

**PLAN DE ESTUDIOS (PENSUM)**  
**INGENIERÍA INFORMÁTICA CARACAS / GUAYANA**  
 (aprobado CU 26/07/2022)  
**VIGENTE DESDE SEPTIEMBRE DE 2022**

SUB	CRSE	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTIE	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
			HT	HP	HL													
<b>PRIMER SEMESTRE</b>																		
UCAB	00007	Geometría Plana y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-6	Ingreso	X			CIVI-INDU-INFO-TELE
FINC	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	C	PRE	TA-9	Ingreso				
UCAB	YI001	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
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>																		
FINC	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
<b>TERCER SEMESTRE</b>																		
FINC	00002	Cálculo II	4	2	0	6	0	10	16	8	Cr	PRE	TA-4	Cálculo I			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FINC	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 I + Lógica Computacional				
UCAB	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	Cr	VIT	TA-1	50 UC	X			UCAB
<b>CUARTO SEMESTRE</b>																		
FINC	00003	Cálculo III	3	2	0	5	0	8	13	7	Cr	PRE	TA-4	Cálculo II			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FINC	00015	Laboratorio de Física Eléctrica	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Física Eléctrica (Correquisito)			X	INDU-INFO
FINC	00010	Física Eléctrica	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Cálculo II (Correquisito) + Física General			X	INDU-INFO
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
<b>QUINTO SEMESTRE</b>																		
FINC	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)				
<b>SEXTO SEMESTRE</b>																		
FINC	00005	Cálculo Numérico	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Cálculo IV			X	CIVI-INDU-INFO
FINC	00008	Estadística y Probabilidades	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Cálculo III			X	CIVI-INFO
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				
CUSC		Curso Servicio Comunitario												142 UC				
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>																		
FINC	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 UC	X			ADCO-CIVI-ECON-INDU-INFO-TELE
INFO	00217	Inglés I	2	0	2	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-6					
IISC		Servicio Comunitario												Curso Servicio Comunitario				
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>																		
INFO	00220	Investigación de Operaciones	2	0	2	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Numérico + Estadística y Probabilidades				
INFO	00191	Redes de Computadores III	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Redes de Computadores II				
INFO	00222	Seminario de Trabajo de Grado	2	0	0	2	0	4	6	3	C	SEP	TA-9	Metodología del Software				
INFO	00173	Desarrollo de Software	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Sistemas de Bases de Datos II + Metodología del Software				
FINC	00014	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Contabilidad Financiera			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00218	Inglés II	2	0	2	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-6	Inglés I				
<b>NOVENO SEMESTRE</b>																		
INFO	00171	Seguridad Computacional	2	0	2	4	0	6	10	5	C	SEP	TA-9	Redes de Computadores I				
INFO	00172	Sistemas Distribuidos	2	2	0	4	0	6	10	5	C	SEP	TA-9	Redes de Computadores II				
FINC	Rango	Electiva	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE/VIT/LIN	TA-8	Variable			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FINC	Rango	Electiva	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE/VIT/LIN	TA-8	Variable			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00219	Inglés Técnico	1	0	2	3	0	4	7	4	C	VIT	TA-9	Inglés II				
INFO	00192	Pasantía										PRE/VIT	TA-7	Desarrollo de Software				
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>																		
FINC	00009	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	VIT	TA-2	232 UC			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00206	Evaluación de Sistemas Informáticos	2	0	2	4	0	6	10	5	Cr	VIT	TA-4	Investigación de Operaciones				
INFO	00207	Gestión de Proyectos de Software	2	2	0	4	0	6	10	5	C	VIT	TA-4	Desarrollo de Software (Correquisito) + Ingeniería Económica				
FINC	Rango	Electiva	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE/VIT/LIN	TA-8	Variable			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
INFO	00223	Trabajo de Grado (TG)											TA-7	Seminario de Trabajo de Grado + Desarrollo de Software (Correquisito)				
<b>Total Hras / UC</b>			<b>112</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>532</b>	<b>296</b>								

**Legenda:**

- ✓ **HAD:** Horas de Acompañamiento Docente
- ✓ **HT:** Horas Teóricas
- ✓ **HP:** Horas Prácticas
- ✓ **HL:** Horas de Laboratorio
- ✓ **Pr:** Horas de Preparaduría
- ✓ **HTIE:** 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. Posibles valores: P: Presencial,
  - ✓ **SP:** Semipresencial o V: En Línea.
- ✓ **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; Materias con Proyecto.
- ✓ **Rec:** Recargo Administrativo. Indica si la asignatura tiene un recargo administrativo al momento de su pago.
- ✓ **Pre-Req.:** Prerrequisitos para poder cursar una asignatura (puede ser una asignatura o una Unidad Crédito - UC)
- ✓ **Mat. Inst.:** Asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.
- ✓ **Mat. Inter.:** Asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB
- ✓ **Mat. Intra.:** Asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad

*Nota: Las asignaturas identificadas con la modalidad SP pueden ser ofertadas en línea o en régimen presencial*