



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 207-2022-UNTELS

Villa El Salvador, 1 de setiembre de 2022

VISTO:

El acuerdo de la Comisión Organizadora de fecha 1 de setiembre de 2022, mediante el cual se dispone: **APROBAR los Planes de Estudios y Malla Curricular 2021 de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental y Administración de Empresas de la UNTELS, y;**

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, en su cuarto párrafo establece: Cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las Universidades se rigen por la Ley Universitaria N° 30220 y sus propios estatutos en el marco de la constitución y de las leyes;

Que, el artículo 29 de la Ley Universitaria N° 30220 señala que "Aprobada la ley de creación de una universidad pública, el Ministerio de Educación (MINEDU), constituye una Comisión Organizadora, tiene a su cargo la aprobación del estatuto, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la universidad, formulados en los instrumentos de planeamiento, así como su conducción y dirección hasta que se constituyan los órganos de gobierno que, de acuerdo a la presente Ley, le correspondan";

Que, mediante Resolución Viceministerial N° 066-2022-MINEDU, de fecha 03 de junio de 2022, se resuelve: **RECONFORMAR la COMISIÓN ORGANIZADORA** de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, la misma que estará integrada por: **WILSON JOSÉ SILVA VÁSQUEZ**, como Presidente; **JORGE EDMUNDO PASTOR WATANABE**, como Vicepresidente Académico; y **MANUEL PADILLA GUZMAN**, como Vicepresidente de Investigación;

Que, a través del Oficio N° 671-2022-UNTELS-CO-V.ACAD-FIG, de fecha 1 de setiembre de 2022, el Coordinador de la Facultad de Ingeniería y Gestión, remite al Vicepresidente Académico, los Planes de Estudios y Malla Curricular 2021 de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental y Administración de Empresas, debidamente validados por los Responsables de las respectivas Escuelas Profesionales;

Que, conforme al Oficio N° 1014-2022-UNTELS-CO-V.ACAD, de fecha 1 de setiembre de 2022, el Vicepresidente Académico, traslada al Presidente de la Comisión Organizadora, los Planes de Estudios y Malla Curricular 2021 de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental y Administración de Empresas, remitidos por el Coordinador de la Facultad de Ingeniería y Gestión, para su tratamiento en sesión de la Comisión Organizadora;

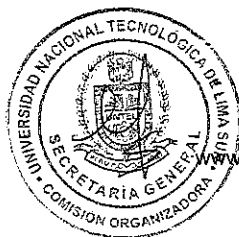
Que, en uso a las atribuciones conferidas por la Resolución Viceministerial N° 066-2022-MINEDU de fecha 03.06.2022, Ley Universitaria N° 30220, de fecha 09.07.2014 y el Estatuto de la Universidad, al Presidente de la Comisión Organizadora de la UNTELS;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR los Planes de Estudios y Malla Curricular 2021 de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental y Administración de Empresas de la UNTELS, conforme al anexo adjunto a la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - PUBLICAR la presente resolución en el Portal de Transparencia Estándar de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur.

...///

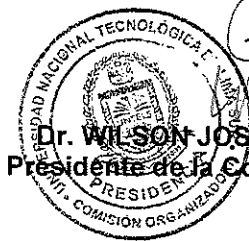




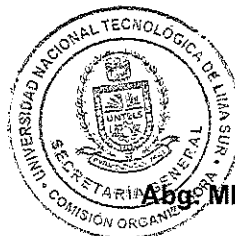
.../// REF. RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 207-2022-UNTELS

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR el cumplimiento de la presente resolución a la Vicepresidencia Académica, Facultad de Ingeniería y Gestión, Programa de Estudios Generales, Escuelas Profesionales y Dirección de Registro Académico de la UNTELS.

Regístrese, comuníquese y archívese



Dr. WILSON JOSE SILVA VÁSQUEZ
Presidente de la Comisión Organizadora



Abg. MIGUEL ÁNGEL DÍAZ SÁNCHEZ
Secretario General

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
EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	IER0306	Programación para Ingeniería II				
IER0511	Teoría de Campos Electromagnéticos	EGB0405	Interpretación y Producción de Textos	3	2	5	4
		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				
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

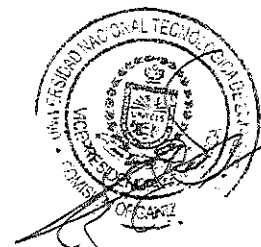
CICLO: IX

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

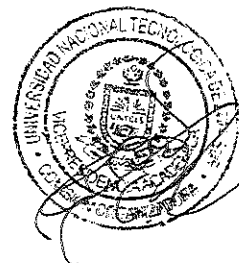
CICLO: X

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
IER1041	Formulación y Evaluación de Proyectos	IER0934	Tesis I	2	2	4	3
		IER0409	Economía				
		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
IEE1010	Redes Ópticas (e)	IER0936	Sistemas de Microondas y Vía Satélite	2	2	4	3
		IER0935	Telecomunicaciones III				
IEE1011	Seguridad de Redes (e)	IER0937	Comunicaciones Ópticas	2	2	4	3
		IER0830	Arquitectura de Redes y Protocolos				
IEE1012	Introducción a Sistemas Espaciales (e)	IER0937	Comunicaciones Ópticas	2	2	4	3
		IER0726	Sistemas Embebidos				
IEE1013	Diseño Electrónico (e)	IER0939	Instrumentación Electrónica	2	2	4	3
		IER0939	Instrumentación Electrónica				
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				



