

REQUISITOS GENERALES PARA TODOS LOS PERFILES DE INGENIERÍA CIVIL

Materias Básicas de Ingeniería	Créditos mínimos
Matemática	75
Física	45
Informática	16
Química	8
Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil	Créditos mínimos
Resistencia de Materiales	30
Mecánica de los Fluidos e Hidrología	20
Geotécnica	20
Construcción	15
Tecnología de los Materiales	8
Teoría de las Estructuras	10
Gestión y Operativa del Transporte	6
Ciencias Ambientales	7
Sanitaria	6
Pasantía	12
Proyecto	25
Materias Integradoras no específicas de Ingeniería Civil	Créditos Mínimos
Administración y Gestión	15
Materias Integradoras Complementarias	Créditos Mínimos
Ciencias Sociales y Económicas	18
Expresión	6
Requisitos Adicionales	Créditos Mínimos
Asignaturas Modelístico-Experimental	78

Además de los créditos mínimos generales indicados en el cuadro anterior, el estudiante deberá completar los requisitos específicos del Perfil de Ingeniería seleccionado.

A continuación se detallan los requisitos específicos del Perfil, así como el listado de asignaturas por materia. Se especifican únicamente las asignaturas obligatorias y aquellas opcionales que más se relacionan con el perfil, pudiendo el estudiante optar por otras a partir de la oferta total de cursos (ver en documentos de los distintos Perfiles de Ingeniería Civil).



REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA EL PERFIL HIDRÁULICO AMBIENTAL (HA)

Para cumplir con los requisitos del Perfil se deberá cubrir los créditos mínimos generales para Ingeniería Civil, aprobar las asignaturas obligatorias y alcanzar los siguientes mínimos específicos:

- 225 créditos en las Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil
- 111 créditos entre las materias Mecánica de los Fluidos e Hidrología, Ciencias Ambientales y Sanitaria
- 52 créditos en la materia Mecánica de los Fluidos e Hidrología
- 21 créditos en la materia Ciencias Ambientales
- 24 créditos en la materia Sanitaria

Materias Básicas de Ingenierí	a	
Matemática	Créditos	
Cálculo 1	16	
Cálculo 2 Cálculo 3 Geometría y Álgebra Lineal 1 Geometría y Álgebra Lineal 2	16	
	10	
	9	
	9	
Probabilidad y Estadística	10	
Opcionales		
Ecuaciones Diferenciales	12	
Física	Créditos	
Física 1	10	
Física Experimental 1	5	
Mecánica Newtoniana	10	
Física 2	10	
Física 3	10	
Opcionales		
Electromagnetismo	10	
Vibraciones y Ondas	10	
Física Térmica	10	
Física Experimental 2	5	
Informática	Créditos	
Computación 1	10	
Opcionales		
Métodos Numéricos	8	
Introducción a la Investigación de Operaciones	10	



Química	Créditos
Principios de Química General	8

Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil (mín 225)	
Resistencia de Materiales	Créditos
Resistencia de Materiales 1	10
Resistencia de Materiales 2	10
Elasticidad	10
Opcionales	
Laboratorio de Resistencia de Materiales	5
Mecánica de los Fluidos e Hidrología	Créditos
Elementos de Mecánica de los Fluidos	14
Hidrología e Hidráulica Aplicadas	8
Hidrología Avanzada 1	10
Represas y Canales *	10
Hidráulica Marítima y Costera *	10
Opcionales	
Mecánica de los Fluidos	12
Hidrología Avanzada 2	10
Hidrometría	5
Introducción al Sistema Climático	7
Máquinas para Fluidos 1	10
Máquinas para Fluidos 2	10
Geotécnica	Créditos
Geología de Ingeniería	9
Introducción a la Mecánica de Suelos	11
Opcionales	
Laboratorio de Mecánica de Suelos	5
Construcción	Créditos
Introducción a la Construcción	12
Opcionales	
Procedimientos de Construcción para Obras Viales y Suelos	8
Tecnología del Hormigón	7
Tecnología de los Materiales	Créditos
Materiales y Ensayos	10



