

**INGENIERÍA INFORMÁTICA (aprobado CU 02/05/2023)**

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													
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>46</b>	<b>25</b>								
FING	02002	Álgebra y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
ADCO	00350	Principios de Marketing	3	0	0	3	0	6	9	5	Cr	PRE	TA-1	Ingreso		X		IND-INF ADM COM
FING	02009	Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	Cr	PRE	TA-4E	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL ADM
FING	02008	Fundamentos de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Ingreso			X	CIV-IND-INF RR II-SOC ADM
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
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			<b>9</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>31</b>								
FING	02003	Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría			X	CIV-IND-INF-TEL
FING	02001	Álgebra Lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría			X	CIV-IND-INF-TEL
INFO	02000	Matemáticas Discretas	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4E	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			TODA LA UCAB
<b>TERCER SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>33</b>								
FING	02004	Cálculo Integral	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial			X	CIV-IND-INF-TEL
FING	00011	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial			X	CIV-IND-INF-TEL
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	PRE	TA-1	44 UC	X			TODA LA UCAB
INFO	02003	Programación Orientada a Objetos	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Algoritmos y Estructura de Datos				
FACE	00024	Contabilidad Financiera	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-3	56 UC		X		IND-INF-TEL ECO-ADM
INFO	02004	Sistemas de Información	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	56 UC				
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	VIT	TA-1	56 UC	X			TODA LA UCAB
<b>CUARTO SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>62</b>	<b>31</b>								
FING	02005	Cálculo Vectorial	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X	INF-TEL
FING	02006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X	CIV-INF-TEL
FING	00014	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE*	TA-4	Contabilidad Financiera			X	IND-INF-TEL
INFO	02005	Organización del Computador	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Matemáticas Discretas				
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-4E	Sistemas de Información				
INFO	02008	Interacción Humano-Computador	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Ingeniería de Software (Correquisito)				
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>62</b>	<b>31</b>								
FING	02007	Electricidad y Magnetismo	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Física General			X	CIV-INF
FING	02013	Laboratorio de Física	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Electricidad y Magnetismo (Correquisito)				
FING	02011	Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X	CIV-INF
INFO	02010	Sistemas Operativos	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Organización del Computador				
INFO	02011	Tópicos Especiales de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Programación Orientada a Objetos				
INFO	02012	Sistemas de Bases de Datos	2	3	0	5	0	7	12	6	C*	PRE	TA-4E	107 UC				
INFO	02013	Gestión de Proyectos de Software	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4E	Ingeniería Económica + Gestión de Proyectos de Software				
	CUSC	Curso Servicio Comunitario												120 UC				
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>61</b>	<b>31</b>								
FING	02010	Métodos Numéricos	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Cálculo Vectorial			X	CIV-INF-TEL
INFO	02014	Inglés I	1	0	2	3	0	4	7	4	Cr	PRE	TA-6	25 UC				
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	02017	Tópicos Especiales para la Gestión de Datos	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	Sistemas de Bases de Datos				

## INGENIERÍA INFORMÁTICA (aprobado CU 02/05/2023)

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													
INFO	02018	Ingeniería de Requisitos	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	PRE	TA-4E	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-4E	Gestión de Proyectos de Software				
INFO	IILCT	Curso de Trabajo de Grado												151 UC				
	IISC	Servicio Comunitario												Curso de Servicio Comunitario				
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>			<b>9</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>34</b>								
INFO	02020	Inteligencia Artificial: Aprendizaje Automático	0	0	4	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9	167 UC				
INFO	02021	Inglés II	1	0	2	3	0	4	7	4	Cr	PRE	TA-6	Inglés I				
INFO	02022	Investigación de Operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	SEP	TA-4E	Probabilidad y Estadística + Métodos Numéricos				
INFO	02023	Ciberseguridad	2	0	2	4	0	6	10	5	C	SEP	TA-9	Redes de Comunicación de Datos				
INFO	02024	Inteligencia de Negocios	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	167 UC			X	INF RRII-SOC
INFO	02025	Desarrollo de Software	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4E	Ingeniería de Requisitos + Aseguramiento de la Calidad del Software				
**		Electiva (Informática) I	2	1	0	3	0	5	8	4	C	**	TA-8	180 UC				TODA LA UCAB
INFO	00192	Pasantía	0	0	0	0	0	16	16	4		VIT	TA-7	Desarrollo de Software				
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>94</b>	<b>49</b>								
FING	00009	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	VIT	TA-2	180 UC			X	TODA LA FACULTAD
INFO	02026	Inglés Técnico	1	2	0	3	0	4	7	4	Cr	VIT	TA-6	Inglés II				
INFO	02027	Evaluación de Sistemas Informáticos	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	VIT	TA-4E	Investigación de Operaciones				
INFO	02028	Computación en la Nube	2	2	0	4	0	6	10	5	C	SEP*	TA-9	Ciberseguridad				
INFO	02029	Arquitecturas Empresariales	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	SEP*	TA-4E	197 UC				
**		Electiva (Informática) II	2	1	0	3	0	5	8	4	C	**	TA-8	180 UC				TODA LA UCAB
***		Electiva (Complementaria)	2	1	0	3	0	5	8	4	C	***	TA-8	163 UC				TODA LA UCAB
INFO	IILTG	Trabajo de Grado (TG)	0	0	0	0	0	40	40	21			TA-7	Curso de Trabajo de Grado + Desarrollo de Software				
<b>Total Hras /UC</b>			<b>83</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>332</b>	<b>525</b>	<b>265</b>								

C\*: El Consejo Universitario en fecha 10/12/2019 aprobó la supresión del examen de reparación con prescindencia de la taxonomía académica de la asignatura

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

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

\*\* El estudiante debe aprobar 8 UC en asignaturas electivas, pudiendo elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre asignaturas 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. 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. La Modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante.

### Leyenda:

- ✓ **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

✓ **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.

## INGENIERÍA INFORMÁTICA (aprobado CU 02/05/2023)

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													

✓ **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

✓ **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