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Mecánica y Eléctrica

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
EGR0203	Investigación, desarrollo e innovación			3	2	5	4
IMR0101	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica			1	4	5	3
				14	16	30	22

CICLO: II

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0203	Cálculo Integral	EGR0101	Matemática básica	2	4	6	4
CBR0204	Física I	CBR0102	Cálculo diferencial	2	4	6	4
CBR0205	Álgebra Lineal	EGR0101	Matemática básica	2	4	6	4
EGR0304	Técnicas de comunicación	EGR0203	Investigación, desarrollo e innovación	3	2	5	4
IMR0202	Dibujo mecánico I	IMR0101	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	2	4	6	4
IMR0203	Dibujo Eléctrico	IMR0101	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	1	4	5	3
				12	22	34	23

CICLO: III

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0306	Física II	CBR0203	Cálculo Integral	2	4	6	4
		CBR0204	Física I				
CBR0308	Cálculo de Varias Variables	CBR0205	Álgebra Lineal	3	2	5	4
CBR0309	Estadística General	CBR0205	Álgebra Lineal	3	2	5	4
EGR0405	Interpretación y producción de textos	EGR0304	Técnicas de comunicación	3	2	5	4
IMR0304	Algoritmos de Programación para Ingeniería	CBR0205	Álgebra Lineal	2	2	4	3
IMR0305	Dibujo mecánico II	IMR0202	Dibujo mecánico I	2	2	4	3
IMR0306	Seguridad e higiene Industrial	IMR0101	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	1	2	3	2
				16	16	32	24

CICLO: IV

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0410	Física III	CBR0306	Física II	2	4	6	4
CBR0412	Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias	CBR0308	Cálculo de Varias Variables	3	2	5	4
EGR0506	Realidad nacional y mundial	EGR0405	Interpretación y producción de textos	3	2	5	4
IMR0407	Termodinámica	CBR0306	Física II	3	2	5	4
IMR0408	Estática	CBR0306	Física II	3	2	5	4
IMR0409	Ciencia de los materiales	CBR0306	Física II	2	2	4	3
				16	14	30	23



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Mecánica y Eléctrica

CICLO: V

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0514	Series y transformadas	CBR0412	Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias	3	2	5	4
CBR0515	Métodos numéricos	CBR0412	Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias	3	2	5	4
EGR0607	Desarrollo sostenible	EGR0506	Realidad nacional y mundial	3	2	5	4
IMR0510	Dinámica	IMR0408	Estática	3	2	5	4
IMR0511	Resistencia de materiales	IMR0408	Estática	3	2	5	4
		IMR0409	Ciencia de los materiales				
IMR0512	Circuitos eléctricos I	CBR0410	Física III	2	4	6	4
				17	14	31	24

CICLO: VI

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0708	Liderazgo	EGR0506	Realidad nacional y mundial	2	2	4	3
IMR0613	Medidas eléctricas	IMR0512	Circuitos eléctricos I	2	2	4	3
IMR0614	Circuitos Eléctricos II	IMR0512	Circuitos eléctricos I	2	4	6	4
IMR0615	Electrónica Aplicada	IMR0512	Circuitos eléctricos I	2	2	4	3
IMR0616	Diseño de Elementos de Máquinas	IMR0511	Resistencia de materiales	3	2	5	4
IMR0617	Ingeniería Económica	CBR0308	Cálculo de Varias Variables	2	2	4	3
IMR0618	Mecánica de Fluidos	CBR0306	Física II	2	2	4	3
				15	16	31	23

CICLO: VII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0809	Emprendimiento	EGR0708	Liderazgo	3	2	5	4
IMR0719	Instalaciones Eléctricas I	IMR0101	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	2	2	4	3
		IMR0614	Circuitos Eléctricos II				
IMR0720	Turbomáquinas	IMR0618	Mecánica de Fluidos	2	2	4	3
IMR0721	Control de Procesos Automáticos	IMR0615	Electrónica Aplicada	2	2	4	3
IMR0722	Transferencia de Calor y de Masa	IMR0407	Termodinámica	3	2	5	4
IMR0723	Máquinas Eléctricas I	IMR0614	Circuitos Eléctricos II	2	4	6	4
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				16	16	32	24

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IME0701	Combustibles y Lubricantes	IMR0618	Mecánica de Fluidos	2	2	4	3
IME0702	Ciencia y Tecnología de la Soldadura	IMR0409	Ciencia de los materiales	2	2	4	3
IME0703	Método de elementos finitos	CBR0515	Métodos numéricos	2	2	4	3

CICLO: VIII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IMR0824	Instalaciones Eléctricas II	IMR0719	Instalaciones Eléctricas I	2	2	4	3
IMR0825	Máquinas y Sistemas Industriales	IMR0720	Turbomáquinas	3	2	5	4
IMR0826	Procesos de Manufactura I	IMR0616	Diseño de Elementos de Máquinas	3	2	5	4
IMR0827	Máquinas Eléctricas II	IMR0723	Máquinas Eléctricas I	2	4	6	4
IMR0828	Motores de Combustión Interna	IMR0722	Transferencia de Calor y de Masa	3	2	5	4
IMR0829	Formulación y Evaluación de Proyectos	IMR0617	Ingeniería Económica	1	2	3	2
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				16	16	32	24