Teoría de las Estructuras	Créditos	
Hormigón Estructural 1	11	
Gestión y Operativa del Transporte	Créditos	
Introducción al Transporte	7	
Infraestructura de Transporte	Créditos	
Opcionales		
Elementos de Topografía	7	
Ciencias Ambientales	Créditos	
Elementos de Ingeniería Ambiental	7	
Calidad de Aguas	8	
Opcionales		
Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental **	8	
Gestión de la Calidad Ambiental **	8	
Sanitaria	Créditos	
Introducción a la Ingeniería Sanitaria	6	
Potabilización de Aguas	6 6	
Tratamiento de Efluentes		
Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria	6	
Opcionales		
Diseño de Redes en Ingeniería Sanitaria	8	
Ejercicios de Ingeniería Sanitaria	8	
Pasantía	Créditos	
Pasantía	12	
Opcionales		
Taller de Ingeniería Civil ***	máx. 6	
Proyecto	Créditos	
Proyecto Hidráulico Ambiental	25	

^{*} Se deberá aprobar <u>al menos una</u> de estas asignaturas

^{**} Se deberá aprobar <u>al menos una</u> de estas asignaturas

^{***} Espacio previsto para actividades de taller, a propuesta de los institutos. Como máximo se podrán acumular 6 créditos en esta asignatura.



Materias Integradoras no Específicas de Ingeniería Civil		
Administración y Gestión	Créditos	
Opcionales		
Costos	8	
Seguridad en la Construcción	4	
Administración General para Ingenieros	5	
Práctica de Administración para Ingenieros	3	
Planificación	8	

Materias Integradoras Complementarias	
Ciencias Sociales y Económicas	Créditos
Economía	7
Ingeniería Legal	7
Opcionales	
Ciencia, Tecnología y Sociedad	8
Tutorías entre pares 1	4
Tutorías entre pares 2	4
Taller Encararé	8
Módulo de Extensión *	Máx. 6
Expresión	Créditos
Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica	7
Opcionales	
Taller de Herramientas para la Innovación	4
Iniciación a la Producción Audiovisual y Multimedia	2

^{*} Espacio previsto para actividades de extensión, a propuesta de los institutos. Como máximo se podrán acumular 6 créditos en esta asignatura.



Currícula sugerida para los semestres 7º al 10º -Perfil HA-

Año	7º Semestre	Créditos
	Hidrología Avanzada 1	10
	Calidad de Aguas	8
	Hormigón Estructural 1	11
49	Introducción a la Mecánica de Suelos	11
4=	Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria	6
	Costos	8
	Administración General para Ingenieros	5
	Tecnología del Hormigón	7
Año	8º Semestre	Créditos
	Potabilización de Aguas	6
	Tratamiento de Efluentes	6
	Introducción al Transporte	7
	Hidráulica Marítima y Costera	10
	Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental	8
49	Diseño de Conducciones en Ingeniería Sanitaria	8
4-	Hidrometría	5
	Introducción al Sistema Climático**	7
	Seguridad en la Construcción	4
	Procedimientos de Construcción para Obras Viales y Suelos	8
	Planificación	8
	Práctica de Administración para Ingenieros	3
Año	9º Semestre	Créditos
	Pasantía	12
	Proyecto Hidráulico-Ambiental	25
5º	Represas y Canales	10
	Gestión de la Calidad Ambiental	8
	Ejercicios de Ingeniería Sanitaria	8
Año	10º Semestre	Créditos
	Proyecto Hidráulico-Ambiental	25
5º	Ingeniería Legal	7
	Hidrología Avanzada 2	10

^{**} Esta asignatura no se dicta todos los años, y asimismo puede variar entre semestre par e impar.



Asignaturas opcionales

Se debe aprobar <u>al menos</u> una de estas Asignaturas

Esta Asignatura puede comenzar a cursarse en el 9º o 10º semestre