

VALPARAÍSO, 6 de noviembre de 2015

**VISTOS:**

1. El Decreto Exento N°6095 de 20 de octubre de 2008 y sus modificaciones, que aprobó el plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil;
2. El Oficio Ord. N° 125/CIV/2015, de fecha 19 de octubre de 2015, de la Directora de Escuela de Ingeniería Civil, a través del cual envía el Proyecto de Innovación Curricular de la Escuela de Ingeniería Civil para su evaluación y posterior autorización;
3. La transcripción del Acta de la 56° Sesión Extraordinaria del Consejo de Facultad de Ingeniería, celebrada el 8 de julio de 2015, que en virtud de su Acuerdo 2° se aprobó el Proyecto de Innovación Curricular de la Escuela de Ingeniería Civil;
4. El informe de fecha 21 de octubre de 2015 de la Directora del Centro de Desarrollo Docente de la División Académica, en que da cuenta del buen término del proceso de innovación curricular de la Escuela;
5. El Decreto Exento N° 1445 de 24 de marzo de 2011 y sus posteriores modificaciones, que delegó en diversas autoridades las facultades que indica;
6. El Proyecto Educativo de la Universidad, contenido en el Decreto Exento N° 3817 de 28 de junio de 2013;
7. El Reglamento General de Estudios de Pregrado de la Universidad de Valparaíso, contenido en el Decreto Exento N° 02133, del 23 de noviembre de 2001;
8. El Decreto Exento 06288, de 10 de octubre de 2007, que establece el de Sistema de Créditos Transferibles de la Universidad y aprueba su reglamento

Y vistos, además, lo dispuesto en los D. F. L. Nos. 1 y 6, ambos de 1981; en el D. F. L. N° 147, de 1982; en el D. U. N° 480, de 1983; en el D.E. 275 de 2013.

**RESUELVO:**

- I. **APRUÉBASE** la siguiente estructura macrocurricular del nuevo Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Civil, en los siguientes términos:

**Artículo 1º:**

**A. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS**

**FICHA ACADÉMICA**

a) Nombre de la carrera	Ingeniería Civil
b) Título profesional	Ingeniero Civil
c) Menciones	No tiene
d) Grado académico	Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
e) Duración de los estudios	6 años, 12 semestres
f) Régimen de Estudios	Currículo flexible con asignaturas de dedicación semestral, en jornada diurna
g) Promoción de los Estudiantes	Por asignaturas, según previaturas
h) Sigla Plan de estudios	EIC



## PERFILES DE EGRESO

### PERFIL DE EGRESO DEL LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

#### Declaración General

El Licenciado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad de Valparaíso ha desarrollado competencias del saber, saber hacer y saber ser en los aspectos del conocimiento relacionados con las Ciencias Básicas, las Ciencias de la Ingeniería y Ciencias Sociales y Humanidades necesarios para enfrentar su formación profesional y/o continuar estudios de posgrado. Posee capacidades que le permiten trabajar en equipos multidisciplinarios o en redes; comunicarse eficazmente en la propia lengua, con conocimientos de un segundo idioma; analizar y aplicar herramientas para la solución de problemas haciendo uso de las tecnologías de la información y comunicaciones; y es capaz de generar ideas y gestionar información para mejorar su aprendizaje; es capaz de autorregular y gestionar en forma autónoma su proceso formativo, enfrentando nuevos aprendizajes; y de demostrar un comportamiento ético y comprometido con su quehacer y con su entorno.

#### Competencias Específicas Asociadas

- Aplica conocimientos de matemática, ciencias e ingeniería en la resolución de problemas ingenieriles propios de la disciplina.
- Diseña y ejecuta actividades de validación de propuestas ingenieriles para la obtención de evidencias cuantitativas y cualitativas para su posterior análisis e interpretación de resultados.
- Diseñar soluciones ingenieriles, tales como sistemas, modelos y procesos, en contextos reales y con restricciones reales.
- Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería propios de la disciplina.
- Utiliza técnicas, métodos y herramientas modernas de la de ingeniería.
- Comprende el impacto de las soluciones ingenieriles en el contexto global, social, económico y en el medio ambiente.
- Conoce aspectos socio-políticos y económicos del medio en el que desempeñará la disciplina.

