

INGENIERÍA CIVIL (aprobado CU 18/04/2023) Plan Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024

Régimen		Semestral													Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.					
			HT	HP	HL													Total HAD
PRIMER SEMESTRE																		
CIVI	02000	Representación Gráfica	0	3	0	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Ingreso			X	CIVI-ARQU
FING	02002	Álgebra y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	02003	Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	02015	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Ingreso				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
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																		
CIVI	02024	Dibujo Asistido por Computadora	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Representación Gráfica			X	CIVI-ARQU
CIVI	02023	Geometría Descriptiva I	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Representación Gráfica			X	CIVI-ARQU
FING	02004	Cálculo Integral	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Álgebra y Trigonometría + Cálculo Diferencial			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
CIVI	02002	Mecánica Racional	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Física General + Co Requisito Cálculo Integral				
FING	02007	Electricidad y Magnetismo	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial + Álgebra y Trigonometría + Física General			X	CIVI-INFO
FING	02008	Fundamentos de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Lógica		X		CIVI-INDU-INFO-ADMO-CONT-RRII-SOCI
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																		
CIVI	02003	Topografía	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-9	Co Requisito Dibujo Asistido por Computadoras+ Co Requisito Geometría descriptiva II				
CIVI	02004	Geometría Descriptiva II	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Geometría Descriptiva I				
FING	02001	Álgebra Lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
CIVI	02005	Mecánica de Sólidos I	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Mecánica Racional + Cálculo Integral				
CIVI	02025	Instalaciones Eléctricas	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-8	Electricidad y Magnetismo			X	CIVI-ARQU
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	X			UCAB
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	X			UCAB
CIVI	02006	Gerencia e Ingeniería Civil	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-8	Identidad, Liderazgo y Compromiso II				
CUARTO SEMESTRE																		
CIVI	02007	Geología	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Topografía + Co Requisito Fotogrametría y Sistema de Información Geográfica				
CIVI	02008	Fotogrametría y Sistema de Información Geográfica	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Topografía				
FING	02006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X	CIVI-INFO-TELE
CIVI	02009	Mecánica de Sólidos II	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Mecánica de Sólidos I				
FING	02011	Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Álgebra Lineal			X	CIVI-INFO
FING	02012	Química	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad			X	CIVI-INDU
CIVI	02010	Gestión de Proyectos en Ingeniería Civil	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Gerencia e Ingeniería Civil				
QUINTO SEMESTRE																		
CIVI	02027	Mecánica de Suelos I	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Geología + Mecánica de Sólidos I				
FING	02010	Métodos Numéricos	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias			X	CIVI-INFO
CIVI	02026	Materiales de Construcción	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Probabilidad y Estadística + Mecánica de Sólidos I			X	CIVI-ARQU
CIVI	02001	Laboratorio de Tecnología de los Materiales	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	CoReq Materiales de Construcción			X	CIVI-ARQU
CIVI	02029	Estructuras I	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Mecánica de Sólidos II + Ecuaciones Diferenciales Ordinarias				
CIVI	02011	Ingeniería Civil y Ambiente	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-2	Química				
CIVI	02031	Mecánica de los Fluidos I	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias + Mecánica Racional				
CIVI	02012	Vías de Comunicación	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Fotogrametría y Sistema de Información Geográfica				
		Curso Servicio Comunitario												125 UC				
SEXTO SEMESTRE																		
CIVI	02032	Mecánica de Suelos II	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Mecánica de Suelos I				
CIVI	02013	Laboratorio de Mecánica de Suelos	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Co Requisitos Mecánica de Suelos II				
CIVI	02028	Concreto Reforzado I	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Mecánica de Sólidos II + Materiales de Construcción + Laboratorio de Tecnología de los Materiales				
CIVI	02030	Estructuras II	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Estructuras I				
CIVI	02014	Plantas Potabilizadoras de Aguas	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Ingeniería Civil y Ambiente + Mecánica de los Fluidos I				
CIVI	02035	Mecánica de los Fluidos II	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Mecánica de los Fluidos I				
CIVI	02015	Hidrología Aplicada	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Probabilidad y Estadística + Mecánica de Fluidos I				
CIVI	02016	Proyectos Viales	0	4	0	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9	Vías de Comunicación				
		Servicio Comunitario												Curso Servicio Comunitario				
SÉPTIMO SEMESTRE																		
CIVI	02017	Pavimentos	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Mecánica de Suelos II				
FING	02014	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-2	180 UC			X	CIVI-INDU-INFO-TELE-ARQU
CIVI	02018	Proyecto de Estructura de Acero	2	3	0	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-9	Estructuras II				

CIVI	02033	Concreto Reforzado II	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Concreto Reforzado I + Estructuras I				
CIVI	02019	Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Plantas Potabilizadoras de Aguas				
CIVI	02020	Laboratorio de Hidráulica	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Mecánica de los Fluidos II				
CIVI	02034	Ingeniería Hidráulica I	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Hidrología Aplicada + Mecánica de los Fluidos II + Mecánica de Suelos II + Laboratorio de Mecánica de Suelos				
CIVI	02036	Seminario de Trabajo de Grado	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	188 UC o demostrar que se gradúa en 2 Semestres			X	CIVI-ARQU
OCTAVO SEMESTRE			12	9	3	24	0	36	60	49								
CIVI	02038	Ingeniería de Fundaciones	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Concreto Reforzado II + Mecánica de Suelos II + Laboratorio de Mecánica de Suelos				
CIVI	02021	Proyecto de Estructuras de Concreto	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Estructuras II + Concreto Reforzado II				
CIVI	02022	Laboratorios de Aguas	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales Urbanas				
CIVI	02037	Infraestructuras Hidráulicas en Urbanismo	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Mecánica de los Fluidos II + Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales Urbanas + Hidrología Aplicada				
CIVI	02040	Instalaciones Sanitarias para Edificaciones	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-9	Mecánica de los Fluidos II			X	CIVI-ARQU
CIVI	02039	Ingeniería Hidráulica II	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Ingeniería Hidráulica I				
CIVI	RANGO	Electiva o Pasantías	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE/VIT	TA-7/TA-8	188 UC + Variable				
CIVI	ICLTG	Trabajo de Grado	0	0	0	0	0	0	40	19	CR	PRE	TA-4	Seminario de Trabajo de Grado				
Total Hras /UC			89	96	17	202	0	291	533	269								

* El Alumno debe aprobar 4 UC en asignaturas electivas, podrá elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela o la Facultad de Ingeniería

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

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 (VT)

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
- ◻ **EP:** Horas de Preparación
- ◻ **HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
- ◻ **TH:** Total de Horas
- ◻ **UC:** Unidades Crédito
- ◻ **Eva:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:
 - ✓ **E:** Evaluación Continua sin reparación
 - ✓ **CR:** Evaluación continua con reparación
 - ✓ **RF:** Evaluación con final y reparación
- ✓ **Mod:** Modalidad. Modalidad de clases de la asignatura:
 - ◻ **PRE:** Presencial
 - ◻ **SEP:** Semipresencial
 - ◻ **LIN:** No Presencial en Línea
 - ◻ **VT:** No Presencial Virtual

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

- ✓ **TA-1:** Teórica. Teórica Expositiva.
- ✓ **TA-2:** Teórica. Seminario técnico.
- ✓ **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 Interfacultades:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB

✓ **Materias Interfacultades:** 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