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Mecánica y Eléctrica

CICLO: VIII

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IME0804	Ingeniería de Iluminación	IMR0719	Instalaciones Eléctricas I	2	2	4	3
IME0805	Diseño de Tableros de Control y Mando	IMR0719	Instalaciones Eléctricas I	2	2	4	3
IME0806	Energías renovables	IMR0722	Transferencia de Calor y de Masa	2	2	4	3

CICLO: IX

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IMR0930	Tesis I	IMR0829	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	4	3
IMR0931	Procesos de Manufactura II	IMR0826	Procesos de Manufactura I	3	2	5	4
IMR0932	Centrales Eléctricas	IMR0827	Máquinas Eléctricas II	3	2	5	4
IMR0933	Refrigeración y Aire Acondicionado	IMR0722	Transferencia de Calor y de Masa	2	2	4	3
IMR0934	Análisis de Sistemas de Potencia	IMR0827	Máquinas Eléctricas II	3	2	5	4
IMR0935	Automatización Industrial	IMR0721	Control de Procesos Automáticos	2	2	4	3
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				17	14	31	24

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IME0907	Ventilación Industrial	IMR0720	Turbomáquinas	2	2	4	3
IME0908	Redes de Comunicaciones Industriales	IMR0721	Control de Procesos Automáticos	2	2	4	3
IME0909	Ingeniería de Procesos	IMR0826	Procesos de Manufactura I	2	2	4	3
IME0910	Dirección y Administración de Proyectos	IMR0829	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	4	3

CICLO: X

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IMR1036	Tesis II	IMR0930	Tesis I	2	4	6	4
IMR1037	Protección de Sistemas de Potencia	IMR0934	Análisis de Sistemas de Potencia	3	2	5	4
IMR1038	Líneas de Transmisión	IMR0824	Instalaciones Eléctricas II	3	2	5	4
IMR1039	Gestión de Mantenimiento	IMR0826	Procesos de Manufactura I	3	2	5	4
IMR1040	Legislación, Gestión Empresarial y empleabilidad	IMR0829	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	1	3	3
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				15	13	28	22

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IME1011	Generación Distribuida	IMR0824	Instalaciones Eléctricas II	2	2	4	3
IME1012	Automatización Electroneumática	IMR0935	Automatización Industrial	2	2	4	3
IME1013	Dirección y Administración de la Producción	IMR0829	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	4	3
IME1014	Maquinaria pesada	IMR0828	Motores de Combustión Interna	2	2	4	3
IME1015	Procesamiento y transporte de minerales	IMR0931	Procesos de Manufactura II	2	2	4	3
IME1016	Confiabilidad y costos de mantenimiento	IMR0931	Procesos de Manufactura II	2	2	4	3



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería de Sistemas

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	2	4	3
EGR0101	Matemática básica			4	2	6	5
EGR0102	Filosofía y ética			2	2	4	3
ISR0101	Introducción a la programación			2	4	6	4
ISR0102	Organización de empresas			2	2	4	3
ISR0103	Estructuras discretas			2	2	4	3
				16	16	32	24

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
		EGR0101	Matemática básica				
CBR0204	Física I	CBR0101	Química	3	2	5	4
		CBR0102	Cálculo diferencial				
CBR0205	Álgebra Lineal	EGR0101	Matemática básica	2	4	6	4
EGR0203	Investigación, desarrollo e innovación	EGR0102	Filosofía y ética	3	2	5	4
ISR0204	Teoría general de sistemas	ISR0102	Organización de empresas	2	2	4	3
ISR0205	Algoritmos y estructura de datos	ISR0101	Introducción a la programación	3	2	5	4
		ISR0103	Estructuras discretas				
ISR0206	Sistemas Digitales	EGR0101	Matemática básica	2	2	4	3
				17	18	35	26

CICLO: III

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0306	Física II	CBR0203	Cálculo Integral	3	2	5	4
		CBR0204	Física I				
CBR0307	Cálculo de Varias Variables (mate 2)	CBR0203	Cálculo Integral	3	2	5	4
CBR0309	Estadística General	CBR0205	Álgebra Lineal	3	2	5	4
EGR0304	Técnicas de comunicación	EGR0203	Investigación, desarrollo e innovación	3	2	5	4
ISR0307	Dibujo Técnico	CBR0205	Álgebra Lineal	1	2	3	2
ISR0308	Diseño de base de datos	ISR0205	Algoritmos y estructura de datos	2	2	4	3
ISR0309	Micro procesadores	ISR0206	Sistemas Digitales	2	2	4	3
				17	14	31	24

CICLO: IV

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0412	Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias (Mate 3)	CBR0307	Cálculo de Varias Variables (mate 2)	3	2	5	4
CBR0413	Estadística Aplicada (inferencial)	CBR0309	Estadística General	3	2	5	4
CBR0418	Física moderna (Sistemas atómicos computadoras cuánticas)	CBR0306	Física II	2	2	4	3
EGB0405	Interpretación y producción de textos	CBR0307	Cálculo de Varias Variables (mate 2)				
ISR0410	Gestión de base de datos	EGR0304	Técnicas de comunicación	3	2	5	4
ISR0411	Taller de programación I	ISR0308	Diseño de base de datos	3	2	5	4
ISR0412	Diseño y gestión procesos de negocio	ISR0308	Diseño de base de datos	3	2	5	4
		ISR0204	Teoría general de sistemas	2	2	4	3
				19	14	33	26

PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería de Sistemas

CICLO: V

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0514	Series y transformadas	CBR0412	Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias (Mate 3)	3	2	5	4
EGR0506	Realidad nacional y mundial	EGB0405	Interpretación y producción de textos	3	2	5	4
ISR0513	Investigación operativa I	CBR0413	Estadística Aplicada (inferencial)	2	2	4	3
ISR0514	Ingeniería Económica	CBR0413	Estadística Aplicada (inferencial)	2	2	4	3
ISR0515	Sistemas de información	ISR0410	Gestión de base de datos	2	2	4	3
		ISR0411	Taller de programación I				
		ISR0412	Diseño y gestión procesos de negocio				
ISR0516	Inteligencia de negocio	ISR0410	Gestión de base de datos	3	2	5	4
ISR0517	Taller de programación II	ISR0410	Gestión de base de datos	3	2	5	4
		ISR0411	Taller de programación I				
				18	14	32	25

CICLO: VI

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0515	Métodos numéricos	CBR0514	Series y transformadas	2	2	4	3
EGR0607	Desarrollo sostenible	EGR0506	Realidad nacional y mundial	3	2	5	4
ISR0618	Investigación operativa II	ISR0513	Investigación operativa I	2	2	4	3
ISR0619	Sistemas integrados	ISR0515	Sistemas de información	2	2	4	3
ISR0620	Ingeniería de requerimientos	ISR0515	Sistemas de información	2	2	4	3
		ISR0517	Taller de programación II				
ISR0621	Sistemas Operativos	ISR0517	Taller de programación II	2	2	4	3
ISR0622	Taller de programación III	ISR0517	Taller de programación II	3	2	5	4
				16	14	30	23

CICLO: VII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0708	Liderazgo	EGR0607	Desarrollo sostenible	2	2	4	3
ISR0723	Dinámica y Simulación de sistemas	CBR0515	Métodos numéricos	2	2	4	3
ISR0724	Análisis y Diseño de Sistemas	ISR0620	Ingeniería de requerimientos	3	2	5	4
		ISR0622	Taller de programación III				
ISR0725	Computación Gráfica	ISR0622	Taller de programación III	2	2	4	3
ISR0726	Taller de programación para móviles	ISR0622	Taller de programación III	3	2	5	4
ISR0727	Arquitectura de Computadoras	CBR0514	Series y transformadas	2	2	4	3
		ISR0309	Micro procesadores				
		ISR0621	Sistemas Operativos				
-----	Curso electivo			1	2	3	2
				15	14	29	22

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
ISE0701	SCRUM	ISR0620	Ingeniería de requerimientos	1	2	3	2
ISE0702	Ethical Hacking	ISR0622	Taller de programación III	1	2	3	2
ISE0703	Big data	ISR0619	Sistemas integrados	1	2	3	2
ISE0704	Industria 4.0	ISR0619	Sistemas integrados	1	2	3	2
ISE0705	Implementación y Gestión de Data Center	ISR0621	Sistemas Operativos	1	2	3	2
ISE0706	Desarrollo web y multimedia I (front end)	ISR0622	Taller de programación III	1	2	3	2



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería de Sistemas

CICLO: VIII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0809	Emprendimiento	EGR0708	Liderazgo	3	2	5	4
ISR0828	Gestión de los servicios informáticos	ISR0619	Sistemas integrados	2	2	4	3
ISR0829	Ingeniería de software	ISR0724	Análisis y Diseño de Sistemas	2	2	4	3
ISR0830	Inteligencia artificial	ISR0726	Taller de programación para móviles	2	2	4	3
ISR0831	Redes de Computadoras I	ISR0727	Arquitectura de Computadoras	2	2	4	3
ISR0832	Formulación y evaluación de proyectos TI	ISR0514	Ingeniería Económica	2	2	4	3
		ISR0618	Investigación operativa II				
		ISR0724	Análisis y Diseño de Sistemas				
-----	Curso electivo			1	2	3	2
				14	14	28	21

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
ISE0807	CMMI y DMM	ISR0724	Análisis y Diseño de Sistemas	1	2	3	2
ISE0808	Transformación digital	ISR0619	Sistemas integrados	1	2	3	2
ISE0809	Realidad aumentada	ISR0725	Computación Gráfica	1	2	3	2
ISE0810	Introducción a la robótica	ISR0727	Arquitectura de Computadoras	1	2	3	2
ISE0811	Desarrollo web y multimedia II (back end)	ISE0706	Desarrollo web y multimedia I (front end)	1	2	3	2

CICLO: IX

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
ISR0933	Tesis I	EGR0304	Técnicas de comunicación	2	2	4	3
		EGR0809	Emprendimiento				
		ISR0832	Formulación y evaluación de proyectos TI				
ISR0934	Legislación y auditoría de sistemas	ISR0828	Gestión de los servicios informáticos	2	2	4	3
ISR0935	Arquitectura de software	ISR0829	Ingeniería de software	3	2	5	4
ISR0936	Desarrollo de juegos	ISR0725	Computación Gráfica	3	2	5	4
		ISR0830	Inteligencia artificial				
ISR0937	Redes de Computadoras II	ISR0831	Redes de Computadoras I	3	2	5	4
ISR0938	Gestión de proyectos de TI	ISR0832	Formulación y evaluación de proyectos TI	2	2	4	3
-----	Curso electivo			1	2	3	2
				16	14	30	23

