

**INGENIERIA MECATRONICA (UPC + MINERVA)**

NIVEL	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	HORAS SEMANA		REQUISITO
				TEORÍA	PRÁCTICA	
1	HU712	Aprendizaje Estratégico y Liderazgo	3	3	0	No tiene requisitos
1	HU705	Crítica y Comunicación	3	3	0	No tiene requisitos
1	MC94	Introducción a la Mecatrónica	3	2	2	No tiene requisitos
1	MA712	Matemática Básica	6	6	0	No tiene requisitos
1	HU713	Pensamiento Crítico Aplicado	3	3	0	No tiene requisitos
1	HU706	Sistemas y Sociedad	3	3	0	No tiene requisitos
2	MA758	Cálculo I	7	7	0	MA712 Matemática Básica
2	MC82	Dibujo Mecánico	4	3	2	MC94 Introducción a la Mecatrónica y MA712 Matemática Básica
2	MA722	Química	4	2	4	No tiene requisitos
2	HU695	Seminario de Investigación Académica I	2	1	2	No tiene requisitos
2	EL281	Software para Ingeniería	3	2	2	MC94 Introducción a la Mecatrónica y MA712 Matemática Básica
3	EL292	Circuitos Lógicos Digitales	4	3	2	EL281 Software para Ingeniería
3	MC89	Elementos de Máquinas y Mecanismos	4	3	2	MA758 Cálculo I y MC82 Dibujo Mecánico
3	MA716	Estadística	4	4	0	MA758 Cálculo I
3	MA723	Física I	4	3	2	MA758 Cálculo I
3	EL311	Matemática Analítica 3	5	4	2	MA758 Cálculo I
4	MC79	Circuitos Eléctricos	4	3	2	EL292 Circuitos Lógicos Digitales y MA722 Química
4	MA720	Física II	6	5	2	MA723 Física I
4	EL310	Matemática Analítica 4	5	4	2	EL311 Matemática Analítica 3
4	EL276	Programación de Computadoras	4	3	2	EL292 Circuitos Lógicos Digitales
5	MC80	Circuitos Electrónicos	4	3	2	MC79 Circuitos Eléctricos
5	EL312	Matemática Analítica 5	5	4	2	EL310 Matemática Analítica 4
5	MC81	Mecánica para Ingenieros	5	5	0	MC82 Dibujo Mecánico y MA720 Física II
5	EL297	Microcontroladores	4	2	4	EL276 Programación de Computadoras
5	MC90	Resistencia De Materiales	5	4	2	MA720 Física II
6	EL279	Ingeniería de Control 1	4	3	2	100 créditos aprobados
6	MC96	Instrumentación Industrial	4	3	2	100 créditos aprobados
6	MC78	Manufactura y Ciencias de los Materiales	4	3	2	100 créditos aprobados
6	EL285	Señales y Sistemas	4	4	0	MA716 Estadística y EL312 Matemática Analítica 5
6		ELECTIVO DE CARRERA	6	6	0	
7	MC92	Ingeniería de Control 2	4	3	2	EL279 Ingeniería de Control 1
7	MC84	Mecanica de Fluidos y Transferencia de Calor	4	3	2	120 créditos aprobados
7	EL280	Procesamiento Digital de Señales	4	3	2	120 créditos aprobados
7		ELECTIVO DE CARRERA	9	9	0	
8	MC85	Control de Procesos Industriales	3	2	2	MC92 Ingeniería de Control 2 y MC84 Mecanica de Fluidos y Transferencia de Calor
8	MC87	Diseño de Sistemas Mecánicos	4	3	2	140 créditos aprobados
8	EL309	Proyecto de Investigación	4	4	0	HU61 Inglés 5 y 140 créditos aprobados
8	EL304	Visión Computacional	4	4	0	EL280 Procesamiento Digital de Señales
8		ELECTIVO DE CARRERA	6	6	0	
9	MC91	Inteligencia Artificial	4	3	2	165 créditos aprobados
9	MC88	Manufactura Integrada por Computadora	4	2	4	165 créditos aprobados
9	MC86	Sistemas Cad/Cam	4	3	2	160 créditos aprobados
9	MC93	Trabajo de Investigación 1	4	2	4	MC87 Diseño de Sistemas Mecánicos y MC84 Mecanica de Fluidos y Transferencia de Calor y EL309 Proyecto de Investigación y 2 créditos práctica preprofesional
9		ELECTIVO DE CARRERA	3	3	0	
10	MC95	CTI Trabajo de Investigación 2	4	2	4	MC93 Trabajo de Investigación 1
10	MC75	Robótica Industrial	3	2	2	185 créditos aprobados
10		ELECTIVO DE CARRERA	6	6	0	