

**ORGANIZACIÓN CURRICULAR INGENIERO MECATRONICO**

SEMESTRES		SEMESTRE 1	C	SEMESTRE 2	C	SEMESTRE 3	C	SEMESTRE 4	C	SEMESTRE 5	C	SEMESTRE 6	C	SEMESTRE 7	C	SEMESTRE 8	C	SEMESTRE 9	C	SEMESTRE 10	C									
AREAS	COMPONENTES	CURSOS																												
AREA DE CIENCIAS BASICAS	MATEMATICAS	FUNDAMENTOS MATEMATICOS 55915101	3	T	CALCULO DIFERENCIAL 55915207	3	T	CALCULO INTEGRAL 55915313	3	T	CALCULO DE VARIAS VARIABLES 55915419	3	T	ECUACIONES DIFERENCIALES 55915525	3	T														
	FISICA	ALGEBRA LINEAL 55915101	3	T	FISICA DE MOVIMIENTO 55915208	3	T	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS 55915314	3	T	TERMODINAMICA 55915420	3	T	ESTADISTICA PARA INGENIEROS 55915526	3	T														
AREA DE CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA	ELECTRONICA			CIRCUITOS 55915209	3	P	ELECTRONICA 55915315	3	P	CIRCUITOS DIGITALES 55915421	3	P	ELECTRONICA DE POTENCIA 55915527	3	P	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL 55915631	3	P												
	MECANICA	EXPRESION GRAFICA 55915104	3	P	MATERIALES DE INGENIERIA 55915210	2	T	ESTATICA 55915316	2	T	DINAMICA 55915422	2	T	RESISTENCIA DE MATERIALES 55915528	2	T	DISEÑO DE MAQUINAS 55915632	3	T	MECANISMOS 55915373	3	T								
	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN	PROCESOS DE MANUFACTURA 55915105	3	P	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 1 55915212	3	P	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 2 55915317	3	P	ALGORITMOS Y PROGRAMACION 3 55915423	3	P																	
AREA DE INGENIERIA APLICADA	ROBOTICA																	ROBOTICA 55915843	3	P										
	DISEÑO MECATRONICO	INTRODUCCION A LA ING MECATRONICA 55915103	3	T													PROCESOS AGROINDUSTRIALES 55915738	3	T	DISEÑO MECATRONICO 1 55915844	3	P	DISEÑO MECATRONICO 2 55915950	2	P					
	AUTOMATIZACION																	SISTEMAS MICROCONTROLADOS 55915529	3	P	ELECTRO-NEUMATICA 55915633	3	P	AUTOMATAS PROGRAMABLES 55915739	3	P				
	CONTROL																	SISTEMAS DINAMICOS 55915634	3	T	CONTROL CLASICO 55915740	3	T	CONTROL MODERNO 55915845	3	T	CONTROL INTELIGENTE 55915951	3	T	
	PRACTICA PROFESIONAL																							PRACTICA PROFESIONAL 55915058	6	P				
	INVESTIGACION																			EPISTEMOLOGIA DE LA INVESTIGACION 55915365	2	T	PROCESO DE INVESTIGACION 55915741	1	T	SEMINARIO DE INVESTIGACION 55915846	1	T	PROYECTO DE GRADO 55915952	2
AREA INSTITUCIONAL	FORMACIÓN HUMANO-CRISTIANA	CURSO DE DESARROLLO HUMANO 55915106	1	P			PENSAMIENTO FILOSOFICO 55915318	2	T			HUMANISMO CRISTIANO 55915530	2	T																
AREA DE FORMACION COMPLEMENTARIA	PROYECTOS DE INGENIERIA			LECTURA Y ESCRITURA ACADEMICA 55915212	2	T																	PLAN DE NEGOCIOS 55915059	2	T					
AREA DE ELECTIVAS	ELECTIVAS																													
		SEMESTRE 1	16	SEMESTRE 2	16	SEMESTRE 3	16	SEMESTRE 4	16	SEMESTRE 5	16	SEMESTRE 6	16	SEMESTRE 7	16	SEMESTRE 8	16	SEMESTRE 9	16	SEMESTRE 10	14	TOTAL DE CREDITOS PROGRAMA DE INGENIERIA MECATRONICA		158						

**CONVENCIONES:**

NOMBRE DEL CURSO	← CREDITOS
CODIGO DEL CURSO	← CARÁCTER: T = TEORICO, P=PRACTICO
PRE-REQUISITO(S)	

ING.A2 = PRE-REQUISITO INGLES NIVEL A2 MARCO COMUN EUROPEO  
 ING.B1 = PRE-REQUISITO INGLES NIVEL B1 MARCO COMUN EUROPEO  
 LOS PRE-REQUISITOS DE DE INGLES NIVEL A2 Y NIVEL B1, ESTAN POR FUERA DE LA MALLA CURRICULAR Y SU COSTO DEBE SER ASUMIDO POR EL ESTUDIANTE, SEGÚN EL PLAN SEMAFOROS ESTABLECIDO EN EL ACUERDO 218 DE 2015 DEL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERIA Y EL ACUERDO 034 DE 2015 DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA UNIVERSIDAD MARIANA.