

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Régimen		Semestral																
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																
Cód. Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
			HT	HP	HL													
PRIMER SEMESTRE			8	11	0	19	0	27	46	25								
ADCO	00350	Principios de marketing	3	0	0	3	0	6	9	5	Cr	PRE	TA-1	Ingreso		X		ADMÓN - INDU - INFO - COMU
INDU	00435	Introducción a la ingeniería	0	3	0	3	0	3	6	3	C*	PRE	TA-4E	Ingreso				
FING	00022	Álgebra y trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
INFO	00224	Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
UCAB	00009	Competencia textual en español	1	3	0	4	0	5	9	5	Cr	PRE	TA-6	Ingreso	X			TODA LA UCAB
UCAB	00001	Identidad, liderazgo y compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	PRE	TA-1	Ingreso	X			TODA LA UCAB
SEGUNDO SEMESTRE			7	14	3	24	0	31	55	28								
INDU	00436	Geometría plana y espacial	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	22 UC				
INDU	00437	Diseño de producto	0	3	0	3	0	3	6	3	C*	PRE	TA-4E	Principios de marketing				
FING	00023	Química	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	22 UC			X	CIV-IND
INDU	00438	Planificación de proyectos	0	3	0	3	0	3	6	3	C*	VIT	TA-4E	22 UC				
FING	00024	Cálculo diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Álgebra y trigonometría			X	CIV-IND-INF-TEL
INFO	00225	Fundamentos de programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Lógica			X	CIV-INF-IND
UCAB	00002	Identidad, liderazgo y compromiso II	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	PRE	TA-1	Identidad, liderazgo y compromiso I	X			TODA LA UCAB
TERCER SEMESTRE			10	15	0	25	0	35	60	30								
INDU	00439	Dibujo industrial	0	3	0	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Geometría plana y espacial				
INDU	00440	Estaciones de trabajo	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Diseño de producto				
INDU	00441	Ciencias de los materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Química				
FING	00225	Física general	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Cálculo diferencial			X	CIV-IND-INF-TEL
FING	00226	Cálculo integral	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Cálculo diferencial			X	CIV-IND-INF-TEL
FING	00227	Álgebra lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Álgebra y trigonometría			X	CIV-IND-INF-TEL
CUARTO SEMESTRE			11	12	0	23	0	34	57	30								
INDU	00442	Procesos productivos	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	74 UC		X		INDU- ADMÓN
INDU	00443	Termodinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Química y Cálculo integral				
INDU	00444	Estática y dinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Física general y Cálculo integral				
INDU	00445	Fundamentos de circuitos eléctricos	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Física general y Cálculo integral				
INDU	00446	Probabilidades e inferencias paramétricas	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-4E	Cálculo integral				
UCAB	00003	Ecología, ambiente y sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	PRE	TA-1	74 UC	X			TODA LA UCAB
UCAB	00008	Innovación y emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	VIT	TA-1	74 UC	X			TODA LA UCAB
QUINTO SEMESTRE			10	13	0	23	0	34	57	29								
INDU	00447	Control de procesos industriales	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-4E	Procesos productivos				
INDU	00448	Resistencia de materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Ciencias de los materiales y Estática y dinámica				
INDU	00449	Térmica	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Termodinámica				
INDU	00450	Mecánica de fluidos	2	3	0	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-9	Estática y dinámica				
INDU	00451	Electricidad industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Fundamentos de circuitos eléctricos				
INDU	00452	Análisis de datos	1	2	0	3	0	4	7	4	C	PRE	TA-9	Fundamentos de programación y Probabilidades e inferencias paramétricas				
		Curso de servicio comunitario	0	0	0	0	0	1	1	0				100 UC				

