

INGENIERÍA MECATRÓNICA (aprobado CU 21/05/2024) (ajustado CU 07-07-2026) Vigente a partir del Semestre sep 2026 - ene 2027																						
Régimen			Semestral																			
Sede			UCAB Montalbán																			
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	THP	ECTS	CLAR	Eval	Mod	Tax	Prelaciones	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat Intra.	Común Algunas escuelas	
			HT	HP	HL																	
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	Competencia 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-4E	Ingreso					
FING	02009	Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4E	Ingreso		X		CIVI-INDU-INFO-MECA-ADMO-CONT	
FING	02112	Química	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Ingreso			X	CIVI-INDU-MECA	
SEGUNDO SEMESTRE			8	13	4	25	0	33	58	30	928	37	30									
FING	02003	Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría			X	CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA	
INDU	02007	Ciencias de los Materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-9	Química			X	INDU-MECA	
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	02115	Mecánica	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVC	PRE	TA-4E	Álgebra y Trigonometría + Cálculo Diferencial (Correquisito)			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	0	0	4	4	0	4	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-9	Lógica			X	TELE-MECA	
TERCER SEMESTRE			10	10	4	24	0	34	58	29	928	36	29									
FING	02101	Álgebra Lineal	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría			X	CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA	
FING	02105	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	
FING	02107	Electricidad y Magnetismo	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Mecánica+ Cálculo Integral (Correquisito)			X	INFO-CIVI-MECA	
FING	02016	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVR	PRE	TA-4	45 UC			X	INDU-INFO-TELE-MECA	
MECA	02002	Mecánica para Mecatrónica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-6	Mecánica					
TELE	02003	Programación Orientada a Objetos	0	0	4	4	0	4	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-9	Programación Estructurada			X	TELE-MECA	
CUARTO SEMESTRE			11	11	3	25	0	36	61	31	976	38	31									
TELE	02002	Circuitos Eléctricos	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Electricidad y Magnetismo + Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Correquisito)			X	TELE-MECA	
FING	02006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVR	PRE	TA-4	Álgebra Lineal			X	CIVI-INFO-TELE-MECA	
MECA	02007	Fluidos y Termodinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4E	Química + Cálculo Integral					
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	VIT	TA-1	75 UC	X			UCAB	
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	
FING	02011	Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias			X	CIVI-INFO-MECA	
INDU	02013	Resistencia de Materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Mecánica para Mecatrónica + Ciencias de los Materiales			X	INDU-MECA	
QUINTO SEMESTRE			10	10	9	29	0	39	68	35	1088	44	35									
MECA	02011	Sistemas de Control	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias + Sistemas Mecánicos y Servomecanismos (Correquisito)					
FING	02105	Cálculo Vectorial	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Cálculo Integral + Álgebra Lineal			X	INFO-TELE-MECA	
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	
MECA	02003	Desarrollo de Software para Mecatrónica	1	0	3	4	0	5	9	5	144	6	5	EVC	PRE	TA-9	Programación Orientada a Objeto + Probabilidad y Estadística					
MECA	02020	Instrumentación Industrial	1	0	3	4	0	5	9	5	144	6	5	EVC	PRE	TA-8	Circuitos Eléctricos + Fluidos y Termodinámica					
TELE	02029	Laboratorios de Circuitos y Sistemas Electrónicos	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Laboratorio de Circuitos Eléctricos + Circuitos y Sistemas Electrónicos (Correquisito)			X	TELE-MECA	
MECA	02010	Sistemas Mecánicos y Servomecanismos	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Resistencia de Materiales					
		Curso de Servicio Comunitario															127 UC					

