

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 ESTRUCTURAS

Para cumplir con los requisitos del Perfil se deberá: cubrir los créditos mínimos generales para Ingeniería Civil, aprobar las asignaturas obligatorias, alcanzar un mínimo de **225 créditos** en las **Materias Integradoras y Específicas de Ingeniería Civil** y de **98 créditos** entre las materias **Teoría de las Estructuras y Resistencia de Materiales**.

Materias Básicas de Ingeniería	
Matemática	Créditos
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
Física	Créditos
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
Informática	Créditos
Computación 1	10
Métodos Computacionales Aplicados al Cálculo Estructural	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Métodos Numéricos</i>	8
<i>Introducción a la Investigación de Operaciones</i>	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
Mecánica Estructural	12
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
<i>Opcionales</i>	
<i>Mecánica de los Fluidos</i>	12
<i>Represas y Canales</i>	10
<i>Hidráulica Marítima y Costera</i>	10
Geotécnica	Créditos
Geología de Ingeniería	9
Introducción a la Mecánica de Suelos	11
<i>Opcionales</i>	
<i>Laboratorio de Mecánica de Suelos</i>	5
Construcción	Créditos
Introducción a la Construcción	12
<i>Opcionales</i>	
<i>Procedimientos de Construcción para Obras Viales y Suelos</i>	8
<i>Procedimientos de Construcción para Estructuras</i>	8
<i>Tecnología del Hormigón</i>	7
<i>Laboratorio de Tecnología del Hormigón</i>	6
<i>Patología de las Estructuras *</i>	2
Tecnología de los Materiales	Créditos
Materiales y Ensayos	10
<i>Opcionales</i>	
<i>Patología de las Estructuras *</i>	4
Teoría de las Estructuras	Créditos
Hormigón Estructural 1	11
Hormigón 2	10
Hormigón Pretensado	12
Estructuras Metálicas	8
Estructuras de Madera	6

<i>Opcionales</i>	
<i>Estructuras Laminares</i>	10
<i>Puentes</i>	10
<i>Mampostería Estructural</i>	8
<i>Introducción a la Corrosión del Hormigón Armado</i>	8
Gestión y Operativa del Transporte	Créditos
Introducción al Transporte	7
Infraestructura de Transporte	Créditos
<i>Opcionales</i>	
<i>Caminos y Calles 1</i>	6
<i>Caminos y Calles 2</i>	6
<i>Elementos de Topografía</i>	7
Ciencias Ambientales	Créditos
Elementos de Ingeniería Ambiental	7
Sanitaria	Créditos
Introducción a la Ingeniería Sanitaria	6
Pasantía	Créditos
Pasantía	12
<i>Opcionales</i>	
<i>Taller de Ingeniería Civil **</i>	máx. 6
Proyecto	Créditos
Proyecto Estructural 1	18
Proyecto Estructural 2 ***	15
Proyecto de Investigación e Innovación en Ingeniería Estructural ***	15

* 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.

*** Se debe aprobar **al menos una** de estas asignaturas

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

Materias Integradoras Complementarias	
Ciencias Sociales y Económicas	Créditos
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
Expresión	Créditos
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 Estructuras-

Año	7º Semestre	Créditos
4º	Mecánica Estructural	12
	Hormigón Estructural 1	11
	Introducción a la Mecánica de Suelos	11
	Laboratorio de Resistencia de Materiales	5
	<i>Costos</i>	8
	<i>Administración General para Ingenieros</i>	5
	<i>Procedimientos de Construcción para Estructuras</i>	8
	<i>Tecnología del Hormigón</i>	7
Año	8º Semestre	Créditos
4º	Métodos Computacionales Aplicados al Cálculo Estructural	10
	Hormigón 2	10
	Introducción al Transporte	7
	Introducción a la Ingeniería Sanitaria	6
	<i>Procedimientos de Construcción para Obras Viales y Suelos</i>	8
	<i>Seguridad en la Construcción</i>	4
	<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 Estructural 1	18
	Hormigón Pretensado	12
	Estructuras Metálicas	8
	<i>Patología de las Estructuras</i>	6
	<i>Estructuras Laminadas</i>	10
	<i>Puentes</i>	10
Año	10º Semestre	Créditos
5º	Proyecto Estructural 2	15
	Proyecto de Investigación e Innovación en Ingeniería Estructural	15
	Estructuras de Madera	6
	Ingeniería Legal	7
	Pasantía	12
	<i>Introducción a la Corrosión del Hormigón Armado</i>	8
	<i>Mampostería Estructural</i>	8



	<i>Asignaturas opcionales</i>
	Se debe aprobar <u>al menos</u> una de estas Asignaturas
	Esta Asignatura puede comenzar a cursarse en el 7º o 8º semestre