

INGENIERÍA MECÁNICA ELECTROMECÁNICA **MECATRÓNICA**

l Compromiso de Excelencia!

CAMPO OCUPACIONAL



El campo ocupacional del Ingeniero Mecanico, Electromecánico y Mecatrónico es amplio, debido a que su presencia es necesaria en la mayoria de las empresas del país destacando los siguientes rubros:

- Generación de energía eléctrica en centrales hidraulicas y termicas.
- · Refrigeración y climatización industrial de edificaciones.
- Procesos metalmecánicos.
- Construcción de maquinas y equipos industriales.
- Minero-metalurgico.
- Medios de transporte.
- Agroindustria.
- Industrias guimicas y alimenticias.
- Servicios publicos.
- Procesos de manufactura asistida por computadora.
- Automatización de procesos industriales.

Además, el Ingeniero Mecánico, Electromecánico y Mecatrónico está capacitado para formar su propia empresa, sea esta de servicio o productiva.

MISIÓN



La misión de la carrera de Ingenieria Mecánica, Electromecánica y Mecatrónica de la UTO es formar ingenieros de excelencia, apoyados en el desarrollo académico y procesos de investigación científica y tecnologica. Que permitan contribuir al desarrollo departamental y nacional.

VISION





"Una carrera modelo dentro del Sistema Estatal de Educación Superior Universitaria."

- · La carrera de Ingenieria Mecánica, Electromecánica y Mecatronica es un centro de formación profesional, innovador, que busca la excelencia a traves de la mejora continua de los servicios que presta.
- · Con apertura nacional e internacional al intercambio academico.
- Lider en pensamiento y organizacion.
- Forma personas de calidad académica u humana; con capacidad de liderazgo y sensibilidad social para conducir y generar empresas.
- · Contribuye al desarrollo social, científico y tecnológico de la región Oruro y del país.
- · Desarrolla y brinda servicios academicos de docencia, investigación y extensión; competitivos y con apego a valores éticos y morales.
- · Brinda a sus docentes, estudiantes y personal administrativo un ambiente propicio para el desarrollo academico y administrativo.
- Cuenta con la infraestructura y recursos necesarios para atender el avance del conocimiento.
- · Oferta programas de postgrado sostenible.

Lema:

"¡Tornillo, Mecanismos y Resistor... Rojo y Negro Lo Mejor!"







UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA





E-mail mecánica.fni@uto.edu.bo Sitio Web: www.mecanica.edu.bo

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA MECÁNICA



SIGLA	MATERIA	PRE REQUISITOS
PRIMER SENS		
	FISICAI	INGRESO
MAT 1100	ÁLGEBRAI	INGRESO
MAT 1101	CALCULOI	INGRE80
MEC 1101	DIBUJO TÉCNICO	INGRESO
QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	INGRE80
SECUNDO SE		
FIB 1102	FÍSICA II	FIS 1100
MAT 1102	CALCULOII	MAT 1101
MAT 1103	ALGEBRA II	MAT 1100
MAT 1135	ESTADÍSTICA I	MAT 1101
MEC 1102	DIEUJO MECÁNICO	MEC 1101
TERCER SESS FIS 1200	FISICA II	
MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	FIS 1102
MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	MAT 1103
MEC 1240	MECANICA TÉCNICA	MAT 1102 FIS 1102
MEC 2244	TERMODINÁMICA TÉCNICA I	
		MAT 1102
MEC 2248	TEORÍA Y ENSAYO DE MATERIALES	QMC 1100
CUARTO SEM	ESTRE	
ELT 2273	ELECTROTECNIA APLICADA	FI8 1200
MAT 2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	MAT 1207
MEC 2242	PROCESOS DE MANUFACTURA I	MEC 2248
MEC 2245	MECÁNICA DE FLUIDOS I	MAT 1207
MEC 2250	TERMODINÁMICA TÉCNICA II	MEC 2244
MEC 2260	MECÂNICA DE MATERIALES I	MEC 1240
QUINTO SEE		
ELT 2590	BIBTEMAS DE CONTROL I	B.T 2273
MEC 2243	PROCESOS DE MANUFACTURA II	MEC 2342
MEC 2248	MECANISMOS	MAT 2315
MEC 2249	MECANICA DE FLUIDOS II	MEC 2245
MEC 2255	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	MEC 2280
MEC 2261	MECÂNICA DE MATERIALES II	MEC 2200
SECTO SENE		1
ND 3226	CONTROL DE LA CALIDAD	MEC 2243
MEC 2251	TRANSFERENCIA DE CALOR	MEC 2250
MEC 2252	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	MEC 2249
MEC 2334	VIBRACIONES MECÁNICAS	MEC 2281
MEC 3283	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	MEC 2255
MEC 2342	INSTALACIONES ELECTROMEGÁNICAS	ELT 2590
SÉPTIMO SER	ESTRE	
ELT 2580	ELECTRÓNICA I	MEC 3942
ND 3216	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	IND 3226
MEC 2331	MÁQUINAS TÉRMICAS I	MEC 2251
MEC 8294	ESTRUCTURAS METÁLICAS	MEC 2281
MEC 3332	MÁQUINAS NEUMÁTICAS	MEC 2251
ELC 1	ELECTIVA DE ERPECIALIDAD	MEC 2252
OCTAVO SEM	ESTRE	
MEC 3300	INGENIERIA DE MANTEMMENTO	IND 3216
MEC 3330	DISTEÑO DE MÁQUINAS	MEC 3283
MEC 3333	AUTOMATIZACIÓN HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	ELT 2580
MEC 3337	MÁQUIMAS TÉRMICAS II	MEC 2331
MEC 3339	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA I	70% Anig
ELEC 2	TO THE PARTY OF TH	Aprobadas
NOVENO SEM	ELECTIVA COMPLEMENTARIA ESTINE	ELEC 1
MEC 2338	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	MEC 3332
MEC 3340	MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	MEC 3330
MEC 3341	INGENIERIA AUTOMOTRIZ	MEC 3337
MEC 3343	MÁQUINAS TÉRMICAS III	MEC 3337
MEC 3300	GRADUACIÓN I	

