



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA MECATRÓNICA
ESPECIALIDAD:
PLAN: 2252
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
33161	EE ELECTIVO INTEGRAL	* ELE	16	0	0	AI	0	
33162	EE ELECTIVO BASICA	* ELE	2	0	0	AB	0	
33163	EE ELECTIVO VOCACIONAL	* ELE	2	0	0	AV	0	
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
20041	MECÁNICA	OBL	6	4	2	AB	0	
22007	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	5	5	0	AB	0	
22017	ÁLGEBRA	OBL	5	5	0	AB	0	
22025	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	5	5	0	AB	0	
25195	QUÍMICA I	OBL	6	4	2	AB	0	
33058	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	OBL	4	4	0	AB	0	
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	* OBL	3	3	0	AI	0	
20007	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	* OBL	3	1	2	AI	0	
20042	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS	OBL	6	4	2	AB	0	
22009	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	5	5	0	AB	2207	
33125	DIBUJO MECÁNICO	OBL	5	1	4	AB	0	
33126	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS I	OBL	4	4	0	AB	0	
33127	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	OBL	5	3	2	AB	0	
33128	SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERIAS	OBL	4	4	0	AB	0	
20038	ELECTROMAGNETISMO	OBL	6	4	2	AB	0	
22011	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBL	5	5	0	AB	0	
22028	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	5	5	0	AB	0	
33129	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS I	OBL	4	2	2	AB	0	
33131	INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES	OBL	4	4	0	AB	0	
33132	GESTIÓN DEL RECURSO HUMANO	OBL	3	3	0	AV	0	
46005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	3	3	0	AI	0	
22053	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 33129
28002	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	OBL	4	4	0	AB	0	
33130	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	OBL	4	1	3	AB	0	
33133	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	3	3	0	AB	0	
33134	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS I	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 33131
33164	SEÑALES Y SISTEMAS	OPT	6	6	0	AB	0	
33165	ÁLGEBRA SUPERIOR PARA INGENIERÍA MECATRÓNICA	OPT	6	6	0	AB	0	
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	3	3	0	AI	0	
33135	MECANISMOS	OBL	4	2	2	AB	0	Aprobar: 33125
33136	ALGORITMOS	OBL	4	2	2	AB	0	
33137	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS	OBL	4	2	2	AB	0	
33138	ACTUADORES Y SENSORES	OBL	4	2	2	AB	0	
33139	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	OBL	3	3	0	AV	0	
33140	INGENIERÍA DE CONTROL	OBL	5	1	4	AB	0	Aprobar: 22011
33166	PROCESOS DE MANUFACTURA	OPT	5	2	3	AV	0	



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA MECATRÓNICA
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2252
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
33167	VIBRACIONES MECÁNICAS	OPT	5	2	3	AV	0	
33141	MODELACIÓN MECÁNICA	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33135
33142	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	OBL	4	4	0	AV	0	
33143	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBL	4	4	0	AV	0	
33144	LABORATORIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	OBL	4	1	3	AV	0	Aprobar: 33130
33145	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	OBL	4	2	2	AV	0	
33146	INSTRUMENTACIÓN	OBL	4	1	3	AV	0	
33168	METROLOGÍA AVANZADA	OPT	5	5	0	AV	0	
33169	INGENIERÍA INVERSA	OPT	5	5	0	AV	0	
33147	MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	OBL	5	2	3	AV	0	Aprobar: 33141
33148	DISEÑO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33130
33149	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33130
33150	CONTROL INTELIGENTE	OBL	5	2	3	AV	0	Aprobar: 33140
33151	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS MECATRÓNICOS	OBL	3	3	0	AV	0	
33170	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	OPT	6	6	0	AV	0	
33171	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	OPT	6	6	0	AV	0	
33152	AUTOMATIZACIÓN	OBL	4	2	2	AV	0	
33153	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	OBL	4	1	3	AV	0	Aprobar: 33148
33154	MICROCONTROLADORES	OBL	5	2	3	AV	0	
33155	CONTROL DE PROCESOS	OBL	4	2	2	AV	0	
33156	CULTURA FISCAL	OBL	3	3	0	AV	0	
33172	CONTROL ROBUSTO	OPT	5	2	3	AV	0	
33173	CONTROL DISTRIBUIDO	OPT	5	2	3	AV	0	
33174	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA INGENIERÍAS	OPT	5	2	3	AV	0	
33175	ROBÓTICA AVANZADA	OPT	5	2	3	AV	0	
33097	SERVICIO SOCIAL	* OBL	0	0	0		0	
33157	IA PARA SISTEMAS EMBEBIDOS	OBL	5	2	3	AV	0	
33158	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	OBL	4	2	2	AV	0	
33159	CONTROL DIGITAL	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33154
33160	SISTEMAS EMBEBIDOS	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33154
33176	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS II	OPT	5	2	3	AV	0	
33177	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	OPT	5	2	3	AV	0	
33178	VISIÓN ARTIFICIAL	OPT	5	2	3	AV	0	
33179	CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL	OPT	5	2	3	AV	0	
33236	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	18	0	0	AV	217	



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2252
PROGRAMA:	INGENIERÍA MECATRÓNICA	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 310 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

125 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	107 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL
2 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	16 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL
2 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	16 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL
6 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	36 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL