

**PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO
INGENIERÍA CIVIL**

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													
PRIMER SEMESTRE	9	17	0	26	0	35	61	32								
Representación Gráfica	0	3	0	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Ingreso			X	CIV-ARQU
Algebra y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	Cr	PRE	TA-4	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Identidad, Liderazgo y Compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	PRE	TA-1	Ingreso	X			TODA LA UCAB
Competencia Textual en Español	1	3	0	4	0	5	9	5	Cr	PRE	TA-1	Ingreso	X			TODA LA UCAB
SEGUNDO SEMESTRE	9	11	5	25	0	34	59	30								
Dibujo Asistido por Computadora	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Representación Gráfica			X	CIV-ARQU
Geometría Descriptiva I	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Representación Gráfica			X	CIV-ARQU
Cálculo Integral	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Algebra y Trigonometría + Cálculo Diferencial			X	CIV-IND-INF-TEL
Mecánica Racional	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Física General + Co Requisito Cálculo Integral				
Electricidad y Magnetismo	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial+Algebra y Trigonometría+Física General			X	CIV-INF
Fundamentos de Programación	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Lógica			X	CIV-INF-IND
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
TERCER SEMESTRE	12	13	0	25	0	37	62	32								
Topografía	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-9	Dibujo Asistido por Computadoras+ Co Requisito Geometría descriptiva II				
Geometría Descriptiva II	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Geometría Descriptiva I				
Algebra Lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Cálculo Integral			X	CIV-IND-INF-TEL
Mecánica de Sólidos I	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Mecánica Racional + Cálculo Integral				
Instalaciones Eléctricas	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-8	Electricidad y Magnetismo			X	CIV-ARQU
Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	PRE	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	X			TODA LA UCAB
Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	VIT	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	X			TODA LA UCAB
Gerencia e Ingeniería Civil	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-8	Identidad, Liderazgo y Compromiso II				
CUARTO SEMESTRE	12	13	0	21	0	37	62	31								
Geología	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Topografía + Co Requisito Fotogrametría y SIG				
Fotogrametría y Sistema de Información Geográfica	0	2	0	2	0	2	4	2	Cr	PRE	TA-9	Topografía				
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Algebra Lineal			X	CIV-INF-TEL
Mecánica de Sólidos II	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Mecánica de Sólidos I				
Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Algebra Lineal			X	CIV-INF
Química	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad			X	CIV-IND

**PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO
INGENIERÍA CIVIL**

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													
Gestión de Proyectos en Ingeniería Civil	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Gerencia e Ingeniería Civil				
QUINTO SEMESTRE	12	11	2	25	0	37	62	31								
Mecánica de Suelos I	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Geología + Mecánica de Sólidos I				
Métodos Numéricos	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias			X	CIV-INF-TEL
Materiales de Construcción	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Probabilidad y Estadística + Mecánica de Sólidos I			X	CIV-ARQU
Laboratorio de Tecnología de los Materiales	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	CoReq Materiales y Ensayos			X	CIV-ARQU
Estructuras I	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Mecánica de Sólidos II + Ecuaciones Diferenciales Ordinarias				
Ingeniería Civil y Ambiente	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-2	Química				
Mecánica de los Fluidos I	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias+ Mecánica Racional				
Vías de Comunicación	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Fotogrametría y Sistema de Información Geográfica				
Curso Servicio Comunitario	0	0	0	0		0	0	0				125 UC				
SEXTO SEMESTRE	12	12	2	26	0	38	64	32								
Mecánica de Suelos II	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Mecánica de Suelos I				
Laboratorio de Mecánica de Suelos	0	0	2	2	0	2	4	2	C	PRE	TA-9	Co- requisito Mecánica de Suelos II				
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				
Estructuras II	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Estructuras I				
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				
Mecánica de los Fluidos II	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	PRE	TA-4	Mecánica de los Fluidos I				
Hidrología Aplicada	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Probabilidad y Estadística + Mecánica de los Fluidos I				
Proyectos Viales	0	4	0	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9	Vías de Comunicación				
Servicio Comunitario	0	0	0	0		0	0	0				Curso Servicio Comunitario				
SÉPTIMO SEMESTRE	11	12	3	26	0	37	63	32								
Pavimentos	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Mecánica de Suelos II				
Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	VIT	TA-2	180 UC			X	CIV-IND-INF-TEL-ARQU
Proyecto de Estructuras de Acero	2	3	0	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-9	Estructuras II				
Concreto Reforzado II	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Concreto Reforzado I + Estructuras I				
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				
Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Plantas Potabilizadoras de Aguas				
Laboratorio de Hidráulica	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Mecánica de los Fluidos II				

**PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO
INGENIERÍA CIVIL**

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													
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				
OCTAVO SEMESTRE	12	9	3	24	0	36	60	30								
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				
Electiva o Pasantía	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE/VIT	TA-7/TA-8	188 UC + Variable			X	CIV-IND-INF-TEL
Proyecto de Estructuras de Concreto	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Estructuras II + Concreto Reforzado II				
Laboratorio de Aguas	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas				
Infraestructuras Hidráulicas en Urbanismos	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	PRE	TA-4	Mecánica de Fluidos II +Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas + Hidrología Básica				
Instalaciones Sanitarias para Edificaciones	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE	TA-9	Mecánica de los Fluidos II			X	CIV-ARQU
Ingeniería Hidráulica II	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	PRE	TA-4	Ingeniería Hidráulica I				
Trabajo de Grado	0	0	0	0	0	0	40	19			TA-7	Seminarío TEG				
Total Hras /UC	89	98	15	198	0	291	533	269								

LEYENDA

✓ **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.

✓ **Mat. Inst.:** Marcar con equis las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.

✓ **Mat. Inter.:** Marcar con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB

✓ **Mat. Intra.:** Marcar con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad

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

SP: Semipresencial o V: En Línea.