

INGENIERIA INFORMATICA (aprobado CU 02-05-2023) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2023
 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	8	3	19	0	27	46	25									
FING	02002	Álgebra y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Ingreso			X		CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	02009	Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-4	Ingreso		X		CIVI-INDU-INFO-TELE-ADMO-CONT	
FING	02008	Fundamentos de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Ingreso		X		CIVI-INDU-INFO-ADMO-CONT-RRII-SOCI	
ADCO	00350	Principios de Marketing	3	0	0	3	0	6	9	5	CR	PRE	TA-1	Ingreso		X		INDU-INFO-ADMO-COMU	
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			9	12	5	26	0	35	61	31									
FING	02003	Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría			X		CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	02001	Álgebra Lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría			X		CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	02000	Matemáticas Discretas	2	3	0	5	0	7	12	6	C*	PRE	TA-4	Lógica					
INFO	02001	Algoritmos y Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Fundamentos de Programación					
INFO	02002	Algoritmos y Estructuras de Datos	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Algoritmos y Programación (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			12	12	2	26	0	38	64	33									
FING	02004	Cálculo Integral	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial			X		CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	02015	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial			X		CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	02003	Programación Orientada a Objetos	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Algoritmos y Estructura de Datos					
INFO	02004	Sistemas de Información	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4	56 UC					
FACE	00024	Contabilidad Financiera	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-3	56 UC		X		INDU-INFO-TELE-ECON-ADMO	
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-1	56 UC		X		UCAB	
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	44 UC		X		UCAB	
CUARTO SEMESTRE			12	10	3	25	0	37	62	31									
FING	02005	Cálculo Vectorial	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X		INFO-TELE
FING	02006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X		INFO-TELE-CIVI
INFO	02006	Programación Orientada a la Web	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Programación Orientada a Objetos					
INFO	02007	Ingeniería de Software	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Sistemas de Información					
INFO	02008	Interacción Humano-Computador	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Ingeniería de Software (Correquisito)					
INFO	02005	Organización del Computador	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Matemáticas Discretas					
FING	02016	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Contabilidad Financiera			X		INFO-TELE-INDU
QUINTO SEMESTRE			10	11	5	26	0	36	62	31									
FING	02007	Electricidad y Magnetismo	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Física General			X		INFO-CIVI
FING	02013	Laboratorio de Física	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Electricidad y Magnetismo (Correquisito)					
INFO	02011	Tópicos Especiales de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Programación Orientada a Objetos					
INFO	02013	Gestión de Proyectos de Software	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4	Ingeniería Económica + Ingeniería de Software					
INFO	02012	Sistemas de Bases de Datos	2	3	0	5	0	7	12	6	C*	PRE	TA-4	107 UC					
INFO	02010	Sistemas Operativos	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Organización del Computador					
FING	02011	Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X		INFO-CIVI
		CUSC																	120 UC
SEXTO SEMESTRE			11	8	6	25	0	36	61	31									
FING	02010	Métodos Numéricos	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Cálculo Vectorial			X		CIV-INF-TEL
INFO	02017	Tópicos Especiales para la Gestión de Datos	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4	Sistemas de Bases de Datos					
INFO	02018	Ingeniería de Requisitos	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4	Sistemas de Bases de Datos + Gestión de Proyectos de Software					
INFO	02019	Aseguramiento de la Calidad del Software	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4	Gestión de Proyectos de Software					
INFO	02015	Arquitectura del Computador Aplicada	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Electricidad y Magnetismo					
INFO	02016	Redes de Comunicación de Datos	2	1	2	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-9	Sistemas Operativos					
INFO	02014	Inglés I	1	0	2	3	0	4	7	4	CR	PRE	TA-6	25 UC					
INFO	IIICT	Curso de Trabajo de Grado																	151 UC
INFO	IISC	Curso de Servicio Comunitario																	Curso de Servicio Comunitario
SEPTIMO SEMESTRE			9	5	11	25	0	50	75	34									
INFO	02020	Inteligencia Artificial: Aprendizaje Automático	0	0	4	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9	167 UC					
INFO	02024	Inteligencia de Negocios	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	167 UC			X		INFO-RRII
INFO	02025	Desarrollo de Software	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Ingeniería de Requisitos + Aseguramiento de la Calidad del Software					
INFO	02023	Ciberseguridad	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Redes de Comunicación de Datos					
INFO	02022	Investigación de Operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE-1	TA-4	Probabilidad y Estadística + Métodos Numéricos					
INFO	02021	Inglés II	1	0	2	3	0	4	7	4	CR	PRE	TA-6	Inglés I					
FING	RANGO	Electiva (Informática) I **	2	1	0	3	0	5	8	4	C	**	**	180 UC					**
INFO	00192	Pasantía	0	0	0	0	0	16	16	4	VIT	TA-7	Desarrollo de Software						
OCTAVO SEMESTRE			12	9	0	21	0	73	94	49									
INFO	02029	Arquitecturas Empresariales	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4	197 UC					
INFO	02028	Computación en la Nube	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Ciberseguridad					
INFO	02027	Evaluación de Sistemas Informáticos	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4	Investigación de Operaciones					
FING	02014	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-2	180 UC			X		CIVI-INDU-INFO-TELE-ARQU
INFO	02026	Inglés Técnico	1	2	0	3	0	4	7	4	CR	VIT	TA-6	Inglés II					
FING	RANGO	Electiva (Informática) II **	2	1	0	3	0	5	8	4	C	**	**	180 UC					**
FING	RANGO	Electiva (Complementaria) ***	2	1	0	3	0	5	8	4	C	***	***	163 UC					***
INFO	IIITG	Trabajo de Grado (TG)	0	0	0	0	0	40	40	21									Curso de Trabajo de Grado + Desarrollo de Software
Total Hras /UC			83	75	35	193	0	332	525	265									

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

** El Alumno debe aprobar 8 UC en asignaturas electivas, podrá elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre obligatorias o electivas de otras Escuelas de la Universidad, u otra universidad, siempre que estas últimas favorezcan el desarrollo del perfil técnico/profesional del mismo, las características de la Modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante.

*** El estudiante debe aprobar 4 UC en asignaturas electivas complementarias, pudiendo elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre asignaturas obligatorias o electivas de otras escuelas de la Universidad u otra universidad, 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 (LUN)

Legend:

- ✓ **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 Preparación
- ✓ **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
 - ✓ **PR:** Evaluación con final y reparación
- ✓ **Mod:** Modalidad. Modalidad de clases de la asignatura:
 - ✓ **PRE:** Evaluación Continua sin reparación
 - ✓ **SEP:** Semipresencial
 - ✓ **LUN:** 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.

✓ **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