

PLAN DE ESTUDIO
INGENIERÍA CIVIL (aprobado CU 28/01/2020)

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	6	14	0	19	0	24	43	25								
Geometría Plana y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	P	TA-6	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Matemática Básica	2	4	0	6	0	8	14	7	Cr	P	TA-6	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Dibujo	0	3	0	3	0	3	6	3	C	P	TA-9	Ingreso				
Introducción a la Ingeniería Civil	0	2	0	2	0	2	4	2	C	P	TA-8	Ingreso				
Comprensión y Producción de Textos	1	3	0	4	0	5	9	5	Cr	P	TA-6	Ingreso			X	CIV-IND-INF-TEL
Identidad, Liderazgo y Compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	P	TA-1	Ingreso	X			TODA LA UCAB
SEGUNDO SEMESTRE	11	14	0	25	0	36	61	32								
Cálculo I	3	4	0	7	0	10	17	9	Cr	P	TA-4	Matemática Básica, Geometría Plana y Trigonometría			X	CIV-IND-INF-TEL
Geometría Descriptiva I	3	3	0	6	0	9	15	8	Cr	P	TA-4	Geometría Plana y Trigonometría y Dibujo				
Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	P	TA-4	Matemática Básica y Geometría Plana y Trigonometría			X	CIV-IND-INF-TEL
Química I	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	P	TA-4	Matemática Básica			X	CIV-IND
Identidad, Liderazgo y Compromiso II	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	P	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	X			TODA LA UCAB
TERCER SEMESTRE	10	10	3	23	0	33	56	28								
Cálculo II	4	2	0	6	0	10	16	8	Cr	P	TA-4	Cálculo I			X	CIV-IND-INF-TEL
Geometría Descriptiva II	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	P	TA-4	Geometría Descriptiva I				
Laboratorio de Física General	0	0	3	3	0	3	6	3	C	P	TA-9	Física General			X	CIV-IND
Estática	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Cálculo I + Física General				
Química II	2	3	0	5	0	7	12	6	Cr	P	TA-4	Química I			X	CIV-IND
CUARTO SEMESTRE	11	8	5	24	0	35	59	31								
Cálculo III	3	2	0	5	0	8	13	7	Cr	P	TA-4	Cálculo II			X	CIV-IND-INF-TEL
Fundamentos de Programación	2	0	2	4	0	6	10	5	C	P	TA-9	77 UC			X	CIV-IND
Dinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Cálculo II + Estática				
Electricidad y Calorimetría	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	P	TA-4	Cálculo II + Estática				
Laboratorio de Química	0	0	3	3	0	3	6	3	C	P	TA-9	Química II			X	CIV-IND
Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	P/V	TA-1	77 UC	X			TODA LA UCAB
Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	P	TA-1	77 UC	X			TODA LA UCAB
QUINTO SEMESTRE	11	13	2	26	0	37	63	32								
Calculo IV	3	2	0	5	0	8	13	7	Cr	P	TA-4	Cálculo III			X	CIV-IND-INF
Topografía	2	4	0	6	0	8	14	7	C	P	TA-9	Geometría descriptiva II + CoReq ACAD				
Dibujo Asistido por Computadora	0	0	2	2	0	2	4	2	C	P	TA-9	Geometría Descriptiva II + Fundamentos de Programación				
Instalaciones Eléctricas	0	2	0	2	0	2	4	2	C	P	TA-8	Electricidad y Calorimetría + Corequisito Dibujo Asistido por Computadora				

