

INGENIERÍA INFORMÁTICA (aprobado CU 26/07/2022) (Vigente hasta marzo - julio 2024)

Régimen		Semestral													Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas	
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																		
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura			HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod						Tax
		HT	HP	HL																
PRIMER SEMESTRE																				
UCAB	00007	Geometría Plana y Trigonometría			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-6	Ingreso			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	00018	Matemática Básica			2	4	0	6	0	8	14	7	CR	PRE	TA-6	Ingreso			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00020	Introducción a la Informática			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-9	Ingreso				
UCAB	00009	Competencia Textual en Español			1	3	0	4	0	5	9	5	CR	PRE	TA-6	Ingreso		X		UCAB
UCAB	00001	Identidad, Liderazgo y Compromiso I			1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Ingreso		X		UCAB
SEGUNDO SEMESTRE																				
FING	00001	Cálculo I			3	4	0	7	0	10	17	9	CR	PRE	TA-4	Matemática Básica + Geometría Plana y Trigonometría			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00038	Lógica Computacional			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Matemática Básica + Introducción a la Informática				
INFO	00037	Algoritmos y Programación I			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Lógica Computacional (Correquisito)				
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		UCAB
TERCER SEMESTRE																				
FING	00002	Cálculo II			4	2	0	6	0	10	16	8	CR	PRE	TA-4	Cálculo I			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	00011	Física General			2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Matemática Básica + Geometría Plana y Trigonometría			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00060	Matemáticas Discretas			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo + Lógica Computacional				
INFO	00061	Algoritmos y Programación II			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Algoritmos y Programación I				
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento			1	1	0	2	0	3	5	3	C	VIT	TA-1	50 UC		X		UCAB
CUARTO SEMESTRE																				
FING	00003	Cálculo III			3	2	0	5	0	8	13	7	CR	PRE	TA-4	Cálculo II			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	00015	Laboratorio de Física Eléctrica			0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Física Eléctrica (Correquisito)			X	INDU-INDU
FING	00010	Física Eléctrica			2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo II (Correquisito) + Física General			X	INDU-INFO-TELE
INFO	00087	Estructura del Computador			2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Algoritmos y Programación II				
INFO	00086	Algoritmos y Programación III			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Matemáticas Discretas + Algoritmos y Programación II				
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad			1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	77 UC		X		UCAB
QUINTO SEMESTRE																				
FING	00004	Cálculo IV			3	2	0	5	0	8	13	7	CR	PRE	TA-4	Cálculo III			X	CIVI-INDU-INFO
INFO	00107	Circuitos Electrónicos			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Física Eléctrica + Laboratorio de Física Eléctrica + Matemáticas Discretas				
INFO	00108	Sistemas de Operación			2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Estructura del Computador				
INFO	00221	Ingeniería del Software			2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Algoritmos y Programación III				
INFO	00216	Interacción Humano Computador			2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Ingeniería del Software (Correquisito)				
SEXTO SEMESTRE																				
FING	00005	Cálculo Numérico			2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Cálculo IV			X	CIVI-INDU-INFO
FING	00008	Estadística y Probabilidades			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo III			X	INFO-CIVI
INFO	00132	Arquitectura del Computador			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Circuitos Electrónicos				
INFO	00131	Redes de Computadores I			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Sistemas de Operación + Arquitectura del Computador (Correquisito)				
INFO	00130	Sistemas de Bases de Datos I			2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Ingeniería del Software				
		Curso Servicio Comunitario														139 UC				
SÉPTIMO SEMESTRE																				
FING	00019	Programación Lineal			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo IV			X	INDU-INFO
INFO	00152	Redes de Computadores II			4	0	2	6	0	10	16	8	C	PRE	TA-9	Redes de Computadores I				
INFO	00151	Metodología del Software			4	0	0	4	0	8	12	6	C*	PRE	TA-4	Interacción Humano Computador + Sistemas de Bases de Datos I				
INFO	00150	Sistemas de Bases de Datos II			2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Sistemas de Bases de Datos I				
FACE	00024	Contabilidad Financiera			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-3	116 U.C.		X		CIVI-INDU-INFO-TELE-ECON-ADMO
INFO	00217	Inglés I			2	0	2	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-6					
		Servicio Comunitario														Curso Servicio Comunitario				

INGENIERÍA INFORMÁTICA (aprobado CU 26/07/2022) (Vigente hasta marzo - julio 2024)

Régimen		Semestral												Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas		
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																		
Cód. Materia	N° de Curso	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax								
		HT	HP	HL																
OCTAVO SEMESTRE																				
INFO	00220	Investigación de Operaciones											CR	SEP	TA-4	Cálculo Numérico + Estadística y Probabilidades				
INFO	00191	Redes de Computadores III											C	PRE	TA-9	Redes de Computadores II				
INFO	00222	Seminario de Trabajo de Grado											C	SEP	TA-9	Metodología del Software				
INFO	00173	Desarrollo de Software											C	PRE	TA-9	Sistemas Bases de Datos II + Metodología del Software				
FING	00014	Ingeniería Económica											C	PRE-2	TA-4	Contabilidad Financiera		X	CIVI-INDU-INFO-TELE	
INFO	00218	Inglés II											C	PRE	TA-6	Inglés I				
NOVENO SEMESTRE																				
INFO	00171	Seguridad Computacional											C	SEP	TA-9	Redes de Computadores I				
INFO	00172	Sistemas Distribuidos											C	SEP	TA-9	Redes de Computadores II				
FING	RANGO	Electiva **											C	**	TA-8	Variable		X	CIVI-INDU-INFO-TELE	
FING	RANGO	Electiva **											C	**	TA-8	Variable		X	CIVI-INDU-INFO-TELE	
INFO	00219	Inglés Técnico											C	VIT	TA-9	Inglés II				
INFO	00192	Pasantía											C	PRE	TA-7	Desarrollo de Software				
DÉCIMO SEMESTRE																				
FING	00009	Ética Profesional											CR	VIT	TA-2	232 UC			X	FING
INFO	00206	Evaluación de Sistemas Informáticos											CR	VIT	TA-4	Investigación de Operaciones				
INFO	00207	Gestión de Proyectos de Software											C*	VIT	TA-4	Desarrollo de Software (Correquisito) + Ingeniería Económica				
FING	RANGO	Electiva **											C	**	TA-8	Variable		X	CIVI-INDU-INFO-TELE	
INFO	00223	Trabajo de Grado (TG)													TA-7	Seminario Trabajo de Grado + Desarrollo de Software (Correquisito)				
Total Hras /UC		112	64	34	210	0	322	532	296											

*C: El Consejo Universitario aprobó la supresión del examen de reparación con prescendencia de la taxonomía académica de la asignatura

** El Alumno debe aprobar 12 UC en asignaturas electivas, 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

PRE-1: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (**SEP**)

PRE-2: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (**VIT**)

PRE-3: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (**LIN**)

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
 - ✓ **LIN:** No Presencial en Línea
 - ✓ **VIT:** No Presencial Virtual

✓ **Tax:** Taxonomía. 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.

Asignaturas en línea:

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

✓ **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