

INGENIERÍA MECATRÓNICA (aprobado CU 21/05/2024) (ajustado CU 10-06-2025) Vigente a partir del Semestre sep 2025 - ene 2026																											
Régimen			Semestral																								
Sede			UCAB Montalbán																								
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD HT	HP	HL	Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	THP	ECTS	CLAR	Eval	Mod	Tax	Prelaciones	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat Intra	Común Algunas escuelas						
PRIMER SEMESTRE			9	10	0	19	0	28	47	25	752	29	25														
FING	02002	Álgebra y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Ingreso			X		CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA					
UCAB	00009	Comprensión Textual en Español	1	3	0	4	0	5	9	5	144	6	5	EVR	PRE	TA-6	Ingreso	X				UCAB					
UCAB	00001	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	PRE	TA-1	Ingreso	X				UCAB					
MECA	02001	Introducción a la Ingeniería Mecatrónica	2	0	0	2	0	4	6	3	96	4	3	EVR	PRE	TA-4	Ingreso										
FING	02009	Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4E	Ingreso		X			CIVI-INDU-INFO-TELE-MECA-ADMO-CONT					
FING	02012	Química	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Ingreso			X		CIVI-INDU-MECA					
SEGUNDO SEMESTRE			10	13	2	25	0	35	60	31	960	38	31														
FING	02003	Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría + Cálculo Diferencial (Correquisitos)			X		CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA					
FACE	00024	Contabilidad Financiera	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-3	20UC		X			INDU-INFO-TELE-MECA-ADMO-ECOM					
INDU	02005	Dibujo Industrial	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	20 UC			X		INDU-MECA					
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	PRE	TA-1	20 UC	X				UCAB					
FING	02015	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial			X		CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA					
UCAB	00002	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	PRE	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	X				UCAB					
TELE	02001	Programación Estructurada	2	0	2	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-6	Lógica			X		TELE-MECA					
TERCER SEMESTRE			11	11	0	22	0	33	55	28	880	33	28														
FING	02001	Álgebra Lineal	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial + Álgebra y Trigonometría			X		CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA					
FING	02004	Cálculo Integral	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial			X		CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA					
MECA	02007	Fluidos y Termodinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Química + Cálculo Integral (Correquisitos)										
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	VIT	TA-1	Contabilidad Financiera	X				UCAB					
MECA	02002	Mecánica para Mecatrónica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-6	Física General + Cálculo Integral (Correquisitos)										
TELE	02003	Programación Orientada a Objetos	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-6	Programación Estructurada			X		TELE-MECA					
CUARTO SEMESTRE			10	9	9	28	0	38	66	33	1056	43	33														
FING	02005	Cálculo Vectorial	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X		INFO-TELE-MECA					
TELE	02002	Circuitos Eléctricos	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Correquisitos)			X		TELE-MECA					
MECA	02003	Desarrollo de Software para Mecatrónica	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-8	Programación Orientada a Objeto										
FING	02006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVR	PRE	TA-4	Cálculo Integral + Álgebra Lineal			X		CIVI-INFO-TELE-MECA					
MECA	02004	Fundamentos de Materiales	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Mecánica para Mecatrónica										
MECA	02005	Fundamentos de Telemática	2	0	3	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	81 UC										
TELE	02024	Laboratorio de Circuitos Eléctricos	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Circuitos Eléctricos (Correquisitos)			X		TELE-MECA					
QUINTO SEMESTRE			12	12	6	30	0	42	72	36	1152	45	36														
TELE	02004	Circuitos y Sistemas Electrónicos	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Circuitos Eléctricos			X		TELE-MECA					
FING	02016	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVR	PRE	TA-4	Contabilidad Financiera			X		INDU-INFO-TELE-MECA					
TELE	02029	Laboratorios de Circuitos y Sistemas Electrónicos	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Circuitos y Sistemas Electrónicos (Correquisito)			X		TELE-MECA					
FING	02011	Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias + Cálculo Vectorial			X		CIVI-INFO-MECA					
MECA	02022	Simulaciones	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Desarrollo para Mecatrónica										
MECA	02008	Sistemas de Comunicaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Fundamentos de Telemática										
MECA	02010	Sistemas Mecánicos y Servomecanismos	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Fundamentos de Materiales										
MECA	02011	Teoría de Sistemas de Control	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias + Sistemas Mecánicos y Servomecanismos (Correquisito)										
		Curso de Servicio Comunitario															131 UC										
SEXTO SEMESTRE			11	12	6	29	0	40	69	35	1104	43	35														
MECA	02006	Electrónica en Potencia	2	0	3	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Circuitos y Sistemas Electrónicos										
MECA	02012	Laboratorio de Proyectos Mecatrónicos I	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Simulaciones + Sistemas Mecánicos y Servomecanismos										
INDU	02018	Modelado 3D	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	150 UC			X		INDU-MECA					
MECA	02014	Neumática e Hidráulica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	CR	PRE	TA-4	Fluidos y Termodinámica										
MECA	02015	Sistemas de Control Automático	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	CR	PRE	TA-4	Teorías de Sistemas de Control										
MECA	02009	Sistemas Digitales	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Circuitos y Sistemas Electrónicos										
INDU	02023	Técnicas de Optimización	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4	Probabilidad y Estadística			X		INDU-MECA					
	RANGO	Electiva I	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA-8	161 UC										
		Servicio Comunitario															Curso Servicio Comunitario										