### PERFIL DEL EGRESO DEL TÍTULO

#### Declaración general

El Ingeniero Civil de la Universidad de Valparaíso es un profesional que cuenta con los conocimientos teóricos y prácticos que lo hacen capaz de diseñar, gestionar y evaluar técnica y económicamente, proyectos de infraestructura y edificación, tanto públicos como privados, así como entregar a la comunidad óptimas soluciones técnicas y económicas de los proyectos de ingeniería en los que se vea involucrado, generando el menor impacto ambiental negativo y un mayor impacto social positivo.

#### Competencias Específicas Asociadas

- Evaluar las tecnologías más apropiadas en las áreas de infraestructura y edificación.
- Asociar conceptos legales, económicos y financieros para la toma de decisiones.
- Planificar proyectos de obras de ingeniería civil.
- Programar obras de ingeniería civil.
- Supervisar, inspeccionar y evaluar obras de ingeniería civil para asegurar su calidad.
- Identificar información relevante.





- Complementar antecedentes técnicos.
- Validar la consistencia del proyecto.
- Representar matemáticamente el conjunto de las funciones asociadas al proceso de ingeniería.
- Generar modelo matemático que represente el proceso de ingeniería.
- Simular sistemas y procesos de ingeniería civil incluyendo interpretación de resultados.
- Evaluar el impacto ambiental y social de obras de ingeniería civil donde el marco normativo lo permite.
- Validar y/o participar en la evaluación del impacto ambiental y social de obras de ingeniería civil en equipos multidisciplinarios.
- Evaluar recursos materiales para proyectos de ingeniería.
- Administrar recursos materiales y equipos para la ejecución de proyectos de ingeniería civil.
- Emplear técnicas de control de calidad de los materiales y servicios de ingeniería civil.

COMPETENCIAS GENÉRICAS ASOCIADOS A AMBOS PERFILES

- Respetar prácticas de operaciones orientadas a la conservación de la salud, seguridad y el cuidado del medio ambiente, como parte de su responsabilidad profesional.
- Analizar y tomar decisiones incorporando una visión crítica, reflexiva y ética, identificando su rol y responsabilidad personal.
- Comunicar ideas y resultados de trabajos profesionales, en forma escrita y oral en su lengua materna.
- Comunicar ideas y resultados de trabajos profesionales, en forma escrita y oral en una segunda lengua en un nivel ALT2.
- Utiliza herramientas de autoaprendizaje y autorregulación en la búsqueda continua de su mejoramiento profesional.
- Liderar y trabajar en equipos multidisciplinarios, en materias inherentes a la profesión en forma crítica y autocrítica en pos de la consecución de los objetivos propuestos.



PERFIL DE INGRESO

Capacidades básicas mínimas requeridas	Instrumentos de Medición	Asignaturas Encargadas de Nivelación
Conocimientos básicos en: <ul style="list-style-type: none"><li>• Matemáticas</li><li>• Física</li></ul>	Pruebas de diagnóstico de conocimientos básicos de matemáticas y física, diseñada por Encargado de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos de Matemáticas</li><li>• Fundamentos de Física</li></ul> <p>*(Ambas asignaturas se enmarcan en la matriz curricular común para las carreras de ingeniería de la Facultad de Ingeniería UV).</p>

<p>Competencias básicas de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Planificación y gestión del tiempo de estudio.</li><li>• Manejo de estrategias de estudio y aprendizaje.</li><li>• Ejecución de tareas académicas.</li><li>• Trabajo colaborativo.</li><li>• Comunicación interpersonal.</li></ul>	<p>Instrumento de diagnóstico de competencias de autorregulación aplicada a estudiantes de 1º año.</p> <p>Prueba diseñada y aplicada por DIVACAD – UV</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asignatura Desarrollo Personal 1</li></ul> <p>* (Corresponde al programa del Taller de nivelación de competencias de autorregulación en el marco del Modelo Educativo UV).</p>
<p>Conocimientos Básicos en lengua materna</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Expresión Oral</li><li>• Expresión Escrita</li><li>• Redacción</li><li>• Comprensión Lectora</li></ul>	<p>Instrumento de diagnóstico de habilidades comunicativas aplicada a estudiantes de 1º año.</p> <p>Prueba diseñada y aplicada por DIVACAD – UV</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asignatura Desarrollo Personal 2</li></ul> <p>* (Corresponde al programa del taller de nivelación de competencias de lenguaje en el marco del Modelo Educativo UV).</p>