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
ISE0912	Patrones en diseño de software	ISR0829	Ingeniería de software	1	2	3	2
ISE0913	Lógica difusa y algoritmo genético	ISR0830	Inteligencia artificial	1	2	3	2
ISE0914	Redes Neuronales	ISR0830	Inteligencia artificial	1	2	3	2
ISE0915	Robótica industrial	ISE0810	Introducción a la robótica	1	2	3	2
ISE0916	Sistemas para la toma de decisiones	ISR0832	Formulación y evaluación de proyectos TI	1	2	3	2

CICLO: X

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
ISR1039	Tesis II	ISR0933	Tesis I	2	2	4	3
ISR1040	Taller de actualización de sistemas (empleabilidad)	ISR0938	Gestión de proyectos de TI	3	2	5	4
ISR1041	Seguridad de la información	ISR0934	Legislación y auditoría de sistemas	2	2	4	3
ISR1042	Planeamiento estratégico de sistemas	ISR0934	Legislación y auditoría de sistemas	2	2	4	3
ISR1043	Testing y calidad de software	ISR0935	Arquitectura de software	2	2	4	3
ISR1044	e-commerce y e-Business	ISR0938	Gestión de proyectos de TI	2	2	4	3
-----	Curso electivo			1	2	3	2
				14	14	28	21





PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería de Sistemas

CICLO: X

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
ISE1017	Arquitectura orientada a servicios	ISR0935	Arquitectura de software	1	2	3	2
ISE1018	Internet de las cosas	ISR0830	Inteligencia artificial	1	2	3	2
ISE1019	Taller de negociación estratégica	ISR0934	Legislación y auditoría de sistemas	1	2	3	2



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Ambiental

CICLO: I

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0102	Cálculo Diferencial			2	2	4	3
EGR0101	Matemática Básica			4	2	6	5
EGR0102	Filosofía y Ética			2	2	4	3
IAR0101	Química General e Inorgánica			2	4	6	4
IAR0102	Biología			2	4	6	4
IAR0103	Introducción a la Ingeniería Ambiental			2	2	4	3
				14	16	30	22

CICLO: II

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0203	Calculo Integral	CBR0102	Cálculo Diferencial	2	4	6	4
CBR0204	Física I			3	2	5	4
CBR0205	Álgebra Lineal	CBR0102	Cálculo Diferencial	2	4	6	4
EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación			3	2	5	4
IAR0204	Química Orgánica	IAR0101	Química General e Inorgánica	2	4	6	4
IAR0205	Evolución de la Tierra			2	2	4	3
				14	18	32	23

CICLO: III

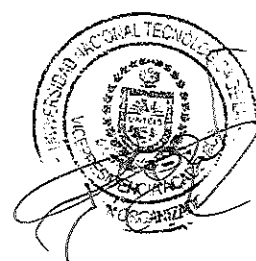
CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0306	Física II	CBR0204	Física I	3	2	5	4
CBR0308	Cálculo de Varias Variables	CBR0205	Álgebra Lineal	3	2	5	4
CBR0309	Estadística General	EGR0101	Matemática Básica	3	2	5	4
EGR0304	Técnicas de Comunicación			3	2	5	4
IAR0306	Dibujo Técnico para Ingeniería			1	2	3	2
IAR0307	Ecología General	EGR0101	Matemática Básica	2	4	6	4
		IAR0102	Biología				
IAR0308	Química Ambiental	IAR0204	Química Orgánica	2	2	4	3
				17	16	33	25

CICLO: IV

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0412	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	CBR0308	Cálculo de Varias Variables	3	2	5	4
CBR0413	Estadística Aplicada	CBR0309	Estadística General	3	2	5	4
EGR0405	Interpretación y Producción de Textos	EGR0304	Técnicas de Comunicación	3	2	5	4
IAR0409	Topografía	IAR0306	Dibujo Técnico para Ingeniería	2	4	6	4
IAR0410	Fisicoquímica	CBR0204	Física I	2	4	6	4
		IAR0101	Química General e Inorgánica				
IAR0411	Bioquímica Ambiental	IAR0101	Química General e Inorgánica	2	2	4	3
		IAR0204	Química Orgánica				
		IAR0308	Química Ambiental				
IAR0412	Geología y Geomorfología	IAR0205	Evolución de la Tierra	2	2	4	3
				17	18	35	26



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Ambiental

CICLO: V

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
CBR0515	Métodos Numéricos	CBR0412	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	2	4	3
EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	EGR0405	Interpretación y Producción de Textos	3	2	5	4
IAR0513	Termodinámica	IAR0410	Fisicoquímica	2	4	6	4
IAR0514	Mecánica de Fluidos	IAR0410	Fisicoquímica	2	2	4	3
IAR0515	Microbiología Ambiental	IAR0102	Biología	2	2	4	3
IAR0516	Edafología	IAR0411	Bioquímica Ambiental	2	4	6	4
IAR0517	Sistemas de Información Geográfica	IAR0412	Geología y Geomorfología	2	2	4	3
		IAR0409	Topografía	2	2	4	3
		IAR0412	Geología y Geomorfología				
				15	18	33	24