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Régimen		Semestral																
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																
Cód. Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
			HT	HP	HL													
SEXTO SEMESTRE			10	13	0	23	0	41	64	29								
INDU	00453	Modelado 3D	0	3	0	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	74 UC				
INDU	00454	Técnicas de manufactura	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Resistencia de materiales				
FACE	00024	Contabilidad financiera	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-3	74 UC		X	IND-INF-TEL - ECON-ADMÓN	
INDU	00455	Instalaciones auxiliares	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	Térmica y Mecánica de fluidos				
INDU	00456	Automatización y control	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-9	Control de procesos industriales y Electricidad industrial				
INDU	00457	Aplicaciones de la IA	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-4E	Análisis de datos				
INDU	00458	Técnicas de optimización	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-4E	Probabilidades e inferencias paramétricas y Álgebra lineal				
		Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	8	8	0				Curso de servicio comunitario				
SÉPTIMO SEMESTRE			12	11	0	23	0	35	58	30								
INDU	00459	Técnicas CAM	1	2	0	3	0	4	7	4	C	PRE	TA-9	Modelado 3D y Técnicas de manufactura				
INDU	00460	Procesos de almacenamiento	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	163 UC				
FING	00014	Ingeniería económica	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Contabilidad financiera		X	IND-INF-TEL	
INDU	00461	Prácticas profesionales	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	163 UC				
INDU	00462	Mantenimiento industrial	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	163 UC				
INDU	00463	Simulación de eventos discretos	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-9	Análisis de datos y Técnicas de optimización				
INDU	00464	Programación de operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Técnicas de optimización				
OCTAVO SEMESTRE			13	8	0	21	0	34	55	29								
INDU	00465	Cadenas de suministros inteligentes	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4E	193 UC		X	INDU - ADMÓN	
ADCO	00429	Planificación estratégica	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	VIT	TA-3	193 UC		X	ADMÓN - INDU	
INDU	00466	Procesos organizacionales	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4E	193 UC				
INDU	00467	Proyecto de grado	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	Prácticas profesionales				
INDU	00468	Calidad y mejora continua	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4E	193 UC				
FING	00009	Ética profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	SEP	TA-2	193 UC			X CIV-IND-INF-TEL-ARQ	
**	RANGO	Electiva **	1	1	0	2	0	3	5	3	**	**	**	163 UC			**	
**	RANGO	Electiva **	1	1	0	2	0	3	5	3	**	**	**	163 UC			**	
Total Hras /UC			81	97	3	181	0	271	452	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 de Laboratorio
- ✓ **Pr:** Horas de Preparaduría
- ✓ **HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
- ✓ **TH:** Total de Horas
- ✓ **UC:** Unidades Crédito
- ✓ **Eval:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:
 - ✓ **C:** Evaluación Continua sin reparación
 - ✓ **CR:** Evaluación continua con reparación
 - ✓ **FR:** Evaluación con final y reparación
- ✓ **Mod:** Modalidad. Modalidad de clases de la asignatura:
 - ✓ **PRE:** Presencial
 - ✓ **SEP:** Semipresencial
 - ✓ **LN:** No Presencial en Línea
 - ✓ **VIT:** No Presencial Virtual

✓ **Tax:** Taxonomía. Posibles valores:

- ✓ **IA-1:** Teórica. Teórica Expositiva.
- ✓ **IA-2:** Teórica. Seminario teórico.
- ✓ **IA-3:** Operativa. Expositiva.
- ✓ **IA-4:** Operativa. Ejercitación.
- ✓ **IA-5:** Instrumental. Expositiva.
- ✓ **IA-6:** Instrumental. Ejercitación.
- ✓ **IA-7:** Práctica. Externa.
- ✓ **IA-8:** Práctica. Curso - Taller.
- ✓ **IA-9:** Práctica. Laboratorio o Sala Especial; Seminarios o Tutorías.

✓ **Pre-Req.:** Incorporar la(s) asignatura(s) que son prerrequisitos para poder 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
- ✓ **Comunes con algunas escuelas:** se indican las carreras que contienen la materia

Asignaturas en línea:

- ✓ **AL-1:** De corte autónomo
- ✓ **AL-2:** Tutoría en grupo
- ✓ **AL-3:** Tutoría individualizada