



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERÍA MECATRÓNICA  
**ESPECIALIDAD:**  
**PLAN:** 2072  
**OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura 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	
6883	QUÍMICA I	OBL	9	3	3	B	0	
6886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	
9930	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	OBL	6	2	2	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6881
6885	FÍSICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	
9931	DIBUJO INDUSTRIAL I	OBL	5	1	3	B	0	
9932	CIENCIA DE LOS MATERIALES	OBL	7	2	3	B	0	Cursar: 6883
9938	TÓPICOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS	OBL	6	2	2	B	0	
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6884
6893	SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERÍAS	OBL	4	1	2	B	0	
9933	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	OBL	6	2	2	B	0	Cursar: 6885, 9931
9934	FLUIDOS Y CALOR	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6885
9935	DIBUJO INDUSTRIAL II	OBL	6	1	4	P	0	Cursar: 9931
9936	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6885
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6889
7973	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS I	OBL	8	3	2	B	0	
7977	COSTOS EN INGENIERÍA	OBL	6	2	2	P	0	
9937	RESISTENCIA DE MATERIALES	OBL	7	2	3	B	0	Cursar: 9936
9939	ELECTROMAGNETISMO	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 9934
9940	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS II	OBL	7	2	3	B	0	Aprobar: 9936
7971	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS II	OBL	8	3	2	E	0	Cursar: 7973
7978	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	OBL	7	3	1	P	0	Aprobar: 9939
9941	DINÁMICA DE SISTEMAS	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 6895
9942	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS	OBL	7	2	3	P	0	Cursar: 9937
9943	DISEÑO CINEMÁTICO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	OBL	7	2	3	P	0	Cursar: 9940
9944	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	OBL	7	2	3	P	0	
7981	PROCESOS DE MANUFACTURA I	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 9932
9945	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBL	7	2	3	P	0	Cursar: 6889, 7978
9946	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	OBL	7	2	3	B	0	Aprobar: 7978
9947	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 9934
9948	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	OBL	5	1	3	I	0	
9957	ANÁLISIS NUMÉRICO Y PROGRAMACIÓN	OBL	7	2	3	P	0	Cursar: 7973
7994	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	OBL	7	3	1	P	0	
9949	ELECTRÓNICA DIGITAL	OBL	7	2	3	P	0	



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERÍA MECATRÓNICA  
**ESPECIALIDAD:** PLAN: 2072  
**OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
9950	REDES DE DATOS Y APLICACIONES EN INTERNET	OBL	6	1	4	P	0	Cursar: 9938
9951	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 9946
9958	INGENIERÍA DE CONTROL I	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 9945
7995	GESTIÓN DEL RECURSO HUMANO	OBL	7	3	1	P	0	
9952	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OBL	5	1	3	P	0	Cursar: 9958
9953	MICROCONTROLADORES	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7973, 9944, 9949
9954	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL	OBL	5	1	3	P	0	Cursar: 7973, 9944
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	4	1	2	B	0	
7976	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	OBL	7	3	1	P	0	
9955	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	OBL	7	2	3	E	0	Cursar: 9953
9956	MANUFACTURA AVANZADA	OBL	6	1	4	I	0	
3349	CIBERSEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES	OPT	6	1	4	E	200	
3350	CONTROL DE SISTEMAS BIOMECATRÓNICOS	OPT	6	1	4	E	200	
3351	CONTROL INTELIGENTE	OPT	6	1	4	E	200	
3352	CONTROL DE PROCESOS	OPT	6	1	4	E	200	
3353	SISTEMAS EMBEBIDOS	OPT	6	1	4	E	200	
3354	TÓPICOS DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD	OPT	6	1	4	E	200	
3355	CONTROL ROBUSTO	OPT	6	1	4	E	200	
3356	IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	OPT	6	1	4	E	200	
3357	VIBRACIONES MECÁNICAS	OPT	6	1	4	E	200	
3358	INTERNET DE LAS COSAS	OPT	6	1	4	E	200	
3359	ROBÓTICA MÓVIL	OPT	6	1	4	E	200	
3360	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	OPT	6	1	4	E	200	
3361	REDES DE SENSORES	OPT	6	1	4	E	200	
3362	ANÁLISIS Y SEÑALES DE SISTEMAS	OPT	6	1	4	E	200	
8329	MATEMÁTICAS	OPT	8	3	2	E	0	
9959	ROBÓTICA	OPT	6	1	4	E	200	
9960	INGENIERÍA INVERSA	OPT	6	1	4	E	200	
9961	MÉTODO DE ELEMENTO FINITO	OPT	6	1	4	E	200	
9962	CURSO DE HIDRÁULICA	OPT	6	1	4	E	200	
9963	CURSO DE METROLOGÍA	OPT	6	1	4	E	200	
9964	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL I	OPT	6	1	4	E	200	
9965	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL II	OPT	6	1	4	E	200	
9967	CERTIF. DE FESTO, DAN10-DIPLOMADO EN AUTOMATIZACIÓN IND. CON NEUMÁTICA	OPT	6	1	4	E	200	
9968	CERTIF. DE FESTO, DAN20-DIPLOMADO EN AUTOMATIZACIÓN IND. CON HIDRÁULICA	OPT	6	1	4	E	200	
9966	ESTANCIA PROFESIONAL	*OBL	20	0	20	I	250	
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	



<b>NIVEL:</b>	LICENCIATURA	<b>PLAN:</b>	2072
<b>PROGRAMA:</b>	INGENIERÍA MECATRÓNICA	<b>OPCIÓN:</b>	
<b>ESPECIALIDAD:</b>			

\* = ASIGNATURA 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 MECATRÓNICA  
DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 400 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

136 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE	16 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN
15 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE ESPECIALIZANTE	31 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR
166 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO	36 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE