

UNIVERSIDAD TECNICA DE ORURO DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION



PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA – PLAN 2011 MENCIÓN: AUTOMÁTICA

	MENCION	I: AUTOMATICA							
SEMESTRE		ASIGNATURA HORAS PRESENCIA				CIALES	PRE-REQUISITO		
S	SIGLA	NOMBRE	Т	Р	L	TOTAL	PRE		
	PRIMER SEMESTRE								
1	FIS 1100	FÍSICA I	4	0	3	7	INGRESO		
1	MAT 1100	ÁLGEBRA I	4	2	0	6	INGRESO		
1	MAT 1101	CÁLCULO I	4	2	0	6	INGRESO		
1	MEC 1101	DIBUJO TÉCNICO	0	4	0	4	INGRESO		
1	QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	4	0	3	7	INGRESO		
		TOTAL HORAS/SEMANA	16	8	6	30			
	SEGUNDO S	EMESTRE					•		
2	FIS 1102	FÍSICA II	4	0	3	7	FIS 1100		
2	MAT 1102	CÁLCULO II	4	2	0	6	MAT 1101		
2	MAT 1103	ÁLGEBRA II	4	2	0	6	MAT 1100		
2	MAT 1104	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	1	1	6	MAT 1101		
2	MAT 1135	ESTADÍSTICA I	4	1	1	6	MAT 1100		
		TOTAL HORAS/SEMANA	20	6	5	31			
,	TERCER SE	MESTRE	•			l.	4		
3	ELT 2310	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	4	2	0	6	MAT 1135		
3	FIS 1200	FÍSICA III	4	0	3	7	FIS 1102		
3	HUM 4310	REDACCIÓN, ORATORIA Y LIDERAZGO	2	0	0	2	MAT 1104		
3	MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	1	1	6	MAT 1103		
						I.			
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102		
3	ELECT 1	ELECTIVA DE MATEMÁTICAS	4	2	0	6	MAT1102		
		TOTAL HORAS/SEMANA	22	6	5	33			
	CUARTO SE	MESTRE				I	4		
4	ELT 2430	SEMICONDUCTORES Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4	2	0	6	FIS 1200		
4	ELT 2460	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	0	2	6	FIS 1200		
4	ELT 2470	ELECTROMAGNETISMO APLICADO	4	0	2	6	FIS 1200		
4	LIN 1103	INGLÉS TÉCNICO II	4	0	0	4	LIN 1102 HUM 4310		
4	MAT 2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	2	0	6	MAT 1207		
4	ELECT 2	ELECTIVA DE INGENIERÍA	4	0	2	6	ELT 2310		
	TOTAL HORAS/SEMANA 24 4 6 34								
QUINTO SEMESTRE									
5	ELT 2522	SEÑALES Y SISTEMAS DISCRETOS	4	2	0	6	MAT 2315		
5	ELT 2570	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	0	2	6	ELT 2460		
5	ELT 2580	ELECTRÓNICA I	4	0	2	6	ELT 2430		
5	ELT 2590	SISTEMAS DE CONTROL I	4	0	2	6	MAT 2315		
5	ELECT 3	ELECTIVA DE INGENIERÍA	4	0	2	6	ELECT 2		
		TOTAL HORAS/SEMANA	20	2	8	30			