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA



SIGLA	MATERIA	REQUISITOS
	ESTRE	
FI8 1100	FISICAL	INGREBO
MAT 1100	ÁLGEBRAI	INGRESO
MAT 1101	CALCULOI	INGREBO
MEC 1101	DIBILIJO TĖCNICO	INGRESO
QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	INGRESO
SEGUNDO SE		
FIS 1102	FISICAII	FIS 1100
MAT 1102	CÁLCULO II	MAT 1101
MAT 1103	ÁLGERRAII	MAT 1100
MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	MAT 1101
MEC 1102	DIBLUO MECÁNICO	MEC 1101
TERCER SEA		
F18 1200	FÍSICAIII	FIB 1102
MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	MAT 1102
MAT 1218	VARIABLE COMPLEJA	MAT 1102
MAT 1240	MECÁNICA TÉCNICA	MEC 1102
MEC 2245	MECÁNICA DE FLUIDOS I	FIS 1102
MEC 2254	TERMODONÁMICA TÉCNICA	QMC 1100
CUARTO SE	ESTRE	
ELT 2460	CRCUITOS ELECTRICOS I	MAT 1218
ELT 2580	ELECTRONICAI	FIB 1200
MAT 2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	MAT 1207
MEC 2229	MECANICA DE FABRICACION	MEC 1240
MEC 2280	MECANICA DE MATERIALES I	MEC 1240
QUINTO SEM	ESTINE	
ELT 2570	CIRCUITOS ELECTRICOS II	ELT 2480
IND 3225	CONTROL DE LA CALIDAD	MEC 2239
MEC 2251	TRANSFERENCIA DE CALOR	MEC 2254
MEC 2253	MACUINAS HIDRAULICAS Y NEUMATICAS	MEC 2245
MEC 2255	ELEMENTOS DE MAQUINAS I	MEC 2260
MEC 3342	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS	ELT 2460
SEXTO SENE	STRE	
ELT 2590	SISTEMAS DE CONTROL I	MAT 2315
B.T 2641	MAQUINAS ELECTRICAS I	B.T 2570
ELT 2811	MEDICIONES ELECTRICAS	MEC 3342
MEC 2331	MAQUINAS TERMICAS I	MEC 2251
MEC 3263	ELEMENTOS DE MAQUINAS II	MEC 2255
ELEC1	ELECTIVA 1	IND 3228
SÉPTINO SE		10000
ELT 2590	ELECTRONICA DIGITAL I	ELT 2590
ELT 2892	SISTEMAS DE CONTROL II	ELT 2590
ELT 2731	MAQUINAS ELECTRICAS II	ELT 2641
ELT 3820	INSTALACIONES ELECTRICAS II	
MEC 3337	MAQUINAS TERMICAS II	ELT 2811
ELEC 2	BLECTIVA 2	MEC 2331
OCTAVO SE		ELT 2611
ELT 3890	AUTOMATICA I	
		ELT 2680
IND 3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	BLEC 1
		MEC 2263
IND 3216	PROYECTOS	MEC 2263
IND 3218 MEC 3300	PROYECTOS INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	MEC 3337 70% Asig
IND 3216 MEC 3300 MEC 3338	PROYECTOS INGENIERIA DE MANTENIMIENTO REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	MEC 3337 TO% Anig Aprobation
IND 3218 MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339	PROYECTOS INGENIERIA DE MANTENIMIENTO REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERIA AUTOMOTRIZ	MEC 3337 70% Asig
