

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	1EST22	Probabilidad y Estadística	3	(2q)		1MAT09	3,50
	1IEE27	Circuitos Eléctricos	3	2m	(3q)	1FIS06,1FIS07	4,00
	1IEE28	Sistemas Digitales B	3		4	1IEE04,1INF01, ING693	5,00
	1MTR50	Representación Gráfica para Ingeniería Mecatrónica	2		3	1ING02	3,50
	ING212	Dinámica	4	2		ING693,1MAT09	5,00
6	1IEE29	Fundamentos y Aplicaciones de Electrónica	3	2m	(3q)	1IEE27, [1MTR50]	4,00
	1INF53	Programación Orientada a Objetos	3		4	[1IEE28],1INF01, [1MTR53]	5,00
	1MEC04	Taller de Procesos de Fabricación			4	[1MTR50]	2,00
	1MEC40	Mecánica de Sólidos	3	2		ING693,1MAT08, [1MTR50]	4,00
	1MEC41	Termofluidos A	4	(2q)		1FIS04,1FIS05,1MAT08	4,50
	1MTR53	Robótica e Inteligencia Artificial	2		2	(ING212),1EST22, [1IEE29]	3,00
7	1IEE30	Electrotecnia Industrial	2		(4q)	1IEE28,1IEE29	3,00
	1MEC42	Ingeniería de Materiales A	3		(4q)	[1MEC40]	4,00
	1MEC43	Elementos de Máquinas en Sistemas Mecatrónicos	3	2m	3,5	1MEC04,1MEC40,1MTR53, [1MTR54]	5,00
	1MEC45	Procesos y Tecnologías de Fabricación	3	(2q)		1MEC04,[1MEC42]	3,50
	1MTR54	Sistemas Dinámicos y Control A	3	2m	(3q)	ING212,1MEC41, [1IEE29]	4,00
	1MTR55	Automatización Industrial Inteligente A	2		2	[1MTR54],1INF53	3,00
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
8	1MEC44	Laboratorio de Diseño Mecánico en Sistemas Mecatrónicos			(4q)	[1MEC43],1MEC42	1,00
	1MEC46	Laboratorio de Termodinámica y Fluidos			(4q)	1MEC41	1,00
	1MTR56	Automatización Industrial Inteligente B	2		4	1MTR55,1MEC45,1IEE30, [1MEC46]	4,00
	1MTR57	Sistemas Dinámicos y Control B	3	2m	(3q)	1MTR54	4,00
	IEE239	Procesamiento de Señales e Imágenes Digitales	3		(4q)	1MTR53,1IEE30	4,00
	IND231	Ingeniería Económica	3	(2q)		120 créditos aprobados *	3,50
	MTR240	Metodología del Diseño Mecatrónico	2		2	1MEC43,1MTR54, [1MTR55]	3,00
	MTR202	Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	150 créditos aprobados *	0,50
9	1MTR01	Trabajo de Fin de Carrera 1	3			MTR240,1MTR55	3,00
	1MTR52	Proyecto de Diseño Mecatrónico	3		3	MTR240, [1MTR56], IEE239,1MEC44	4,50
	1MTR58	Fundamentos y Aplicaciones de Biomecatrónica	2		2	1MTR54,1MEC43, IEE239	3,00
	ING220	Ética Profesional	2			120 créditos aprobados *	2,00
		Electivo Tipo A					Mínimo 3,00
	Electivo de especialidad					Mínimo 3,00	
10	1IND44	Gestión Empresarial	3	1		120 créditos aprobados *	3,50
	1MTR02	Trabajo de Fin de Carrera 2	3			1MTR52,1MTR01,1MTR56	3,00
		Electivo Tipo B					Mínimo 3,00
	Electivos de especialidad					Mínimo 9,00	

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

ELECTIVO Tipo A					
1IND18	Big Data	3		160 créditos aprobados*	3,00
1INF02	Aprendizaje De Máquina	3	(2q)	160 créditos aprobados*	3,50
1INF03	Análisis de Datos	3	(2q)	160 créditos aprobados*	3,50
1INF62	Inteligencia Artificial Aplicada	3	(2q)	1INF53, 150 créditos aprobados*	3,50
1MTR15	Temas de Ingeniería Mecatrónica D	2	2	140 créditos aprobados*	3,00
1MTR19	Temas de Ingeniería Mecatrónica H	2	2	150 créditos aprobados*	3,00
1MTR38	Inteligencia Artificial en Sistemas Mecatrónico	3		160 créditos aprobados*	3,00
ELECTIVO Tipo B					
1ING17	Introducción a la Ingeniería Sostenible	3		120 créditos aprobados*	3,00
IND293	Seguridad Integral y Gestión Ambiental	4		120 créditos aprobados*	4,00
IND318	Gestión Ambiental	3	(2q)	120 créditos aprobados*	3,50
ING310	Sustainable Energy	3		140 créditos aprobados*	3,00
ING320	Análisis Ambiental del Ciclo de Vida de los Productos	3		160 créditos aprobados*	3,00

CI Ciclo

CT Clases teóricas semanales

Pa Prácticas tipo a

Pb Prácticas tipo b

ME Modalidad de evaluación

() Haber cursado con nota 08 ó más

[] Haber cursado o cursar simultáneamente

ME: 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota

* Del plan de estudios de esta especialidad.

** Pueden considerarse cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 12 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

Plan de estudios vigente en el 2025-2