INGENIERÍA MECATRÓNICA (aprobado CU 21/05/2024) (ajustado CU 07-07-2026) Vigente a partir del Semestre sep 2026 - ene 2027																										
Régimen			Semestral																							
Sede			UCAB Montalbán																							
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	THP	ECTS	CLAR	Eval	Mod	Tax	Prelaciones	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat Intra.	Común Algunas escuelas					
			HT	HP	HL																					
SEXTO SEMESTRE			11	7	12	30	0	41	71	36	1136	46	36													
MECA	02012	Proyectos Mecatrónicos	1	0	3	4	0	5	9	5	144	6	5	EVC	PRE	TA-9	Sistemas de Control + Sistemas Mecánicos y Servomecanismos									
MECA	02006	Electrónica en Potencia	2	0	3	5	0	7	12	6	192	8	6	EVC	PRE	TA-8	Circuitos y Sistemas Electrónicos									
MECA	02013	Laboratorio de Sistemas Digitales	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos + Sistemas Digitales (Correquisito)									
INDU	02018	Modelado 3D	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Resistencia de Materiales			X		INDU-MECA				
MECA	02015	Sistemas de Control Automático	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Sistemas de Control									
MECA	02009	Sistemas Digitales	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-4E	Circuitos y Sistemas Electrónicos									
MECA	02005	Telemática Industrial	2	0	3	5	0	7	12	6	192	8	6	EVC	PRE	TA-8	Circuitos y Sistemas Electrónicos + Sistemas Digitales (Correquisito)									
	RANGO	Electiva I	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	**	**	150 UC									
		Servicio Comunitario															Curso Servicio Comunitario									
SÉPTIMO SEMESTRE			8	8	7	23	0	31	54	32	864	33	28													
MECA	02014	Control Industrial	1	0	2	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-8	Instrumentación Industrial + Sistemas de Control Automático									
MECA	02017	Máquinas e Instalaciones Eléctricas	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Electrónica de Potencia									
MECA	02018	Robótica	2	0	2	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-9	Sistemas de Control Automático + Calculo Vectorial									
MECA	02008	Sistemas de Comunicaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Telemática Industrial									
MECA	02016	Soluciones Mecatrónicas	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Proyectos Mecatrónicos + 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		INDU-MECA				
TELE	02021	Seminario de Trabajo de Grado	0	2	0	2	0	2	4	2	64	3	2	EVC	VIT	TA-8	180 UC + Propuesta de Trabajo de Grado aprobada			X		TELE-MECA				
MECA	02019	Pasantía								4				EVC	PRE	TA-7	180 UC									
OCTAVO SEMESTRE			11	7	0	18	0	29	47	34	752	29	24													
FING	02014	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	VIT	TA-2	210 UC			X		CIVI-INDU-INFO-TELE-ARQU-MECA				
MECA	02019	Gestión Ambiental y Seguridad Industrial	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA4-E	210 UC									
INDU	02027	Mantenimiento Industrial	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-4E	210 UC			X		INDU-MECA				
MECA	02021	Sistemas de Manufactura	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	VIT	TA-4E	210 UC									
	RANGO	Electiva II	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	**	**	150 UC									
	RANGO	Electiva III	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	**	**	150 UC									
MECA	MTLTG	Trabajo de Grado									10			EVC	PRE	TA-7	Seminario de Trabajo de Grado									
		Total Hras /UC	78	76	39	193	0	271	464	252	7424	292	238													

** El Alumno debe aprobar 3 asignaturas electivas o su equivalente hasta 12 UC. Podrá elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre obligatorias o electivas de otras escuelas de la Universidad. La modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante.

Legenda:

Cód. Materia: código que identifica al catálogo de la materia
N° de Curso: número que identifica la materia dentro del catálogo
RANGO: Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999
HAD: Horas de Acompañamiento Docente
HT: Horas Teóricas
HP: Horas Prácticas
HL: Horas Laboratorio
Pr: Horas de Preparaduría
HTI: Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
TH: Total de Horas
UC: Unidades Crédito
THP: Total de Horas de la materia en el periodo
ECTS: Sistema de Transferencia de Créditos Europeo
CLAR: Sistema de Crédito Latinoamericano de Referencia
Eval.: Tipo de Evaluación. Posibles valores:
EVC: Evaluación Continua sin reparación
EVR: Evaluación continua con reparación

Mod.: Modalidad de clases de la asignatura:

PRE: Presencial
PRE-1: en proceso de virtualización modalidad SEP.
PRE-2: en proceso de virtualización modalidad VIT.
PRE-3: en proceso de virtualización modalidad LIN.
SEP: Semipresencial
LIN: No Presencial en Línea
VIT: No Presencial Virtual
**.: Dependerá de las características de la asignatura.

Tax.: Taxonomía. Tipo de Asignatura. Posibles valores:

TA-1: Teórica: Teórica Expositiva.
TA-2: Teórica: Seminario teórico.
TA-3: Operativa. Expositiva.
TA-4: Operativa. Ejercitación.
TA-5: Instrumental. Expositiva.
TA-6: Instrumental. Ejercitación.
TA-7: Práctica. Externa.
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.

Prelaciones: Incorporar condiciones de prelación de las asignaturas

PQ: son prerrequisitos para cursar la materia en cuestión
PC: son precondiciones para cursar la materia en cuestión
CQ: son correquisitos para cursar la materia en cuestión

Materias Institucionales: se marcan las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.

Materias Interfacultad: se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB

Materias Intrafacultad: se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad.

Común Algunas Escuelas: se indican las carreras donde se dicta la asignatura.