MEC 3338 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3341	PROYECTOS INGENIERA DE MANTENIMENTO REFRIGERACION Y ARE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERIA AUTOMOTRIZ ESTRE	MEC 3337 70% Asig Aprobedies MEC 3337
MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3341 MOVENO BED	PROYECTOS INGENIERIA DE MANTENIMENTO REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERIA AUTOMOTRIZ IESTRE CONTRALES ELECTRICAS	MEC 3253 MEC 3337 70% Anig Aprobation MEC 3337
IND 3216 MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3341 MOVENO 8EI ELT 3611 ELT 3671	PROYECTOS INGENIERA DE MANTENIMENTO REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERA AUTOMOTRIZ ESTRE CONTRALES ELECTRICAS SUBESTRACIONES ELECTRICAS	MEC 3253 MEC 3337 70% Anig Aprobation MEC 3337 ELT 2771 ELT 2771
IND 3216 MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3339 MEC 33341 MOVENO 8EI ELT 3611 ELT 3671 MEC 3340	PROYECTOS INSERIIERIA DE MANTENIMENTO REFRIGERACION Y ARE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INSERIIERIA AUTOMOTRIZ EGITRE CENTRALES ELECTRICAS SUBESTIACIONES ELECTRICAS SURGESTIACIONES DE ELEVACION Y TRANSPORTE	MEC 3263 MEC 3397 70% Asig Aprobation MEC 3337 ELT 2721 ELT 2721 MEC 3300
IND 3216 MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3341 MOVINO 8EI ELT 3617 MEC 3340 MEC 3345	PROYECTOS INGENIERIA DE MANTENIMENTO REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERIA AUTOMOTRIZ BESTIRE COSTRIALES ELECTRICAS SUBESTIACIONES ELECTRICAS MACUNAS DE ELEVACION Y TRANSPORTE PRACTICAS EN LA INDUSTRIA II	MEC 3263 MEC 3337 70% Adig Aprobation MEC 3337 ELT 2721 ELT 2721 MEC 3300 MEC 3339
IND 3216 MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3341 MOVIBIO 8EI ELT 3611 ELT 3671 MEC 3340 MEC 3345 MEC 3360	PROYECTOS INGENIERA DE MANTENBIENTO REFRIGERACION Y ARE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERA AUTOMOTRIZ EISTRE CENTRALES ELECTRICAS SUBESTACIONES ELECTRICAS MAQUINAS DE ELEVACION Y TRANSPORTE PRACTICAS IN BUBSTRIA II GRADUACION I	MEC 2263 MEC 3337 70% Asig Aprobadas MEC 3337 ELT 2721 ELT 2721 MEC 3309 MEC 3309 IND 3216
IND 3216 MEC 3300 MEC 3338 MEC 3339 MEC 3341 MOVINO 8EI ELT 3617 MEC 3340 MEC 3345	PROYECTOS INGENIERIA DE MANTENIMENTO REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I INGENIERIA AUTOMOTRIZ BESTIRE COSTRIALES ELECTRICAS SUBESTIACIONES ELECTRICAS MACUNAS DE ELEVACION Y TRANSPORTE PRACTICAS EN LA INDUSTRIA II	MEC 3253 MEC 3337 70% Asig Aprobation MEC 3337 ELT 2721 ELT 2721 MEC 3330 MEC 3339