SÉPTIMO SEMESTRE			9	10	8	27	0	36	63	36	1008	40	32							
MECA	02016	Laboratorio de Proyectos Mecatrónicos II	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVR	PRE	TA-9	Laboratorio de Proyectos Mecatrónicos I + Sistemas de Control Automático			
MECA	02013	Laboratorio de Sistemas Digitales	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Sistemas Digitales			
MECA	02017	Máquinas e Instalaciones Eléctricas	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-6	Electrónica de Potencia			
INDU	02029	Programación de Operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4	Técnicas de Optimización			X
MECA	02018	Robótica	2	0	2	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-8	Neumática e Hidráulica + Sistemas de Control Automático			
INDU	02024	Técnicas CAM	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-9	Modelado 3D			X
TELE	02021	Seminario de Trabajo de Grado	0	2	0	2	0	2	4	2	64	3	2	EVC	VIT	TA-9	180 UC + Propuesta de Trabajo de Grado aprobada			X
	RANGO	Electiva II	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA-8	180 UC			
MECA	02019	Pasantía								4				EVC	PRE	TA-7	180 UC			
OCTAVO SEMESTRE			9	8	0	17	0	26	43	38	688	26	22							
FING	02014	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	VIT	TA-2	221 UC			X
MECA	02020	Gestión Ambiental y Seguridad Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	VIT	TA-9	221 UC			
MECA	02021	Instrumentación Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	VIT	TA-6	Máquinas e Instalaciones Eléctricas			
MECA	02022	Sistemas de Manufactura	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	VIT	TA-4	221 UC			
	RANGO	Electiva III	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA-8	221 UC			
MECA	MTLTG	Trabajo de Grado								16				EVC	PRE	TA-7	Seminario de Trabajo de Grado aprobada			
Total Hras /UC			81	85	31	197	0	278	475	262	7600	297	242							

** El Alumno debe aprobar 3 asignaturas electivas o su equivalente hasta 12 UC.

Legenda:	Mod.: Modalidad de clases de la asignatura:	Prelaciones: Incorporar condiciones de prelación de las asignaturas
Cód. Materia: código que identifica al catálogo de la materia	PRE: Presencial	PQ: son prerrequisitos para cursar la materia en cuestión
N° de Curso: número que identifica la materia dentro del catálogo	PRE-1: en proceso de virtualización modalidad SEP.	PC: son precondiciones para cursar la materia en cuestión
RANGO: Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999	PRE-2: en proceso de virtualización modalidad VIT.	CC: son correquitos para cursar la materia en cuestión
HABD: Horas de Acompañamiento Docente	PRE-3: en proceso de virtualización modalidad LIN.	Materias Institucionales: se marcan las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.
HT: Horas Teóricas	SEP: Semipresencial	Materias Interfacultad: se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB
HP: Horas Prácticas	LIN: No Presencial en Línea	Materias Intrafacultad: se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad.
HL: Horas Laboratorio	VIT: No Presencial en Virtual	Común Algunas Escuelas: se indican las carreras donde se dicta la asignatura.
Pr: Horas de Preparaduría	***: Dependerá de las características de la asignatura.	
HTI: Horas de Trabajo Independiente del Estudiante	Tax.: Taxonomía. Tipo de Asignatura. Posibles valores:	
TH: Total de Horas	TA-1: Teórica. Teórica Expositiva.	
UC: Unidades Crédito	TA-2: Teórica. Seminario teórico.	
THP: Total de Horas de la materia en el período	TA-3: Operativa. Expositiva.	
ECTS: Sistema de Transferencia de Créditos Europeo	TA-4: Operativa. Ejercitación.	
CLAR: Sistema de Crédito Latinoamericano de Referencia	TA-5: Instrumental. Expositiva.	
Eval.: Tipo de Evaluación. Posibles valores:	TA-6: Instrumental. Ejercitación.	
EVC: Evaluación Continua sin reparación	TA-7: Práctica. Externa.	
EVR: Evaluación continua con reparación	TA-8: Práctica. Curso - Taller.	
	TA-9: Práctica. Laboratorio o Sala Especial; Seminarios o Tutorías.	
	NOTA: El valor "E" o "I" al final del código indica un Tipo de Evaluación o Recargo diferente al que corresponde a la materia de acuerdo a su taxonomía.	