PLAN DE ESTUDIOS

Actividades curriculares	Nº de asignaturas	Horas Totales	Créditos
Licenciatura	43	6.480	240
Título	63	10.291,5	360 + 21 de prácticas



B. UBICACIÓN DE LAS ASIGNATURAS, TIPOS DE ASIGNATURAS, TIPO DE ACTIVIDAD CURRICULAR, REQUISITOS, HORAS Y CRÉDITOS

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 111	Fundamentos de Matemática	Obligatoria	Cátedra-Taller	75/25	-	6	6	12	18	216	8
EIC 112	Álgebra	Obligatoria	Cátedra-Taller	75/25	-	6	6	12	18	216	8
EIC 113	Química General	Obligatoria	Cátedra	-	-	3	3	6	18	108	4
EIC 114	Introducción a la Ingeniería Oceánica	Obligatoria	Cátedra	-	-	3	6	9	18	162	6
EIC 115	Desarrollo Personal I	Obligatoria	Cátedra	-	-	3	3	6	18	108	4
TOTAL PRIMER SEMESTRE						378	432			810	30

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 121	Cálculo	Obligatoria	Cátedra-Taller	75/25	Fundamentos de Matemáticas; Álgebra	6	6	12	18	216	8
EIC 122	Álgebra Lineal	Obligatoria	Cátedra-Taller	66/34	Álgebra	4,5	4,5	9	18	162	6



EIC 123	Fundamentos de Física	Obligatoria	Cátedra-Taller	66/34	-	4,5	4,5	9	18	162	6
EIC 124	Geometría Descriptiva	Obligatoria	Cátedra	-	-	3	6	9	18	162	6
EIC 125	Desarrollo Personal II	Obligatoria	Cátedra	-	Desarrollo Personal I	3	3	6	18	108	4
TOTAL SEGUNDO SEMESTRE						378	432			810	30
TOTAL PRIMER AÑO						756	864			1620	60

SEGUNDO AÑO  
TERCER SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 211	Cálculo Integral y Series	Obligatoria	Cátedra	-	Cálculo Diferencial	4,5	7,5	12	18	216	8
EIC 212	Programación	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	50/50	Álgebra	3	3	6	18	108	4
EIC 213	Física Mecánica	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	90/10	Cálculo Diferencial; Fundamentos de Física	5	6	11	18	198	7
EIC 214	Tecnología de los Materiales	Obligatoria	Cátedra		Química General	3	3	6	18	108	4
EIC 215	Idioma I	Obligatoria	Cátedra		Desarrollo Personal II	1,5	1,5	3	18	54	2
EIC 216	Economía	Obligatoria	Cátedra		Cálculo Diferencial	3	3	6	18	108	4
TOTAL TERCER SEMESTRE						360	432			792	29



CUARTO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 221	Cálculo en Varias Variables	Obligatoria	Cátedra	-	Cálculo Integral y Series; Álgebra Lineal	4,5	7	11,5	18	207	8
EIC 222	Ecuaciones Diferenciales	Obligatoria	Cátedra	-	Álgebra Lineal ; Cálculo Integral y Series	4,5	7	11,5	18	207	8
EIC 223	Física Calor, Ondas y Óptica	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	90/10	Cálculo Integral y Series;	5	6	11	18	198	7
EIC 224	Estática de Estructuras	Obligatoria	Cátedra	-	Física Mecánica; Álgebra Lineal	3	6,5	9,5	18	171	6
EIC-TIUV 225	Taller de Integración perfil sello UV I	Obligatoria	Cátedra	-	-	1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL CUARTO SEMESTRE						333	504			837	31
TOTAL SEGUNDO AÑO						693	936			1629	60