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA MECATRÓNICA



CONTRACTOR OF STREET	MATERIA	PRE
PROMER SEM	ESTRE	REQUISITO
FIS 1100	FISICAL	BACTERO
MAT 1100	ÁLGEBRAI	INGRESO
MAT 1101	CALCULOI	INGRESO
MEC 1101	DELLIO TÉCNICO	INGRESO
		INGRESO
QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	INGRESO
SEGUINDO SE		1
FIS 1102 MAT 1102	FÍSICA II	FIS 1100
	ÁLGEBRAII	MAT 1101
MAT 1103		MAT 1100
SIS 1110	METODOLOGÍA DE LA PROBRAMACIÓN I	MAT 1100
MEC 1102	DBLUO MECÁNICO	MEC 1101
TERCER SE	ESTRE	
F18 1200	FÍSICA III	FI8 1102
MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	MAT 1102
MAT 1218	VARIABLE COMPLEIA	MAT 1102
MEC 1240	MECÁNICA TÉCNICA	MEC 1102
MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS	MAT 1103
815 2210	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	SIS 1110
CLIARTO SEI	ESTRE	010 1110
	MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁCIUINAS	
MEC 2441	HIDRÁULICAS	FIS 1102
ELT 2460	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	TIR 4200
MAT 2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	FIS 1200 MAT 1207
INF 2310	SISTEMAS OPERATIVOS	
SIS 2430	PROGRAMACIÓN GRÁFICA	888 2210
MEC 2280		SIS 2210
	DECOMINATION DE DETIENCES	MEC 1240
	ESTRE	
BLT 2570	CIRCUITOS ELECTRICOS II	ELT 2460
ELT 2580	ELECTRÓNICA I	ELT 2460
ELT 2590	SISTEMAS DE CONTROL I	MAT 2315
ELEC 1	ELECTIVA 1	MAT 2315
INF 3510	REDES INFORMÁTICAS I	SIS 2430
MEC 2239	MECÁNICA DE FABRICACIÓN	MEC 2200
	STRE	
ELT 2690	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	ELT 2570
ELT 2580	ELECTRÓNICA DIGITAL I	ELT 2580
ELT 2662	ELECTRÓNICA II	ELT 2580
ELT 2692	SISTEMAS DE CONTROL II	ELT 2500
INF 3530	EST. COMPUTADORES II	INF 3510
MEC 2248	MECANISMOS	MEC 2239
SÉPTIMO SE		
ELT 2821	MÁQUINAS ELÉCTRICAS III	ELT 2000
	ELECTRÓNICA DIGITAL II	
FLT 37722		FIT 2880
BLT 3722		ELT 2690
ELEC 4	ELECTIVA 4	ELT 2682
	ELECTIVA 4 DIBIEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE	
BLEC 4 BLT 3752	ELECTIVA 4 DIBLEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL	ELT 2002
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731	ELECTIVA 4 DIBEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ELT 2002 ELT 2002 INF 3530
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENCIA ARTIFICIAL TRANSMISIONES MECÁNICAS	ELT 2002
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI	ELECTIVA 4 DIBEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENCIA ARTIFICIAL TRANSISISIONES MECÁNICAS ESTRE	ELT 2682 ELT 2692 INF 3530 MEC 2246
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENCIA ARTIFICIAL TRANSMISIONES MECÂNICAS ESTRE ELECTIVA 3	ELT 2002 ELT 2002 INF 3530 MEC 2246
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEE ELEC 3 ELT 3822	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. BITELIGENCIA ARTÍFICIAL TRANSSISSONES MECÂNICAS ESTRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES	ELT 2682 ELT 2692 INF 3530 MEC 2246
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL. TRANSIMISIONES MECÁNICAS ESTRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	ELT 2002 ELT 2002 INF 3530 MEC 2246
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 3822 MCT 3370	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICENCIA ARTIFICIAL TRANSISISCINES MECÁNICAS ESTINE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS	ELT 2002 ELT 2002 INF 3630 MEC 2246 ELT 2021 ELT 9722 ELEC 4
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 3822 MCT 3370 ELEC 2	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELIGENCIA ARTÍFICIAL TRANSIMISIONES MECÁNICAS ESTRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MATERIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2	ELT 2002 ELT 2002 INF 3630 MEC 2246 ELT 2021 ELT 3722
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 3822 MCT 3370	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL. TRANSIMISIONES MECÁNICAS ESTIRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MECATRÓNICOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR	ELT 2002 ELT 2002 INF 3630 MEC 2246 ELT 2021 ELT 9722 ELEC 4
