

## REQUISITOS GENERALES PARA TODOS LOS PERFILES DE INGENIERÍA CIVIL

<b>Materias Básicas de Ingeniería</b>	<b>Créditos mínimos</b>
Matemática	75
Física	45
Informática	16
Química	8
<b>Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil</b>	<b>Créditos mínimos</b>
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
<b>Materias Integradoras no específicas de Ingeniería Civil</b>	<b>Créditos Mínimos</b>
Administración y Gestión	15
<b>Materias Integradoras Complementarias</b>	<b>Créditos Mínimos</b>
Ciencias Sociales y Económicas	18
Expresión	6
<b>Requisitos Adicionales</b>	<b>Créditos Mínimos</b>
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 CONSTRUCCIÓN

Para cumplir con los requisitos del Perfil se deberá: cubrir los créditos mínimos generales para Ingeniería Civil, aprobar las asignaturas obligatorias y alcanzar un mínimo de **225 créditos** en las **Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil**.

Materias Básicas de Ingeniería	
<b>Matemática</b>	<b>Créditos</b>
Cálculo 1	16
Cálculo 2	16
Cálculo 3	10
Geometría y Álgebra Lineal 1	9
Geometría y Álgebra Lineal 2	9
Probabilidad y Estadística	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Ecuaciones Diferenciales</i>	12
<b>Física</b>	<b>Créditos</b>
Física 1	10
Física Experimental 1	5
Mecánica Newtoniana	10
Física 2	10
Física 3	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Electromagnetismo</i>	10
<i>Vibraciones y Ondas</i>	10
<i>Física Térmica</i>	10
<i>Física Experimental 2</i>	5
<b>Informática</b>	<b>Créditos</b>
Computación 1	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Métodos Numéricos</i>	8
<i>Introducción a la Investigación de Operaciones</i>	10
<i>Métodos Computacionales Aplicados al Cálculo Estructural*</i>	10
<b>Química</b>	<b>Créditos</b>
Principios de Química General	8

\* Recomendada para el perfil Construcción

<b>Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil (mín 225)</b>	
<b>Resistencia de Materiales</b>	<b>Créditos</b>
Resistencia de Materiales 1	10
Resistencia de Materiales 2	10
Elasticidad	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Mecánica Estructural</i>	12
<i>Laboratorio de Resistencia de Materiales</i>	5
<b>Mecánica de los Fluidos e Hidrología</b>	<b>Créditos</b>
Elementos de Mecánica de los Fluidos	14
Hidrología e Hidráulica Aplicadas	8
<i>Opcionales</i>	
<i>Mecánica de los Fluidos</i>	12
<i>Represas y Canales</i>	10
<i>Hidráulica Marítima y Costera</i>	10
<b>Geotécnica</b>	<b>Créditos</b>
Geología de Ingeniería	9
Introducción a la Mecánica de Suelos	11
<i>Opcionales</i>	
<i>Laboratorio de Mecánica de Suelos*</i>	5
<b>Construcción</b>	<b>Créditos</b>
Introducción a la Construcción	12
Procedimientos de Construcción para Obras Viales y Suelos	8
Procedimientos de Construcción para Estructuras	8
Tecnología del Hormigón	7
<i>Opcionales</i>	
<i>Laboratorio de Tecnología del Hormigón*</i>	6
<i>Patología de las Estructuras **</i>	2
<b>Tecnología de los Materiales</b>	<b>Créditos</b>
Materiales y Ensayos	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Patología de las Estructuras **</i>	4
<b>Teoría de las Estructuras</b>	<b>Créditos</b>
Hormigón Estructural 1	11
Hormigón 2	10
Estructuras Metálicas	8

<i>Opcionales</i>	
<i>Estructuras de Madera</i>	6
<i>Hormigón Pretensado*</i>	12
<i>Puentes</i>	10
<i>Mampostería Estructural</i>	8
<i>Introducción a la Corrosión del Hormigón Armado</i>	8
<b>Gestión y Operativa del Transporte</b>	<b>Créditos</b>
Introducción al Transporte	7
<i>Opcionales</i>	
<i>Máquinas y Equipos</i>	7
<b>Infraestructura de Transporte</b>	<b>Créditos</b>
Caminos y Calles 2	6
Elementos de Topografía	7
<i>Opcionales</i>	
<i>Caminos y Calles 1</i>	6
<b>Ciencias Ambientales</b>	<b>Créditos</b>
Elementos de Ingeniería Ambiental	7
<b>Sanitaria</b>	<b>Créditos</b>
Introducción a la Ingeniería Sanitaria	6
<b>Pasantía</b>	<b>Créditos</b>
Pasantía	12
<i>Opcionales</i>	
<i>Taller de Ingeniería Civil ***</i>	máx. 6
<b>Proyecto</b>	<b>Créditos</b>
Proyecto Planificación y Construcción de Obras 1	13
Proyecto de Planificación y Construcción de Obras 2	13
<i>Opcionales</i>	
<i>Proyecto Estructural 1</i>	18

\* Recomendada para el perfil Construcción

\*\* La asignatura Patologías de las Estructuras aporta 4 créditos en Tecnología de los Materiales y 2 créditos en Construcción

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

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

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

Año	7º Semestre	Créditos
4º	Hormigón 1	11
	Introducción a la Mecánica de Suelos	11
	Costos	8
	Procedimientos de Construcción para Estructuras	8
	Tecnología del Hormigón	7
	<i>Mecánica Estructural</i>	12
	<i>Laboratorio de Resistencia de Materiales</i>	5
	<i>Administración General para Ingenieros</i>	5
Año	8º Semestre	Créditos
4º	Hormigón 2	10
	Procedimientos de Construcción para Obras Viales y Suelos	8
	Camino y Calles 2	6
	Introducción a la Ingeniería Sanitaria	6
	Seguridad en la Construcción	4
	<i>Métodos Computacionales Aplicados al Cálculo Estructural</i>	10
	<i>Laboratorio de Tecnología del Hormigón</i>	6
	<i>Planificación</i>	8
<i>Práctica de Administración para Ingenieros</i>	3	
Año	9º Semestre	Créditos
5º	Proyecto Planificación y Construcción de Obras 1	13
	Estructuras Metálicas	8
	<i>Hormigón Pretensado</i>	12
	<i>Puentes</i>	10
	<i>Laboratorio de Mecánica de Suelos</i>	5
Año	10º Semestre	Créditos
5º	Proyecto Planificación y Construcción de Obras 2	13
	Introducción al Transporte	7
	Ingeniería Legal	7
	Pasantía	12
	<i>Introducción a la Corrosión del Hormigón Armado</i>	8
	<i>Estructuras de Madera</i>	6
	<i>Mampostería Estructural</i>	8

Asignaturas opcionales