

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 02/05/2023) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024																						
Régimen			Semestral																			
Sede			UCAB Montalbán, UCAB Guayana																			
Cód Materia	Nº de Curso	Asignatura	HAD HT	HP HP	HL 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			8	11	0	19	0	27	46	25	736	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	
INDU	02001	Introducción a la Ingeniería	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	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-TELE-MECA-ADMO-CONT	
ADCO	00350	Principios de Marketing	3	0	0	3	0	6	9	5	144	6	5	EVR	PRE	TA-1	Ingreso		X		ADMO-INDU-INFO-COMU	
SEGUNDO SEMESTRE			7	14	3	24	0	31	55	28	880	35	28									
FING	02003	Calculo 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	02003	Diseño de Producto	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-4E	Principios de Marketing					
FING	02008	Fundamentos de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Lógica		X		CIVI-INDU-INFO-ADMO-CONT-RRII-SOCI	
INDU	02002	Geometría Plana y Espacial	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	22 UC			X	INDU-ARDI	
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	
INDU	02004	Planificación de Proyectos	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	VIT	TA-4E	22 UC					
FING	02012	Química	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-4	22 UC			X	CIVI-INDU-MECA	
TERCER SEMESTRE			10	15	0	25	0	35	60	30	960	38	30									
FING	02001	Algebra Lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Algebra 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	Calculo Diferencial			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					
INDU	02005	Dibujo Industrial	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	Geometría Plana y Espacial					
INDU	02006	Estaciones de Trabajo	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Identidad, Liderazgo y Compromiso II					
FING	02015	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVR	PRE	TA-4	Calculo Diferencial			X	CIVI-INDU-INFO-TELE-MECA	
CUARTO SEMESTRE			11	12	0	23	0	34	57	30	912	34	30									
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	PRE	TA-1	74 UC	X			UCAB	
INDU	02009	Estática y Dinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Física General + Calculo Integral					
INDU	02010	Fundamentos de Circuitos Eléctricos	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-9	Física General + Calculo Integral					
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	VIT	TA-1	74 UC	X			UCAB	
INDU	02011	Probabilidades e Inferencias Paramétricas	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4E	Calculo Integral					
INDU	02000	Procesos Productivos	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	74 UC		X		INDU-ADMO	
INDU	02008	Termodinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Química + Calculo Integral					
QUINTO SEMESTRE			10	13	0	23	0	33	56	29	896	34	29									
INDU	02017	Análisis de Datos	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-9	Fundamentos de Programación + Probabilidades e Inferencias Paramétricas		X		INDU-ADMO-CONT	
INDU	02012	Control de Procesos Industriales	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4E	Procesos Productivos					
INDU	02016	Electricidad Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-9	Fundamentos de Circuitos Eléctricos					
INDU	02015	Mecánica de Fluidos	2	3	0	5	0	7	12	6	192	8	6	EVC	PRE	TA-9	Estática y Dinámica					
INDU	02013	Resistencia de Materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Ciencias de los Materiales + Estática y Dinámica					
INDU	02014	Térmica	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Termodinámica					
		Curso de Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	0	0	0	0						100 UC					
SEXTO SEMESTRE			10	13	0	23	0	41	64	29	896	34	29									
INDU	02022	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA)	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4E	Análisis de Datos					
INDU	02021	Automatización y Control	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-9	Control de Procesos Industriales + Electricidad Industrial					
FACE	00024	Contabilidad Financiera	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVR	PRE	TA-3	74 UC		X		INDU-INFO-TELE-MECA-ECON-ADMO	
INDU	02020	Instalaciones Auxiliares	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-4E	Térmica + Mecánica de Fluidos					
INDU	02018	Modelado 3D	0	3	0	3	0	3	6	3	96	4	3	EVC	PRE	TA-9	74 UC			X	INDU-MECA	
INDU	02019	Técnicas de Manufactura	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-9	Resistencia de los Materiales					
INDU	02023	Técnicas de Optimización	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-4E	Probabilidades e Inferencia Paramétricas + Algebra Lineal			X	INDU-MECA	
		Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	8	8	0							Curso de Servicio Comunitario					

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 02/05/2023) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024																									
Régimen			Semestral																						
Sede			UCAB Montalbán, UCAB Guayana																						
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																				
SÉPTIMO SEMESTRE			12	11	0	23	0	35	58	30	928	35	30												
FING	02016	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVR	PRE	TA-4	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA)			X	INDU-INFO-TELE-MECA				
INDU	02027	Mantenimiento Industrial	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-4E	163 UC								
INDU	02026	Prácticas Profesionales	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	163 UC								
INDU	02025	Procesos de Almacenamiento	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-4E	163 UC								
INDU	02029	Programación de Operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	160	6	5	EVC	PRE	TA-4E	Técnicas de Optimización			X	INDU-MECA				
INDU	02028	Simulación de Eventos Discretos	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-9	Análisis de Datos + Técnicas de Optimización								
INDU	02024	Técnicas CAM	1	2	0	3	0	4	7	4	112	4	4	EVC	PRE	TA-9	Técnicas de Optimización + Servicio Comunitario			X	INDU-MECA				
OCTAVO SEMESTRE			13	8	0	21	0	34	55	29	880	34	29												
INDU	02030	Cadenas de Suministros Inteligentes	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA-4E	193 UC		X		INDU-ADMO				
INDU	02032	Calidad y Mejora Continua	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA-4E	193 UC								
FING	02014	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	EVR	VIT	TA-2	193 UC			X	CIVI-INDU-INFO-TELE-MECA-ARQU				
ADCO	00429	Planificación Estratégica	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVR	VIT	TA-3	193 UC		X		INDU-ADMO				
INDU	02031	Procesos Organizacionales	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	VIT	TA-4E	193 UC								
INDU	02033	Proyecto de Grado	2	1	0	3	0	5	8	4	128	5	4	EVC	PRE	TA-4E	Prácticas Profesionales								
	RANGO	Electiva **	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	**	**	**	163 UC				**				
	RANGO	Electiva **	1	1	0	2	0	3	5	3	80	3	3	**	**	**	163 UC				**				
		Total Hras /UC	81	97	3	181	0	270	451	230	7088	273	230												

** El Alumno debe aprobar 2 asignaturas electivas o su equivalente hasta 6 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 "1" 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 prerequisites 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.