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
IAR0618	Ecología Aplicada	IAR0307	Ecología General	2	2	4	3
IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	EGR0405	Interpretación y Producción de Textos	3	2	5	4
		EGR0506	Realidad Nacional y Mundial				
		IAR0307	Ecología General				
IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada	IAR0308	Química Ambiental	2	2	4	3
		IAR0411	Bioquímica Ambiental				
IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	IAR0514	Mecánica de Fluidos	2	4	6	4
		IAR0516	Edafología				
IAR0622	Meteorología y Climatología	CBR0204	Física I	2	4	6	4
		IAR0307	Ecología General				
		IAR0516	Edafología				
IAR0623	Economía Ambiental	IAR0101	Química General e Inorgánica	2	2	4	3
		IAR0307	Ecología General				
				16	18	34	25

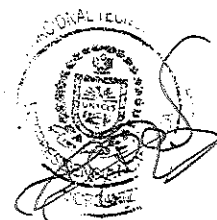
CICLO: VII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0708	Liderazgo			2	2	4	3
IAR0724	Sistemas Ambientales	IAR0517	Sistemas de Información Geográfica	2	2	4	3
		IAR0618	Ecología Aplicada				
IAR0725	Ética Ambiental y Política de Conservación	EGR0607	Desarrollo Sostenible	2	2	4	3
		IAR0619	Legislación y Normas Ambientales				
IAR0726	Contaminación Atmosférica	IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada	2	4	6	4
		IAR0622	Meteorología y Climatología				
IAR0727	Hidrología e Hidrogeología	IAR0514	Mecánica de Fluidos	2	4	6	4
		IAR0622	Meteorología y Climatología				
IAR0728	Residuos Sólidos	IAR0411	Bioquímica Ambiental	2	4	6	4
		IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				14	21	35	24

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0701	Procesos Biológicos en el agua	IAR0102	Biología	1	4	5	3
		IAR0411	Bioquímica Ambiental				
IAE0702	Energías Renovables	CBR0306	Física II	2	2	4	3
		IAR0513	Termodinámica				



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Ambiental

CICLO: VII

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0702	Energías Renovables	IAE0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAE0703	Geomática Ambiental	IAE0513	Termodinámica	2	2	4	3

CICLO: VIII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
EGR0809	Emprendimiento	EGR0708	Liderazgo	3	2	5	4
IAE0829	Modelamiento y Simulación de Sistemas	IAE0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	3	2	5	4
		IAE0725	Ética Ambiental y Política de Conservación				
		IAE0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAE0830	Tratamiento de Aguas Potables y Residuales	IAE0410	Fisicoquímica	2	4	6	4
		IAE0515	Microbiología Ambiental				
IAE0831	Sistemas de Gestión Ambiental	EGR0607	Desarrollo Sostenible	3	2	5	4
		IAE0619	Legislación y Normas Ambientales				
IAE0832	Cambio Climático	IAE0622	Meteorología y Climatología	2	2	4	3
		IAE0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAE0833	Gestión de Riesgos Ambientales	IAE0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	3	2	5	4
		IAE0622	Meteorología y Climatología				
		IAE0724	Sistemas Ambientales				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				18	17	35	26

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0804	Procesos Unitarios Industriales	IAE0513	Termodinámica	2	2	4	3
		IAE0514	Mecánica de Fluidos				
IAE0805	Gestión Energética	IAE0725	Ética Ambiental y Política de Conservación	2	2	4	3
IAE0806	Contaminación Acústica	IAE0726	Contaminación Atmosférica	2	2	4	3

CICLO: IX

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0934	Tesis I	CBR0413	Estadística Aplicada	2	4	6	4
		EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación				
IAE0935	Prácticas y Proyección Profesional			2	2	4	3
IAE0936	Monitoreo Ambiental y Ocupacional	IAE0619	Legislación y Normas Ambientales	2	4	6	4
		IAE0621	Contaminación y Recuperación de Suelos				
		IAE0726	Contaminación Atmosférica				
IAE0937	Tecnología Ambiental	IAE0514	Mecánica de Fluidos	3	2	5	4
		IAE0725	Ética Ambiental y Política de Conservación				
IAE0938	Manejo y Conservación de Áreas Naturales	IAE0832	Cambio Climático	3	2	5	4
		IAE0833	Gestión de Riesgos Ambientales				
IAE0939	Evaluación de Impacto Ambiental	IAE0621	Contaminación y Recuperación de Suelos	2	4	6	4
		IAE0724	Sistemas Ambientales				
		IAE0726	Contaminación Atmosférica				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				16	21	37	26

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE0907	Biología Ambiental	IAE0411	Bioquímica Ambiental	1	4	5	3
		IAE0515	Microbiología Ambiental				
IAE0908	Gestión y Tratamiento Especial de Residuos	IAE0728	Residuos Sólidos	2	2	4	3
		IAE0829	Modelamiento y Simulación de Sistemas				

PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Ingeniería Ambiental

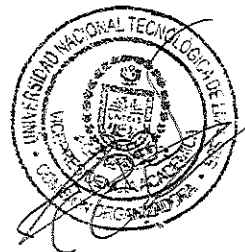
CICLO: X

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAR1040	Tesis II	IAR0934	Tesis I	2	4	6	4
IAR1041	Seguridad y Salud Ocupacional	IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	2	4	6	4
		IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada				
		IAR0936	Monitoreo Ambiental y Ocupacional				
IAR1042	Restauración y Remediación Ambiental	IAR0620	Toxicología Básica y Aplicada	2	2	4	3
		IAR0621	Contaminación y Recuperación de Suelos				
IAR1043	Ordenamiento Territorial	EGR0607	Desarrollo Sostenible	3	2	5	4
		IAR0517	Sistemas de Información Geográfica				
		IAR0833	Gestión de Riesgos Ambientales				
IAR1044	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	IAR0623	Economía Ambiental	2	4	6	4
		IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental				
IAR1045	Conflictos Ambientales y Responsabilidad Social	IAR0619	Legislación y Normas Ambientales	3	2	5	4
		IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental				
-----	Curso electivo			2	3	5	3
				16	21	37	26