TERCER AÑO

QUINTO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 311	Probabilidad y Estadística	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	66/34	Cálculo en Varias Variables	4,5	3	7,5	18	135	5
EIC 312	Análisis Numérico	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	66/34	Cálculo en Varias Variables; Ecuaciones	4,5	6	10,5	18	189	7



					Diferenciales; Programación						
EIC 313	Física Electromagnetismo	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	90/10	Cálculo en Varias Variables	5	6	11	18	198	7
					Cálculo en Varias Variables; Ecuaciones Diferenciales; Estática de Estructuras						
EIC 314	Mecánica Racional	Obligatoria	Cátedra			3	4,5	7,5	18	135	5
EIC 315	Resistencia de Materiales	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	85/15	Estática de Estructuras ; Ecuaciones Diferenciales	3,5	5,5	9	18	162	6
TOTAL QUINTO SEMESTRE						369	450			819	30

SEXTO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 321	Análisis Estructural I	Obligatoria	Cátedra	-	Mecánica Racional; Resistencia de Materiales	6	4,5	10,5	18	189	7
EIC 322	Mecánica de Fluidos	Obligatoria	Cátedra	-	Mecánica Racional; Física Calor, Ondas y Óptica	6	6	12,5	18	225	8
EIC 323	Física Moderna	Obligatoria	Cátedra	-	Física Calor, Ondas y Óptica; Física Electromagnetismo	3	3	6	18	108	4
EIC 324	Geología	Obligatoria	Cátedra	-	Resistencia de Materiales	3	3	6	18	108	4



EIC 325	Topografía	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	66/34	Hasta 4º semestre aprobado	4,5	3	7,5	18	135	5
EIC 326	Idioma II	Obligatoria	Cátedra	-	Idioma I	1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL CUARTO SEMESTRE						432	378			810	30
TOTAL TERCER AÑO						801	828			1629	60

CUARTO AÑO  
SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 411	Análisis Estructural II	Obligatoria	Cátedra	-	Análisis Estructural I	3	7,5	10,5	18	189	7
EIC 412	Hidráulica Teórica	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	90/10	Análisis Numérico; Mecánica de Fluidos	3,25	7,5	10,75	18	189	7
EIC 413	Mecánica de Suelos I	Obligatoria	Cátedra	-	Geología	3	6	9,5	18	171	6
EIC 414	Optimización	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	66/34	Probabilidad y Estadística; Análisis Numérico	4,5	3	7,5	18	135	5
EIC 415	Información y Control Financiero	Obligatoria	Cátedra	-	Economía	3	3	6	18	108	4
EIC-TIUV 416	Taller de Integración perfil sello UV II	Obligatoria	Cátedra	-	TIPE I	1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL SÉPTIMO SEMESTRE						328,5	513			841,5	31



OCTAVO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 421	Dinámica de Estructuras	Obligatoria	Cátedra	-	Análisis Estructural II	3	7,5	10,5	18	189	7
EIC 422	Hidrología	Obligatoria	Cátedra	-	Probabilidad y Estadísticas; Hidráulica Teórica	3	7,5	10,5	18	189	7
EIC 423	Mecánica de Suelos II	Obligatoria	Cátedra	-	Mecánica de Suelos I	3	7,5	10,5	18	189	7
EIC 424	Taller de Integración	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	50/50	hasta 7º semestre aprobado	3	6	9	18	162	6
EIC 425	Taller de Integración perfil sello UV III	Obligatoria	Cátedra	-	TIPE II	1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL OCTAVO SEMESTRE						243	540			783	29
TOTAL CUARTO AÑO						571,5	1053			1624,5	60

QUINTO AÑO  
NOVENO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 511	Hormigón Armado I	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	90/10	Análisis Estructural II	3,5	7,5	11	18	198	7
EIC 512	Hidráulica Aplicada	Obligatoria	Cátedra		Hidrología Mecánica de Suelos I	3	6	9	18	162	6
EIC 513	Diseño de Obras Marítimas	Obligatoria	Cátedra		Dinámica de Estructuras; Hidráulica Teórica;	3	4	7	18	126	5