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 3622 MCT 3370 ELEC 2 MEC 3550	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELIGENCIA ARTÍFICIAL TRANSMISSIONES MECÂNICAS ESTIRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMENTO DE EQUIPOS MECATRÁNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	ELT 2002 ELT 2002 INF 3630 MEC 2246 ELT 2021 ELT 3722 ELEC 4 INF 3731
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2210 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 3822 MCT 3370 ELEC 2 MEC 3550 NOVIENO SEI	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICIPACIA ARTIFICIAL. INTELICIPACIA ARTIFICIAL. ITRANSIMISIONES MECÁNICAS BESTIRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	ELT 2002 ELT 2002 RNF 3530 MEC 2246 ELT 2021 ELT 3722 ELEC 4 RNF 3731 MCT 2310
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2310 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 3822 MCT 3370 ELEC 2 MEC 3550 NOVERIO SEE ELT 3852	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICIENCIA ARTIFICIAL TRANSISISCINES MECÁNICAS ESTINE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 ENOMPLICATURA INTEGRADA POR COMPLITADORA ESTINE:	ELT 2882 ELT 2892 INF 3630 MEC 2246 ELT 2821 ELT 3722 ELEC 4 INF 3731 MCT 2310 ELT 3822
ELEC 4 ELT 3/52 INF 3/731 MCT 23/10 OCTAVO SEI ELEC 3 ELT 38/22 MCT 33/70 ELEC 2 MCC 35/50 NOVERIO SEI ELT 39/62 ELT 39/62	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELIGENCIA ARTÍFICIAL TRANSIMISIONES MECÁNICAS ESTRE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA ESTRE PROCESAMIENTO DIOITAL DE SEÑALES PROGOTICA	ELT 2002 ELT 2002 RNF 3630 MEC 2246 ELT 2021 ELT 3722 ELEC 4 INF 3731 MCT 2310 ELT 3022 ELT 3022
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2210 OCTAVO 8EI ELEC 3 ELT 3822 MCT 3370 ELEC 2 MEC 3550 NOVERO 8EI ELT 3962 ELT 3962 MCT 3962 MCT 3962 MCT 3962 MCT 3962 MCT 3960	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICIPACIA ARTÍFICIAL. INTELICIPACIA ARTÍFICIAL. ITERAISMISIONES MECÁNICAS ESTRE ELECTIVA 3 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA ESTINE ESTINE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES ROBÓTICA. GRADUACIÓN I	ELT 2002 ELT 2002 INF 3530 MEC 2246 ELT 2021 ELT 9722 ELEC 4 INF 3731 MCT 2310 ELT 3622 ELT 3622 MCT 3370
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2210 MCT 2210 MCT 2310 MCT 3822 ELT 3822 MCT 3370 ELEC 2 MCC 3550 NOVENO SER BLT 3862 ELT 3962 ELT 3962 MCT 3340 MCT 3340	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICISMOIA ARTIFICIAL. INTELICISMOIA ARTIFICIAL. INTELICISMOIA ARTIFICIAL. ITRANSIMISIONES MECÁNICAS ESTINE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA ESTINE. PROCESAMMENTO DIGITAL DE SEÑALES PROCESAMMENTO DIGITAL DE SEÑALES GRADUACIÓN I PRACTICAS EN LA INDUSTRIA	ELT 2002 ELT 2002 INF 3530 MEC 2245 ELT 2021 ELT 3722 ELEC 4 INF 3731 MCT 2310 ELT 3022 MCT 3370 70% Asia.
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MCT 2731 MCT 2731 MCT 2731 MCT 2731 ELEC 3 ELT 3622 MCT 3370 ELEC 2 MCT 3370 ELEC 2 ELT 3962 ELT 3962 ELT 3962 MCT 33940 MCT 3340 MCT 3340 MCT 3340 MCT 3360	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICIPACIA ARTÍFICIAL. INTELICIPACIA ARTÍFICIAL. ITERAISMISIONES MECÁNICAS ESTRE ELECTIVA 3 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA ESTINE ESTINE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES ROBÓTICA. GRADUACIÓN I	ELT 2082 ELT 2092 INF 3530 MEC 2246 ELT 2821 ELT 9722 ELEC 4 INF 3731 MCT 2910 ELT 3622 ELT 3622 MCT 3370
ELEC 4 ELT 3752 INF 3731 MOTTANO SER ELEC 3 ELT 362 MCT 3370 ELEC 2 MCT 3370 ELEC 2 NOVERIO SER ELT 3652 ELT 3962 MCT 3970 MCT 3360 MCT 3360 MCT 3360 MCT 3360	ELECTIVA 4 DISEÑO Y PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL. INTELICISMOIA ARTIFICIAL. INTELICISMOIA ARTIFICIAL. INTELICISMOIA ARTIFICIAL. ITRANSIMISIONES MECÁNICAS ESTINE ELECTIVA 3 MICROCONTROLADORES MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECATRÓNICOS ELECTIVA 2 MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA ESTINE. PROCESAMMENTO DIGITAL DE SEÑALES PROCESAMMENTO DIGITAL DE SEÑALES GRADUACIÓN I PRACTICAS EN LA INDUSTRIA	ELT 2002 BLT 2002 BNF 3530 MEC 2246 ELT 3722 ELEC 4 BNF 3731 MCT 2310 ELT 3022 ELT 3022 APTObachus



MEC 3300 GRADUACIÓN I



MEC 3300