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
IAE1009	Sistema Integrado de Gestión	IAR0831	Sistemas de Gestión Ambiental	2	2	4	3
		IAR0939	Evaluación de Impacto Ambiental				
IAE1010	Gestión Integrado de Cuenca	IAR0622	Meteorología y Climatología	1	4	5	3
		IAR0727	Hidrología e Hidrogeología				
IAE1011	Costos y Presupuestos Ambientales			1	4	5	3





PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Administración de Empresas

CICLO: I

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0101	Metodología del Trabajo Universitario			3	2	5	4
AER0102	Introducción a los Negocios			3	2	5	4
AER0103	Economía General			2	2	4	3
AER0104	Administración I			3	2	5	4
EGR0101	Matemática Básica			4	2	6	5
EGR0102	Filosofía y Ética			2	2	4	3
				17	12	29	23

CICLO: II

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0205	Psicología organizacional			2	2	4	3
AER0206	Contabilidad General			3	2	5	4
AER0207	Economía para administradores	AER0103	Economía General	2	2	4	3
AER0208	Administración II	AER0104	Administración I	3	2	5	4
AER0209	Desarrollo de habilidades digitales			2	2	4	3
CBR0216	Matemática I	EGR0101	Matemática Básica	1	4	5	3
EGR0203	Investigación, Desarrollo e Innovación	AER0101	Metodología del Trabajo Universitario	3	2	5	4
				16	16	32	24

CICLO: III

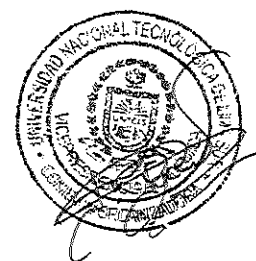
CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0310	Costos y presupuestos	AER0206	Contabilidad General	3	2	5	4
AER0311	Diseño Organizacional y de procesos	AER0208	Administración II	3	2	5	4
AER0312	Comportamiento Organizacional	AER0205	Psicología organizacional	2	2	4	3
CBR0309	Estadística General	CBR0216	Matemática I	3	2	5	4
CBR0317	Matemática II	CBR0216	Matemática I	1	4	5	3
EGR0304	Técnicas de comunicación	AER0101	Metodología del Trabajo Universitario	3	2	5	4
				15	14	29	22

CICLO: IV

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0413	Matemática Financiera	CBR0317	Matemática II	3	2	5	4
AER0414	Contabilidad Gerencial	AER0310	Costos y presupuestos	2	2	4	3
AER0415	Investigación Operativa	CBR0317	Matemática II	3	2	5	4
AER0416	Marketing			3	2	5	4
CBR0413	Estadística Aplicada	CBR0309	Estadística General	2	2	4	3
EGR0405	Interpretación y producción de textos	EGR0304	Técnicas de comunicación	3	2	5	4
				16	12	28	22



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Administración de Empresas

CICLO: V

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0517	Investigación de Mercado	AER0416	Marketing	2	2	4	3
AER0518	Administración Financiera I	AER0413	Matemática Financiera	3	2	5	4
AER0519	Gestión del Talento Humano I	AER0312	Comportamiento Organizacional	3	2	5	4
AER0520	Derecho Empresarial	EGR0102	Filosofía y Ética	2	2	4	3
AER0521	Responsabilidad Social Empresarial y Gobierno Corporativo	EGR0102	Filosofía y Ética	2	2	4	3
EGR0506	Realidad Nacional y Mundial			3	2	5	4
				15	12	27	21

CICLO: VI

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0622	Generación de Modelos de Negocios	AER0517	Investigación de Mercado	2	2	4	3
AER0623	Administración Financiera II	AER0518	Administración Financiera I	3	2	5	4
AER0624	Gestión del Talento Humano II	AER0519	Gestión del Talento Humano I	2	2	4	3
AER0625	Administración de Operaciones	AER0415	Investigación Operativa	3	2	5	4
AER0626	Legislación del Sector Público			2	2	4	3
EGR0607	Desarrollo Sostenible	EGR0506	Realidad Nacional y Mundial	3	2	5	4
				15	12	27	21

CICLO: VII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0727	Plan de Negocios	AER0622	Generación de Modelos de Negocios	3	2	5	4
AER0728	Administración Logística	AER0311	Diseño Organizacional y de procesos	3	2	5	4
AER0729	Planificación estratégica	AER0208	Administración II	3	2	5	4
AER0730	Investigación de Mercados Internacionales	AER0517	Investigación de Mercado	2	2	4	3
AER0731	Desarrollo Nacional y Planificación en el Sector Público	AER0626	Legislación del Sector Público	2	2	4	3
EGR0708	Liderazgo	EGR0304	Técnicas de comunicación	2	2	4	3
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				17	14	31	24

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AEE0701	Marketing estratégico y de Servicios	AER0416	Marketing	2	2	4	3
AEE0702	Legislación del Comercio Internacional			2	2	4	3
AEE0703	Sistemas Administrativos			2	2	4	3