					Mecánica de Suelos II						
EIC 514	Idioma III	Obligatoria	Cátedra		Idioma II	3	3	6	18	108	4
EIC 515	Ingeniería Vial	Obligatoria	Cátedra	-	Mecánica de Suelos II; Topografía	3	3	6	18	108	4
EIC 516	Fundamentos de administración de proyectos y aspectos legales de la construcción	Obligatoria	Cátedra	-	Optimización; Información y Control Financiero; TIPE II	3	3	6	18	108	4
TOTAL NOVENO SEMESTRE						333	477			810	30

DÉCIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 521	Hormigón Armado II	Obligatoria	Cátedra	-	Hormigón Armado I; Dinámica de Estructuras	3	7,5	10,5	18	189	7
EIC 522	Máquinas y Sistemas Hidráulicos	Obligatoria	Cátedra	-	Hidráulica Aplicada; Dinámica de Estructuras	3	7,5	10,5	18	189	7
EIC 523	Procesos y Tratamientos de Aguas	Obligatoria	Cátedra	-	Hidráulica Aplicada	3	2	5	18	90	3
EIC 524	Laboratorio Vial	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	50/50	Ingeniería Vial	3	2	5	18	90	3
EIC 525	Diseño de Estructuras de Acero	Obligatoria	Cátedra / Laboratorio	90/10	Dinámica de Estructuras	3,5	4	8	18	144	5
EIC 526	Ingeniería Sísmica	Obligatoria	Cátedra		Dinámica de Estructuras	3	4	7	18	126	5



TOTAL DÉCIMO SEMESTRE				333	486		819	30
TOTAL QUINTO AÑO				666	963		1629	60

SEXTO AÑO  
UNDÉCIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 611	Taller de Título I	Obligatoria	Cátedra	-	hasta 10º semestre aprobado	1,5	17	18,5	18	333	12
EIC 612	Ingeniería Sanitaria	Obligatoria	Cátedra		Procesos y Tratamientos de Aguas; Máquinas y Sistemas Hidráulicos	3	4,5	7,5	18	135	5
EIC 613	Proyecto Hidráulico	Obligatoria	Cátedra	-	hasta 10º semestre aprobado	3	4	7	18	126	5
EIC 614	Proyecto Vial (o Estructural)	Obligatoria	Cátedra	-	hasta 10º semestre aprobado	3	4	7	18	126	5
EIC 615	Evaluación Ambiental de Proyectos	Obligatoria	Cátedra	-	Fundamentos de administración de proyectos y aspectos legales de la construcción; Procesos y Tratamientos de Aguas	3	2	5	18	90	3
TOTAL UNDÉCIMO SEMESTRE						243	567			810	30



Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semana	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 621	Taller de Título II	Obligatoria	Cátedra		hasta 11º semestre aprobado	2	43	45	18	810	30
TOTAL DUODÉCIMO SEMESTRE											
TOTAL SEXTO AÑO											
						279	1341			1620	60

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas directas	Horas indirectas	Nº semanas	Total horas semestre	Créditos
EIC 317	Práctica Básica	Obligatoria	Práctica		Cálculo	45		4	180	8
EIC 624	Práctica Profesional	Obligatoria	Práctica		Ingeniería Sísmica	45		8	360	13
<b>TOTAL PRÁCTICAS PROFESIONALES</b>										
						<b>540</b>			<b>540</b>	<b>21</b>

	Horas directas	Horas indirectas	Total horas semestre	Créditos
<b>TOTAL CARRERA</b>	<b>4.306,5</b>	<b>5.985</b>	<b>10.291,5</b>	<b>381</b>



Artículo 2º

El presente plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Civil, conduce al grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y al título profesional de Ingeniero Civil.

Artículo 3º

Para la obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, el estudiante deberá haber aprobado las asignaturas del primer al octavo semestre, excepto la práctica básica, que contempla el Plan de estudios, establecidas en el artículo 1º, letra B de la presente Resolución.

Artículo 4º

Para la obtención del título profesional de Ingeniero Civil, deberá haber aprobado las asignaturas del primer al duodécimo semestre del Plan de estudios, y las prácticas básica y profesional.

Artículo 5º

El presente Plan de estudios se aplicará a todos los estudiantes de la carrera a partir del año académico 2016.

Artículo 6º

Establécese la siguiente tabla de equivalencias entre el actual Plan de estudios DECRETO EXENTO Nº 6095-089 y sus modificaciones posteriores, y el nuevo Plan de Estudios que empezará a aplicarse a partir del año 2016.

Año	Sem	Sigla	Asignatura	Equivalencia
1	1º	EIC 111	Fund. de Matemáticas	CIV 111MATEMATICAS I INTRODUCCION AL CALCULO
		EIC 112	Algebra	CIV 112 GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA
		EIC 113	Química General	CIV 115 QUIMICA GENERAL
		EIC 114	Introd. a la Ingeniería	CIV 116 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL
		EIC 115	Desarrollo Personal I	CIV 126 RESPONSABILIDAD SOCIAL
	2º	EIC 121	Cálculo Diferencial	CIV 121 MATEMÁTICAS II CÁLCULO DIFERENCIAL
		EIC 122	Algebra Lineal	CIV 212 ALGEBRA LINEAL
		EIC 123	Fundamentos de Física	CIV 124 INTRODUCCIÓN A LA FISICA
		EIC 124	Geom. Descriptiva	CIV 123 GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
		EIC 125	Desarrollo Personal II	CIV 226 ASIGNATURA ELECTIVA PROFESIONAL I
2	1º	EIC 211	Cálculo Integral y Series	CIV 211 MATEMÁTICAS III CÁLCULO INTEGRAL
		EIC 212	Programación	CIV 114 PROGRAMACIÓN
		EIC 213	Física Mecánica	CIV 214 FISICA I CINEMÁTICA Y DINÁMICA
		EIC 214	Tecn. de los Materiales	CIV 223 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
		EIC 215	Idioma I	CIV 226 ASIGNATURA ELECTIVA PROFESIONAL I
		EIC 216	Economía	CIV 416 ECONOMÍA
	2º	EIC 221	Cálculo en Varias Variables	CIV 221 MATEMÁTICAS IV CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES
		EIC 222	Ecuaciones Diferenciales	CIV 222 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y PARCIALES
		EIC 223	Física Calor, Ondas y Óptica	CIV 314 FISICA III TERMODINÁMICA, MAQUINAS Y MOTORES
		EIC 224	Estática de Estructuras	CIV 225 ESTRUCTURAS I ESTATICA
		TIUV 225	TIPE I	CIV 126 RESPONSABILIDAD SOCIAL

