



## (40022) Ingeniero Civil con Diploma en Ingeniería Estructural

### Vigencia

Alumnos del CRR 2013 con ingreso desde admisión 2020 y posteriores.

### Créditos totales

La cantidad de créditos a realizar en el 2do ciclo se encuentra sujeta a las decisiones de los estudiantes (de cursos optativos, Mayor y Menor) tomadas durante el 1er Ciclo: Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería.

Es importante considerar que una asignatura sólo es reconocida curricularmente en una sola instancia en el segundo ciclo.

### Requisitos adicionales para obtener el Título

- Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
- ING2001 Práctica II

### Notas

- (a) Los estudiantes deben cursar todas las asignaturas del listado. Si una asignatura fue aprobada y reconocida como parte de la Licenciatura y aparece en este listado, se considera ya realizada para esta sección del segundo ciclo.
- (b) El listado de cursos puede ser modificado previa aprobación del Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería.
- (c) El alumno tendrá la posibilidad de solicitar, previamente al Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería, autorización para realizar cursos nivel 2000 para que sean reconocidos en este listado de optativos.
- (d) **Bloque Optativos**  
Se recomienda profundizar en un área de especialización para escoger los cursos optativos. Adicionalmente, se consideran en este bloque las oportunidades de investigación en pregrado (máximo 20 cr), cursos realizados en intercambio académico oficial de la Universidad y los siguientes cursos de la Escuela de Gobierno: GOB3001, GOB3004, GOB3006, GOB3007, GOB3008, GOB3009, GOB3010, GOB3011 Y GOB3012. Los cursos optativos de Ingeniería de nivel 3000 de servicio para otras Facultades no se reconocen en este bloque. Finalmente, el Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería puede autorizar Cursos de otras unidades académicas.

BLOQUE INICIAL		160 Cr.
<b>0.1</b>	<b>Mínimos (a)</b>	<b>160 cr.</b>
	<b>Fundamentos de Ingeniería</b>	<b>30 cr.</b>
ICH1104	Mecánica de Fluidos	10
ICS1113 o	Optimización	10
ICS113H	Optimización-Honors	10
ICE2313	Mecánica de Sólidos	10
	<b>Ingeniería Civil</b>	<b>90 cr.</b>
	<b>Área Construcción</b>	
ICC2204	Planificación y Control de Proyectos	10
ICC2304	Ingeniería de Construcción	10
	<b>Área Estructural</b>	
ICE2006	Estática	10
ICE2114	Análisis Estructural I	10
	<b>Área Geotécnica</b>	
ICE2604	Fundamentos de Geotecnia	10
	<b>Área Hidráulica</b>	
ICH2114	Ingeniería Hidráulica	10
	<b>Área Ambiental</b>	
ICH2304	Ingeniería Ambiental	10
	<b>Área Materiales</b>	
ICC2105	Materiales de Ingeniería Civil	10
	<b>Área de Transporte</b>	
	Elegir 10 cr entre:	
ICT2904	Ingeniería de Sistemas de Transporte	10
ICC2514	Ingeniería Vial	10
	<b>Especialidad</b>	<b>40 cr.</b>
ICE2413	Hormigón Armado	10
ICE2533	Estructuras de Acero	10
ICE2614	Mecánica de Suelos	10
ICE2703	Ingeniería Antisísmica	10

BLOQUE ESPECIALIZACIÓN		70 Cr.
<b>1.1</b>	<b>Mínimos Especialidad</b>	<b>50 cr.</b>
ICE3124	Análisis Estructural II	10
ICE3413	Hormigón Armado Avanzado	10
ICE3543	Diseño en Acero Avanzado	10
ICE3743	Análisis Sísmico	10
ICE3880	Proyecto de Diseño Sismo-Resistente (Proyecto de Título)	10
<b>1.2</b>	<b>Optativos especialidad</b>	<b>20 cr.</b>
	Elegir 20 cr de la siguiente lista de Optativos: (b) (c)	20 cr.
ICC3124	Tecnología del Hormigón	10
ICC3434	Construcción de Obras Industriales	10
ICE3031	Mecánica del Continuo	10
ICE3153	Análisis No Lineal de Estructuras	10
ICE3233	Elementos Finitos	10
ICE3243	Optimización Estructural	10
ICE3373	Análisis Experimental de Estructuras	10
ICE3433	Hormigón Pretensado	10
ICE3613	Mecánica de Suelos Avanzada	10
ICE3623	Fundaciones	10
ICE3653	Mecánica de Rocas	10
ICE3663	Dinámica de Suelos	10
ICE3693	Sismotectónica	10
ICE3723	Dinámica de Estructuras	10
ICE3733	Dinámica Computacional	10
ICE3753	Sistemas Innovativos de Diseño Sismo-Resistente	10
ICE3783	Confiabilidad Estructural	10

BLOQUE OPTATIVOS	
<b>2.1</b>	<b>Bloque Optativos (d)</b>
	Si el estudiante realiza en su ciclo 2, menos de 130 créditos en Bloque Inicial + Bloque Especialización, deberá completar 130 créditos con cursos optativos nivel 3000 de la Escuela de Ingeniería, Institutos o iniciativas asociadas a la Escuela de Ingeniería.