CICLO: VIII

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0832	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Privada	AER0623	Administración Financiera II	2	2	4	3
AER0833	Implementación de Negocios	AER0727	Plan de Negocios	1	4	5	3
AER0834	Administración Estratégica	AER0729	Planificación estratégica	3	2	5	4
AER0835	Administración Tributaria	AER0520	Derecho Empresarial	2	2	4	3
AER0836	Administración de Negocios Internacionales	AER0730	Investigación de Mercados Internacionales	3	2	5	4
EGR0809	Emprendimiento	EGR0708	Liderazgo	3	2	5	4
-----	Curso electivo			1	2	3	2
				15	16	31	23

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
--------	----------------------	--------	---------------	----	----	----	----------



PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA 2021

Administración de Empresas

CICLO: VIII

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AEE0804	Técnicas de Negociación						
AEE0805	Neuromarketing	AER0416	Marketing	1	2	3	2
AEE0806	Finanzas Internacionales	AER0623	Administración Financiera II	1	2	3	2
				1	2	3	2

CICLO: IX

CURSOS OBLIGATORIOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER0937	Tesis I	AER0101	Metodología del Trabajo Universitario	2	4	6	4
AER0938	Administración de Micro y Pequeña Empresa	AER0835	Administración Tributaria	3	2	5	4
AER0939	Gestión de Almacén, Envases y Embalajes	AER0728	Administración Logística	2	2	4	3
AER0940	Administración Aduanera	AER0836	Administración de Negocios Internacionales	2	2	4	3
AER0941	Marketing Internacional	AER0730	Investigación de Mercados Internacionales	2	2	4	3
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				13	14	27	20

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AEE0907	Sistema Integrado de Gestión			2	2	4	3
AEE0908	Herramientas para la gestión y Administración de Negocios Virtuales	AER0622	Generación de Modelos de Negocios	2	2	4	3
AEE0909	Sistema de Información y Gobierno Digital	AEE0703	Sistemas Administrativos	2	2	4	3

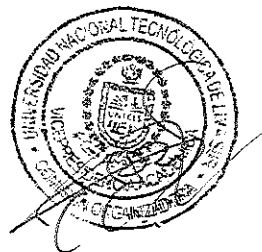
CICLO: X

CURSOS OBLIGATORIOS

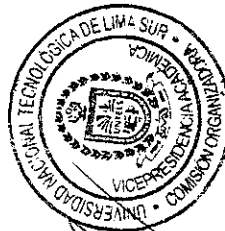
CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AER1042	Tesis II	AER0937	Tesis I	2	4	6	4
AER1043	Formulación y Evaluación de Proyectos Sociales	AER0731	Desarrollo Nacional y Planificación en el Sector Público	3	2	5	4
AER1044	Gestión del Conocimiento e Innovación	AER0833	Implementación de Negocios	2	2	4	3
AER1045	Auditoría Administrativa	AER0623	Administración Financiera II	3	2	5	4
AER1046	Gestión de Abastecimiento y Contrataciones del Estado	AER0731	Desarrollo Nacional y Planificación en el Sector Público	1	2	3	2
AER1047	Habilidades Gerenciales y Alta Dirección	AER0834	Administración Estratégica	2	2	4	3
-----	Curso electivo			2	2	4	3
				15	16	31	23

CURSOS ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	CÓDIGO	PRE-REQUISITO	HT	HP	TH	CRÉDITOS
AEE1010	Técnicas Decisionales	AER0834	Administración Estratégica	2	2	4	3
AEE1011	Negociación y Contratos Internacionales	AER0836	Administración de Negocios Internacionales	2	2	4	3
AEE1012	Sistema Nacional de Control, Ética y Anticorrupción	AER0626	Legislación del Sector Público	2	2	4	3



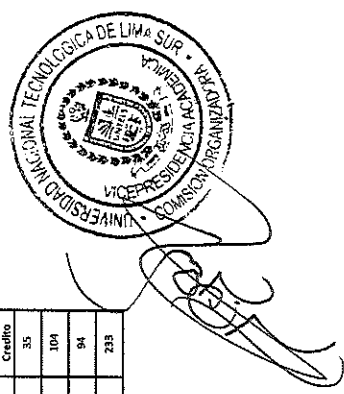
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Dominio	Credito
Estudios Generales	35
Estudios Especificos	104
Estudio Especialidad	94
Total	233

Dr. Roberto Puyo Muñoz
Presidente de la Comisión Curricular de la Escuela Profesional de Ingeniería
Mecánica Eléctrica

Dr. Roberto Pfluyo Muñoz
Responsable de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica
Eléctrica



Dr. Ivor Jovano Aguilar Abayaso
Responsable de la Escuela Profesional
de Ingeniería de Sistemas

Alcaldado Ruben Taza Valverde
Presidente de la comisión de Malla Curricular

r. r. João Jovino Aguiar Abenço
Responsável de la Escuela Profesional
de Ingeniería de Sistemas.



Debitos	Debito	Credito
Estudios Generales	35	
Estudios Especificos	76	
Estudio Especialidad	124	
Total	235	

	Deuda	Crédito
Estudios Generales	35	
Estudios Específicos	95	
Estudios Especialidad	117	
Total	247	



ROBERT E. NAJARI (MUTTS)

INCHI 43 B. RAJALES MUTHU

