4	3
		IER0620	Circuitos Digitales II				
IER0727	Control Automático I	IER0615	Análisis de Señales y Sistemas	2	2	4	3
		IER0618	Máquinas Eléctricas				
				16	16	32	24



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

CICLO: VIII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0809	Emprendimiento	EGR0708	Liderazgo	3	2	5	4
IER0828	Telecomunicaciones II	IER0722	Telecomunicaciones I	2	2	4	3
IER0829	Radio propagación y Antenas	IER0723	Líneas de Transmisión	2	2	4	3
IER0830	Arquitectura de Redes y Protocolos	IER0722	Telecomunicaciones I	2	2	4	3
		IER0724	Transmisión de Datos				
IER0831	Circuitos Electrónicos III	IER0725	Circuitos Electrónicos II	2	2	4	3
IER0832	Control Automático II	IER0721	Procesamiento Digital de Señales	2	2	4	3
		IER0727	Control Automático I				
IER0834	Empleabilidad	EGR0708	Liderazgo	1	2	3	2
		IER0722	Telecomunicaciones I				
		IER0727	Control Automático I				
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				16	16	32	24

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IEE0801	IoT Comunicaciones (e)	IER0722	Telecomunicaciones I	2	2	4	3
		IER0724	Transmisión de Datos				
IEE0802	Arquitectura de Computadoras (e)	IER0726	Sistemas Embebidos	2	2	4	3

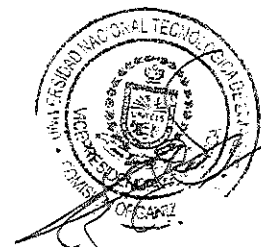
CICLO: IX

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IER0934	Tesis I	IER0828	Telecomunicaciones II	2	2	4	3
		IER0831	Circuitos Electrónicos III				
		IER0832	Control Automático II				
IER0935	Telecomunicaciones III	IER0828	Telecomunicaciones II	2	2	4	3
IER0936	Sistemas de Microondas y Vía Satélite	IER0829	Radio propagación y Antenas	2	2	4	3
IER0937	Comunicaciones Ópticas	IER0828	Telecomunicaciones II	2	2	4	3
		IER0830	Arquitectura de Redes y Protocolos				
IER0938	Control Automático III	IER0832	Control Automático II	2	2	4	3
IER0939	Instrumentación Electrónica	IER0726	Sistemas Embebidos	2	2	4	3
		IER0831	Circuitos Electrónicos III				
-----	Curso electivo						5
				12	12	24	23

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IEE0903	Administración de Redes (e)	IER0726	Sistemas Embebidos	2	2	4	3
		IER0830	Arquitectura de Redes y Protocolos				
IEE0904	Sistemas Electrónicos Inteligentes (e)	IER0721	Procesamiento Digital de Señales	1	4	5	3
		IER0831	Circuitos Electrónicos III				
		IER0832	Control Automático II				
IEE0905	Procesamiento de imágenes(e)	IER0721	Procesamiento Digital de Señales	1	4	5	3
		IER0726	Sistemas Embebidos				
IEE0906	Introducción a la Ingeniería Biomédica (e)	CBR0411	Física III (E)	2	2	4	3
		IER0831	Circuitos Electrónicos III				
IEE0907	Gestión y Dirección De Empresas (e)	EGR0809	Emprendimiento	1	2	3	2
		IER0409	Economía				



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

CICLO: X

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IER1040	Tesis II	EGB0405	Interpretación y Producción de Textos	2	2	4	3
		IER0934	Tesis I				
IER1041	Formulación y Evaluación de Proyectos	IER0409	Economía	2	2	4	3
		IER0934	Tesis I				
-----	Curso electivo	IER0936	Sistemas de Microondas y Vía Satélite				
							14
							4 4 8 20

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IEE1008	Comunicaciones Móviles (e)	IER0935	Telecomunicaciones III	2	2	4	3
		IER0936	Sistemas de Microondas y Vía Satélite				
IEE1010	Redes Ópticas (e)	IER0935	Telecomunicaciones III	2	2	4	3
		IER0937	Comunicaciones Ópticas				
IEE1011	Seguridad de Redes (e)	IER0830	Arquitectura de Redes y Protocolos	2	2	4	3
		IER0937	Comunicaciones Ópticas				
IEE1012	Introducción a Sistemas Espaciales (e)	IER0726	Sistemas Embebidos	2	2	4	3
		IER0939	Instrumentación Electrónica				
IEE1013	Diseño Electrónico (e)	IER0939	Instrumentación Electrónica	2	2	4	3
IEE1014	Sistemas Expertos y Robótica (e)	IER0938	Control Automático III	2	2	4	3
IEE1015	Automatización Industrial (e)	IER0938	Control Automático III	2	2	4	3
		IER0939	Instrumentación Electrónica				
IEE1018	Gestión y Regulación de las Telecomunicaciones (e)	IER0935	Telecomunicaciones III	1	2	3	2
		IER0936	Sistemas de Microondas y Vía Satélite				