Resistencia de Materiales I	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Dinámica				
Estadística y Probabilidades	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	P	TA-4	Cálculo III			X	CIV-INF
Contabilidad General	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	P	TA-6	116 UC			X	CIV-IND-INF-TEL
SEXTO SEMESTRE	12	8	4	24	0	36	60	30								
Cálculo Numérico	2	0	2	4	0	6	10	5	C	P	TA-9	Calculo IV			X	CIV-IND-INF
Resistencia de Materiales II	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Resistencia de Materiales I				
Materiales de Construcción	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	SP*	TA-4	Estadística y Probabilidad + Resistencia de Materiales I				
Laboratorio de Materiales de Construcción	0	0	2	2	0	2	4	2	C	P	TA-9	CoReq Materiales y Ensayos				
Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	P	TA-4	Contabilidad General			X	CIV-IND-INF-TEL
Mecánica de los Fluidos I	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Cálculo IV + Dinámica				
Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	SP	TA-2	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad + Laboratorio de Química				
Curso Servicio Comunitario	0	0	0	0		0	0	0				148 UC				
SÉPTIMO SEMESTRE	12	8	5	25	0	37	62	31								
Mecánica de Suelos I	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	P	TA-4	Mecánica de los Fluidos I + Resistencia de Materiales I				
Laboratorio Mecánica de Suelos I	0	0	2	2	0	2	4	2	C	P	TA-9	CoReq Mecánica de Suelos I				
Estructuras I	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Resistencia de Materiales II				
Concreto Reforzado I	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	SP	TA-4	Resistencia de Materiales II + Materiales y Ensayo + Pract. De Materiales y Ensayos				
Laboratorio de Mecánica de los Fluidos	0	0	3	3	0	3	6	3	C	P	TA-9	CoReq Mecánica de los Fluidos II				
Mecánica de los Fluidos II	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Mecánica de los Fluidos I				
Hidrología Básica	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	P	TA-4	Estadística y Probabilidades + Mecánica de los Fluidos I				
Ingeniería Sanitaria I	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	P	TA-4	Intr. a la Ing. Ambiental + Mecánica de los Fluidos I				
Servicio Comunitario	0	0	0	0		0	0	0				Curso Servicio Comunitario				
OCTAVO SEMESTRE	12	9	5	26	0	38	64	32								
Vías de Comunicación I	2	2	0	4	0	6	10	5	C	P	TA-9	Topografía + Hidrología Básica				
Mecánica de Suelos II	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	P	TA-4	Mecánica de Suelos I + Lab. de Mec. Suelos I				
Laboratorio Mecánica de Suelos II	0	0	2	2	0	2	4	2	C	P	TA-9	CoReq Mecánica de Suelos II				
Estructuras II	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Estructuras I				
Concreto Reforzado II	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	SP	TA-4	Concreto Reforzado I + Estructuras I				
Hidráulica de Conducciones	2	2	0	4	0	6	10	5	FR	P	TA-4	Mecánica de los Fluidos II + Lab. Mec. De los Fluidos				
Laboratorio de Ingeniería Sanitaria	0	0	3	3	0	3	6	3	C	P	TA-9	CoReq Ingeniería Sanitaria II				
Ingeniería Sanitaria II	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	P/V	TA-4	Ingeniería Sanitaria I				
NOVENO SEMESTRE	13	14	0	27	0	40	67	34								
Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	SP	TA-2	232 UC			X	CIV-IND-INF-TEL
Vías de Comunicación II	2	2	0	4	0	6	10	5	C	P	TA-9	Vías de Comunicación I				
Geología Aplicada	2	3	0	5	0	7	12	6	C	P	TA-9	Mecánica de Suelos II + Lab Mecánica de Suelos II				

Estructuras de Acero	2	0	0	2	0	4	6	3	FR	P	TA-4	Estructuras I				
Proyecto Estructural I	2	2	0	4	0	6	10	5	C	P	TA-9	Estructuras II + Concreto Reforzado II				
Ingeniería Hidráulica I	2	3	0	5	0	7	12	6	FR	P	TA-4	Hidrología Básica + Hidráulica de Conducciones + Mecánica de Suelos II + Lab. de Mec. Suelos II				
Infraestructuras Hidráulicas en Urbanismos	2	1	0	3	0	5	8	4	FR	P	TA-4	Hidráulica de Conducciones + Ing. Sanitaria II + Lab. Ing. Sanitaria + Hidrología Básica				
Seminario de Trabajo de Grado	0	2	0	2	0	2	4	2	C	P	TA-9	238 UC o demostrar que se gradúa en 2 semestres				
DECIMO SEMESTRE	14	11	0	25	0	39	64	32								
Electiva	2	1	0	3	0	5	8	4	C	SP	TA-8	238 UC + Variable			X	CIV-IND-INF-TEL
Electiva o Pasantía	2	1	0	3	0	5	8	4	C	SP	TA-8/TA-7	238 UC + Variable			X	CIV-IND-INF-TEL
Ingeniería de Fundaciones	2	1	0	3	0	5	8	4	Cr	P	TA-4	Concreto Reforzado II + Mecánica de Suelos II + Lab de Mecánica de Suelos II				
Pavimentos	2	2	0	4	0	6	10	5	Cr	P	TA-4	Mecánica de Suelos II + Lab. de Mec. Suelos II				
Proyecto Estructural II	2	2	0	4	0	6	10	5	C	P	TA-9	Estructuras de Acero + Estructuras II				
Instalaciones Sanitarias para Edificaciones	2	1	0	3	0	5	8	4	C	P	TA-9	Hidráulica de Conducciones				
Ingeniería Hidráulica II	2	3	0	5	0	7	12	6	FR	P	TA-4	Ingeniería Hidráulica I				
Trabajo de Grado	0	0	0	0	0	0	40	21			TA-7	Seminarario TEG				
Total Hras /UC	112	109	24	244	0	355	599	328								

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.