SEXTO SEMESTRE

6	ELT 2672	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	0	2	6	ELT 2570		
6	ELT 2680	ELECTRÓNICA DIGITAL I	4	0	2	6	ELT 2580		
6	ELT 2682	ELECTRÓNICA II	4	0	2	6	ELT 2580		
6	ELT 2690	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	4	0	2	6	ELT 2580		
6	ELT 2692	SISTEMAS DE CONTROL II	4	0	2	6	ELT 2590		
6	ELECT 4	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	4	0	2	6	ELECT 3		
		TOTAL HORAS/SEMANA	24	0	12	36			
SÉPTIMO SEMESTRE									
7	ELT 2782	ELECTRÓNICA III	4	0	2	6	ELT 2682		
7	ELT 3620	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	4	0	2	6	ELT 2672		
7	ELT 3712	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	4	0	2	6	ELT 2690		
7	ELT 3722	ELECTRÓNICA DIGITAL II	4	0	2	6	ELT 2680		
7	ELT 3752	DISEÑO Y PROYECTOS DE CONTROL	4	0	2	6	ELT 2692		
7	ELECT 5	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	4	0	2	6	ELECT 4		
		TOTAL HORAS/SEMANA	24	0	12	36			
							1		
	OCTAVO SE				1		ı		
8	ELT 3762	REDES INFORMÁTICAS	4	0	2	6	ELT 3722		
8	ELT 3790	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	2	0	6	ELT 3712		
8	ELT 3822	MICROCONTROLADORES	4	0	2	6	ELT 3722		
8	ELT 3880	INSTRUMENTACIÓN	4	0	2	6	ELT 2782		
8	ELT 3890	AUTOMÁTICA I	4	0	2	6	ELT 3620		
8	ELECT 6	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	4	0	2	6	ELECT 5		
		TOTAL HORAS/SEMANA	24	2	10	36			
	NOVENO SE	MESTRE			1		00.0		
9	ELT 3910	PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE GRADO	2	0	0	2	8° Sem. Aprobado		
9	ELT 3920	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA	0	2	0	2	8° Sem.		
9	ELT 3942	ROBÓTICA	4	0	2	6	Aprobado ELT 3790		
9	ELT 3952	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	4	0	2	6	ELT 3822		
9	ELT 3992	AUTOMÁTICA II	4	0	2	6	ELT 3890		
		ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y							
9	IND 3206	PRESUPUESTOS	4	1	1	6	ELECT 3		
		TOTAL HORAS/SEMANA	18	3	7	28			
	DÉCIMO SEN			1	ı		ı		
10	ELT 3990	GRADUACIÓN	2	0	0	2	ELT3910		
		TOTAL HORAS/SEMANA	2	0	0	2			
	TOTAL PRO						1		
		TOTAL PROGRAMA HORAS/SEMANA	194	31	71	296			
		TOTAL PROGRAMA	3880	620	1420	5920			
		DE MATEMÁTICAS	1 -		l .	T0T41	1		
	SIGLA	NOMBRE	T	P	L	TOTAL			
	MAT 1218	VARIABLE COMPLEJA	4	2	0	6			
	MAT 1313	ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSORIAL	4	2	0	6	j		
		DE INGENIERIA	T -	_		TOTAL	1		
	SIGLA	NOMBRE	T	P	L	TOTAL			
	ELT 2532	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	4	0	2	6			
	ELT 2652	ELECTRÓNICA DE TELECOMUNICACIONES	4	0	2	6			
	ELT 3632	TELECOMUNICACIONES I	4	0	2	6			
							7		
	SIS 2210	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	4	1	2	7			

SIS 2510	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	2	0	6			
ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD								
SIGLA	NOMBRE	T	Р	L	TOTAL			
ELT 3732	TELECOMUNICACIONES II	4	0	2	6			
ELT 3741	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	4	2	0	6			
ELT 3832	TELECOMUNICACIONES III	4	0	2	6			
ELT 3862	PROPAGACIÓN Y ANTENAS	4	2	0	6			
ELT 3922	SISTEMAS MÓVILES Y SATELITALES	4	0	2	6			
ELT 3962	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	4	2	0	6			
IND 3216	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	1	1	6			
IND 3217	EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS	4	1	1	6			

DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR

SIGLA	NOMBRE	T	Р	L	TOTAL	PRE REQ.
LIN 1101	INGLÉS GENERAL I	4	0	0	4	
LIN 1102	INGLÉS TÉCNICO I	4	0	0	4	LIN 1101