3	1º	EIC 311	Probabilidad y Estadística	CIV 312 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
		EIC 312	Análisis Numérico	CIV 311 ANÁLISIS NUMÉRICO
		EIC 313	Física Electromagnetismo	CIV 224 FISICA II ELECTRO-MAGNETISMO
		EIC 314	Mecánica Racional	CIV 313 MECÁNICA RACIONAL
		EIC 315	Resistencia de los Materiales	CIV 315 ESTRUCTURAS II RESISTENCIA DE MATERIALES
	2º	EIC 321	Análisis Estructural I	CIV 325 ESTRUCTURAS III HIPERESTÁTICA
		EIC 322	Mecánica de Fluidos	CIV 411 MECÁNICA DE FLUIDOS
		EIC 323	Física Moderna	CIV 324 FISICA IV ONDAS, OPTICA, ACUSTICA
		EIC 324	Geología	CIV 323 GEOLOGÍA
		EIC 325	Topografía	CIV 412 TOPOGRAFÍA II
		EIC 326	Idioma II	CIV 226 ASIGNATURA ELECTIVA PROFESIONAL I
4	1º	EIC 411	Análisis Estructural II	CIV 415 ANÁLISIS ESTRUCTURAL
		EIC 412	Hidráulica Teórica	CIV 421 HIDRÁULICA TEÓRICA
		EIC 413	Mecánica de Suelos I	CIV 413 MECÁNICA DE SUELOS I
		EIC 414	Optimización	CIV 321 MODELACION MATEMÁTICA
		EIC 415	Información y Control Financiero	CIV 514 CONTABILIDAD, COSTOS Y PRESUPUESTO
		TIUV 416	TIPE II	CIV 426 ASIG. ELECTIVA PROFESIONAL II
	2º	EIC 421	Dinámica de Estructuras	CIV 424 DINÁMICA DE ESTRUCTURAS, ANÁLISIS SÍSMICO
		EIC 422	Hidrología	CIV 511 HIDROLOGÍA
		EIC 423	Mecánica de Suelos II	CIV 422 MECÁNICA DE SUELOS II
		EIC 424	Taller de Integración	CIV 512 LEGISLACION DE LA CONSTRUCCION
		TIUV 425	TIPE III	CIV 527 DISEÑO EN MADERA
5	1º	EIC 511	Hormigón Armado I	CIV 515 DISEÑO EN HORMIGÓN ARMADO
		EIC 512	Hidráulica Aplicada	CIV 521 HIDRAULICA APLICADA Y SISTEMAS HIDRAULICOS
		EIC 513	Diseño de Obras Marítimas	CIV 513 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS MARÍTIMAS
		EIC 514	Idioma III	CIV 426 ASIG. ELECTIVA PROFESIONAL II
		EIC 515	Ingeniería Vial	CIV 425 INGENIERÍA VIAL
		EIC 516	Fund. Adm. de Proyectos y aspectos legales de la construcción	CIV 516 CONSTRUCCIÓN GENERAL II
	2º	EIC 521	Hormigón Armado II	CIV 515 DISEÑO EN HORMIGÓN ARMADO -CIV 526 DISEÑO DE FUNDACIONES
		EIC 522	Máquinas y Sistemas Hidráulicos	CIV 521 HIDRÁULICA APLICADA Y SISTEMAS HIDRÁULICOS
		EIC 523	Procesos y Tratamientos de Aguas	CIV 523 INGENIERÍA AMBIENTAL
		EIC 524	Laboratorio Vial	CIV 425 INGENIERÍA VIAL
		EIC 525	Diseño de Estructuras de Acero	CIV 525 DISEÑO EN ACERO
		EIC 526	Ingeniería Sísmica	CIV 424 DINÁMICA DE ESTRUCTURAS, ANÁLISIS SÍSMICO
6	1º	EIC 611	Taller de Título I	CIV 615 TALLER DE ANTEPROYECTO
		EIC 612	Ingeniería Sanitaria	CIV 611 INGENIERÍA SANITARIA
		EIC 613	Proyecto Hidráulico	CIV 612 PROYECTOS ESPECIALES DE INGENIERÍA
		EIC 614	Proyecto Vial (o Estructural)	CIV 614 TALLER DE INFRAESTRUCTURA
		EIC 615	Evaluación Ambiental de Proyectos	CIV 613 INDUSTRIALIZACION
	2º	EIC 621	Taller de Título II	CIV 621 TALLER DE TÍTULO
		EIC 316	Práctica Básica	CIV 316 PRACTICA BASICA EN TERRENO
		EIC 616	Práctica Profesional	CIV 617 PRACTICA PROFESIONAL



**Artículo 7º**

La regulación de las actividades y normas que conforman el presente plan de estudios, se hará a través del reglamento particular de la carrera de Ingeniería Civil, en virtud de lo que establece el artículo 10º del Decreto Exento Nº 02133/2001 "Reglamento General de Estudios de Pregrado de la Universidad de Valparaíso".

**Artículo 8º**

La carrera de Ingeniería Civil deberá presentar un Plan de Implementación de su nuevo Plan de estudios a la División General Académica, en los plazos y formatos que ésta defina.

**ANÓTESE Y COMUNÍQUESE.**

JSZ/MCT/VSM/vsm



**JOSÉ MIGUEL SALAZAR ZEGERS**  
DIRECTOR DIVISIÓN ACADÉMICA  
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

**DISTRIBUCIÓN:**

FISCALÍA GENERAL – DIVISIÓN ACADÉMICA – DECANO FACULTAD INGENIERIA - SECRETARIO DE FACULTAD INGENIERIA - SECRETARIA DE ESTUDIOS FACULTAD INGENIERIA – DIRECCION ESCUELA INGENIERÍA CIVIL – DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES - DISICO - OFICINA DE PARTES

