

Plan de Continuidad al Título de Ingeniero Civil, Diploma en Ingeniería de Diseño y Construcción de Obras

Vigente alumnos del CRR 2013 y/o con ingreso desde 2013 [Última actualización: enero, 2018]

A continuación se presenta la lista de cursos necesarios para la obtención del título. La cantidad de créditos a realizar en el 2do ciclo se encuentra sujeta a las decisiones de los estudiantes (de cursos optativos, Mayor y Minor) tomadas durante el 1er Ciclo: Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería.

1. Especialidad			1.4 Mínimos Especialidad			
1.1 Mínimos Fundamentos de Ingeniería			Completar entre (*):			
	Completar entre (*):		ICC2944	Taller de Proyectos	10	
	ICH1104	Mecánica de Fluidos	10	ICC3124	Tecnología del Hormigón	10
	ICS1113 o	Optimización	10	ICC3214	Administración de Proyectos	10
	ICS113H	Optimización-Honors		ICC3434	Construcción de Obras Industriales	10
	ING1024	Propiedades y Resistencia de Materiales	10	ICE2413	Hormigón Armado	10
				ICE2533	Estructuras de Acero	10
				ICE2703	Ingeniería Antisísmica	10
1.2 Mínimos Ingeniería Civil			Elegir 10 entre (**):			
	Completar entre (*):		ICC2222	Aspectos Legales en la Construcción	10	
	ICC2104	Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil	10	ICC2282	Gestión de Concesiones de Obras Públicas	10
	ICC2204	Planificación y Control de Proyectos	10	ICC2290	Gestión del Capital Humano en la Construcción	10
	ICC2304	Ingeniería de Construcción	10	ICC2312	Instalaciones en Edificios	10
	ICE2005	Mecánica Estructural	10	ICC2354	Diseño de Edificios Sustentables	10
	ICE2114	Análisis Estructural I	10	ICC2414	Topografía y Geoinformación Aplicada	10
	ICE2313	Mecánica de Sólidos	10	ICC2432	Construcción de Túneles	10
(a)	ICE2403	Diseño Estructural	10	ICC2454	Diseño y Construcción en Madera	10
	ICE2604	Fundamentos de Geotecnia	10	ICC2514	Ingeniería Vial	10
	ICH2114	Ingeniería Hidráulica	10	ICC2913 o	Tecnologías de Información en Construcción	10
	ICH2304	Ingeniería Ambiental	10	ICC3914	Tecnologías de Información en la Industria de la Construcción	10
		Mínimo Ingeniería de Transporte		ICC2954	Taller Colaborativo AIC	10
		Elegir 10 cr. entre (**):		ICC3133	Construcción y Tecnología en Asfalto	10
	ICC2514	Ingeniería Vial	10	ICC3140	Deterioro y Rehabilitación de Materiales y Estructuras	10
	ICT2904	Ingeniería de Sistemas de Transporte	10	ICC3244	Gestión de Operaciones de Construcción	10
				ICC3253	Gestión y Mejoramiento de la Calidad	10
1.3 Optativos Ingeniería Civil			Elegir 10 entre (**):			
		Elegir 10 entre (**):		ICC3272	Manejo de Riesgo en Proyectos	10
	BIO110C	Biología de Organismos y Comunidades	10	ICC3323	Gestión Inmobiliaria	10
	BIO141C	Biología de la Célula	10	ICC3444	Construcción en Hormigón	10
	BIO143M	Principios Ecológicos y Medio Ambiente	10	ICC3454	Construcción sin Pérdidas Conceptos y Herramientas	10
	ICC2222	Aspectos Legales en la Construcción	10	ICC3464	Sustentabilidad en la Construcción	10
	ICC2234	Innovación y Emprendimiento en la Construcción	10	ICC3524	Diseño y Construcción de Pavimentos	10
	ICC2282	Gestión de Concesiones de Obras Públicas	10	ICC3543	Gestión de Infraestructura	10
	ICC2290	Gestión del Capital Humano en la Construcción	10	ICC3552	Diseño Avanzado de Pavimentos	10
	ICC2312	Instalaciones en Edificios	10	ICC3594	Ingeniería de Caminos de Bajo Volumen de Tránsito	10
	ICC2354	Diseño de Edificios Sustentables	10	ICC3972	Seminario de Ingeniería de Construcción	10
	ICC2414	Topografía y Geoinformación Aplicada	10		Mínimo Proyecto de Diseño de Estructuras:	
	ICC2432	Construcción de Túneles	10		Elegir 10 entre (**):	
	ICC2454	Diseño y Construcción en Madera	10	ICE2823	Proyecto de Diseño de Estructuras de Acero	10
	ICC3253	Gestión y Mejoramiento de la Calidad	10	ICE2833	Proyecto de Diseño de Estructuras de Hormigón Armado	10
	ICC3272	Manejo de Riesgo en Proyectos	10			
	ICC3323	Gestión Inmobiliaria	10	1.5 Optativos Especialidad		
	ICC3454	Construcción sin Pérdidas Conceptos y Herramientas	10	Elegir 10 entre (**):		
	ICC3464	Sustentabilidad en la Construcción	10	ICC2424	Construcción de Obras Civiles	10
	ICE2623	Introducción a la Geología Física	10	ICE2614	Mecánica de Suelos	10
(b)	Otro curso del área de Medicina, Biología o Agronomía		10			

2. Optativos de Ingeniería

- En caso que el alumno haya cursado menos de 130 cr. en el punto 1, deberá aprobar cursos optativos de Ingeniería hasta completar los 130 cr. mínimos requeridos para obtener el Título.
- Los cursos optativos de Ingeniería son cursos de la Escuela de Ingeniería nivel 3000, que no sean cursos de servicio exclusivo para otras facultades. Se recomienda profundizar en un área de especialización. Además, se consideran como cursos optativos de Ingeniería, oportunidades de investigación en pregrado Investigación o Proyecto (máximo 20 cr) o cursos realizados en intercambio académico oficial de la Universidad.
- Además, el Comité Curricular de la Escuela de Ingeniería puede autorizar Cursos de otras unidades académicas.
- Los estudiantes que hayan aprobado el curso **ICS2133 Fundamentos de Simulación de Sistemas Estocásticos** como parte de su Licenciatura, no podrán realizar el curso ICS3723 Simulación como parte de su Segundo Ciclo.

I. Requisitos adicionales para obtener el Título de Ingeniero Civil, Diploma en Ingeniería de Diseño y Construcción de Obras:

- | | | |
|----|--|---------|
| 3. | Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería | 400 cr. |
| 4. | ING2001 Práctica II | 0 |
| 5. | Actividad de Titulación | 0 |

II. Notas:

- (*) 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.
- (**) Los estudiantes deben cursar todas las asignaturas del listado hasta completar el número de créditos indicados. 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. Es importante considerar que una asignatura sólo es reconocida curricularmente en una sola instancia en el segundo ciclo. El listado de cursos podría ser modificado previa aprobación del Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería.
- (a) Para alumnos autorizados por la Dirección de Pregrado que completaron su Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, aprobando el curso ICE2880 Taller de Diseño Estructural y Geotécnico será reconocido en este ítem en vez de ICE2403 Diseño Estructural.
- (b) El curso debe ser aprobado previamente por el Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería.