



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
ESPECIALIDAD:
PLAN: 2122
OPCIÓN:

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
6880	ÁLGEBRA	OBL	8	3	2	B	0	
6881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
8150	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	OBL	8	3	2	B	0	
9925	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	OBL	7	2	3	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6881
8151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6881
9279	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	OBL	8	3	2	P	0	
9283	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	OBL	8	3	2	P	0	
9284	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	OBL	8	3	2	P	0	
9926	PROGRAMACIÓN Y SIMULACIÓN ELECTRÓNICA	OBL	7	2	3	B	0	Aprobar: 9925
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6880 y 6884
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
8156	FLÚIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6884 y 8151
9285	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA I	OBL	10	4	2	B	0	Aprobar: 6884
9286	SISTEMAS DE CALIDAD	OBL	6	3	0	B	0	
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6880 y 6884
9287	FÍSICA ELECTRÓNICA	OBL	8	3	2	B	0	
9288	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9285
9289	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 9926
9298	MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 6890
8166	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6889 y 6895
9159	ÓPTICA	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 9285
9292	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6895 y 9289
9293	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9287
9294	ELECTRÓNICA DIGITAL I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9926
9927	SEÑALES Y SISTEMAS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 6895
9295	INTRODUCCIÓN A LA OPTOELECTRÓNICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9159
9296	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9285
9299	ELECTRÓNICA ANALÓGICA II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9293
9300	ELECTRÓNICA DIGITAL II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9294
9301	SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9927
9928	TEORÍA DE CONTROL	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 6895
9290	VISIÓN EMPRESARIAL	OBL	7	3	1	P	0	
9303	CONTROL DIGITAL	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9928
9304	ELECTRÓNICA ANALÓGICA III	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9299
9305	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9928
9306	SISTEMAS DE COMUNICACIONES II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 9301



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA **PLAN:** 2122
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
9308	GESTIÓN EMPRESARIAL	OBL	8	3	2	I	0	
9328	ANÁLISIS Y DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	OBL	5	1	3	P	0	Aprobar: 9299
9929	SEMINARIO DE TESIS	OBL	4	1	2		319	
9302	PRÁCTICAS PROFESIONALES	*OBL	20	0	20	I	319	
9311	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9305
9312	SISTEMAS DE VISIÓN Y MEDICIÓN	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9295
9313	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DIGITAL CMOS	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9294
9314	DISEÑO DIGITAL AVANZADO	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9313
9315	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES CON DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9300
9316	DISEÑO DE MICROSENSORES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9287
9317	CONTROL DE ROBOTS MANIPULADORES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9303
9318	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9298
9319	CONTROL DIGITAL AVANZADO	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9303
9320	SENSORES INTELIGENTES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9299
9321	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9300
9322	INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES ÓPTICAS	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9295 y 9301
9323	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9322
9324	SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN ÓPTICA	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9295
9325	SENSORES DE FIBRA ÓPTICA	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9295
9326	INTEGRIDAD DE SEÑAL EN CIRCUITOS DE ALTA VELOCIDAD	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9288
9327	DISEÑO DE CIRCUITOS IMPRESOS	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9288
9329	DISEÑO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9287
9330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	OPT	8	3	2	E	271	
9331	COMUNICACIONES MÓVILES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9306 y 9333
9332	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9288
9333	RADIODIFUSIÓN DIGITAL	OPT	8	3	2	E	271	Aprobar: 9301 y 9332
9334	DISEÑO PARAMÉTRICO	OPT	8	2	4	E	271	
9335	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	OPT	8	2	4	E	271	Aprobar: 9334
9395	CIRCUITOS DE RF	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9288 y 9306
9396	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ANTENAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9288 y 9306
9397	DISEÑO DE MEMS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9287
9398	TÓPICOS DE MEMS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9287
9399	DISEÑO ELECTRÓNICO CON MICROCONTROLADORES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 9294
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	

* = MATERIA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
 Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 400 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

352 A MATERIAS OBLIGATORIAS

48 A MATERIAS OPTATIVAS



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA **PLAN:** 2122
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

MATERIAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Materia	Créditos
SISTEMAS ELECTRÓNICOS		
9311	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	8
9312	SISTEMAS DE VISIÓN Y MEDICIÓN	8
9313	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DIGITAL CMOS	8
9314	DISEÑO DIGITAL AVANZADO	8
9315	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES CON DISPOSITIVOS RECONFIGURABLES	8
9316	DISEÑO DE MICROSENSORES	8
9317	CONTROL DE ROBOTS MANIPULADORES	8
9318	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	8
9319	CONTROL DIGITAL AVANZADO	8
9320	SENSORES INTELIGENTES	8
9321	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	8
9329	DISEÑO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	8
9330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	8
9331	COMUNICACIONES MÓVILES	8
9332	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	8
9333	RADIODIFUSIÓN DIGITAL	8
9334	DISEÑO PARAMÉTRICO	8
9335	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	8
9397	DISEÑO DE MEMS	8
9398	TÓPICOS DE MEMS	8
9399	DISEÑO ELECTRÓNICO CON MICROCONTROLADORES	8
COMUNICACIONES ÓPTICAS		
9322	INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES ÓPTICAS	8
9323	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	8
9324	SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN ÓPTICA	8
9325	SENSORES DE FIBRA ÓPTICA	8
9326	INTEGRIDAD DE SEÑAL EN CIRCUITOS DE ALTA VELOCIDAD	8
9327	DISEÑO DE CIRCUITOS IMPRESOS	8
9329	DISEÑO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	8
9330	DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	8
9331	COMUNICACIONES MÓVILES	8
9332	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	8
9333	RADIODIFUSIÓN DIGITAL	8
9334	DISEÑO PARAMÉTRICO	8
9335	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	8
9395	CIRCUITOS DE RF	8
9396	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ANTENAS	8