

RESOLUCIÓN EXENTA N° 4703

VALPARAÍSO, 25 de septiembre de 2015

VISTOS:

1. El Decreto Exento N° 01577 de 21 de junio de 2004 y sus modificaciones que aprobó el plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Construcción;
2. El Oficio Ordinario N° 092, de fecha 10 de julio de 2015, del Director de la Escuela de Construcción Civil, a través del cual envía el Proyecto de Innovación Curricular de la Escuela de Construcción Civil para su evaluación y posterior autorización;
3. El Acta del 8 de julio de 2015 del Secretario de la Facultad de Ingeniería, que acredita que en 56° Sesión Extraordinaria del Consejo de Facultad de Ingeniería, se aprobó el Proyecto de Innovación Curricular de la Escuela de Construcción Civil;
4. El informe de fecha 10 de septiembre 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 en Construcción, en los siguientes términos:

Artículo 1º:

A. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

FICHA ACADÉMICA

a). Nombre de la carrera	Ingeniería en Construcción
b). Título profesional	Ingeniero Constructor
c). Menciones	No tiene
d). Grado académico	Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción
e). Duración de los estudios	5 años 10 semestres
f). Régimen de Estudios	Currículum flexible con asignaturas de dedicación semestral, en jornada diurna.
g). Promoción de los Estudiantes	Por asignaturas, según previaturas
h). Sigla Plan de estudios	IEC



PERFILES DE EGRESO

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

Declaración General

El Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción 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 en Construcción 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; 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

- Aplicar conocimientos de matemática, ciencias e ingeniería en la resolución de problemas ingenieriles propios de la disciplina.
- Diseñar y ejecutar actividades de validación de propuestas ingenieriles de la disciplina para la obtención de evidencias cuantitativas y cualitativas para su posterior análisis e interpretación de resultados.
- Diseñar soluciones ingenieriles, tales como sistemas y procesos constructivos, en contextos reales y con restricciones reales.
- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería propios de la disciplina.
- Utilizar técnicas, métodos y herramientas modernas de la de ingeniería.
- Comprender el impacto de las soluciones ingenieriles en el contexto global, social, económico y en el medio ambiente.
- Conocer aspectos sociopolíticos y económicos del medio en el que desempeñará la disciplina.



PERFIL DEL EGRESO DEL TÍTULO DE INGENIERO CONSTRUCTOR

Declaración general

El Ingeniero Constructor de la Universidad de Valparaíso se encuentra capacitado para gestionar, materializar e inspeccionar la construcción de obras de edificación, civiles, de montaje, y el mantenimiento de infraestructura en un marco de construcción sustentable. Además, es capaz de innovar y gestionar tecnologías de construcción integrando herramientas de investigación al ejercicio de la profesión. La formación integral de estos ingenieros se complementa con el desarrollo de la capacidad de emprendimiento, de liderazgo y de trabajo en equipo, además de

sólidos fundamentos éticos y de la autonomía intelectual que les permite la aplicación de los conocimientos en la práctica y la resolución de problemas propios de la disciplina.

Competencias Específicas Asociadas

- Seleccionar herramientas de gestión de proyectos para la materialización de obras de construcción.
- Proponer soluciones eficientes e innovadoras para el desarrollo de la construcción.
- Gestionar sobre la base del mejoramiento continuo los proyectos de construcción.
- Gestionar proyectos de instalaciones domiciliarias.
- Analizar el conjunto de leyes y normativas relacionadas con el ámbito de la construcción.
- Realizar la planificación económica y financiera para la gestión de proyectos de construcción.
- Planificar las medidas necesarias para resguardar el medio ambiente.

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"> • Matemáticas • Física 	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"> • Fundamentos de Matemáticas • Fundamentos de Física * (Ambas asignaturas se enmarcan en la matriz curricular común para las carreras de ingeniería de la Facultad de Ingeniería UV).
Competencias básicas de: <ul style="list-style-type: none"> • Planificación y gestión del tiempo de estudio. 	Instrumento de Diagnóstico de Competencias de Autorregulación aplicada a estudiantes de 1º Año.	<ul style="list-style-type: none"> • Asignatura Desarrollo Personal 1 *(Corresponde al programa del Taller de



<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de estrategias de estudio y aprendizaje. • Ejecución de tareas académicas. • Trabajo colaborativo. • Comunicación interpersonal. 	Prueba Diseñada y aplicada por DIVACAD – UV	nivelación de competencias de autorregulación en el marco del Modelo Educativo UV).
<p>Conocimientos básicos en lengua materna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expresión Oral • Expresión Escrita • Redacción • Comprensión Lectora 	<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"> • Asignatura Desarrollo Personal 2 <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	37	6.480	240
Título	59	8.991	300 + 33 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
IEC 111	Fundamentos de matemáticas	Obligatoria	Cátedra - Taller	75/25		6	6	12	18	216	8
IEC 112	Álgebra	Obligatoria	Cátedra - Taller	75/25		6	6	12	18	216	8
IEC 113	Introducción a la ingeniería en construcción	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3		4,5	3	7,5	18	135	5
IEC 114	Dibujo para la construcción	Obligatoria	Cátedra	100/0		1,5	3	4,5	18	81	3
IEC 115	TIC para la construcción	Obligatoria	Taller	0/100		3	2	5	18	90	3
IEC 116	Desarrollo personal I	Obligatoria	Cátedra	100/0		3	3	6	18	108	4
TOTAL PRIMER SEMESTRE						432	414			846	31



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
IEC 121	Cálculo diferencial	Obligatoria	Cátedra - Taller	75/25	Fundamentos de matemáticas	6	6	12	18	216	8
IEC 122	Álgebra lineal	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Álgebra	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 123	Fundamentos de física	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3		4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 124	Industria de la construcción	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Introducción a la Ingeniería en construcción / Dibujo para la construcción	4,5	3	7,5	18	135	5
IEC 125	Desarrollo personal II	Obligatoria	Cátedra	100/0		3	3	6	18	108	4
TOTAL SEGUNDO SEMESTRE						405	378			783	29
TOTAL PRIMER AÑO						837	792			1629	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
IEC 211	Cálculo Integral	Obligatoria	Cátedra	100/0	Cálculo diferencial	4,5	7,5	12	18	216	8
IEC 212	Química general	Obligatoria	Cátedra	100/0	Fundamentos de matemáticas	3	3	6	18	108	4



IEC 213	Física mecánica	Obligatoria	Cátedra - Laboratorio	90/10	Fundamentos de física	5	5	10	18	180	7
IEC 214	Topografía	Obligatoria	Cátedra - Taller	33,3/66,7	Álgebra / TIC para la construcción	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 215	Estructuras I	Obligatoria	Cátedra	100/0	Fundamentos de física	3	3	6	18	108	4
IEC 216	Idioma I	Obligatoria	Cátedra	100/0		1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL TERCER SEMESTRE						387	441			828	31

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
IEC 221	Física calor, ondas y óptica	Obligatoria	Cátedra - Laboratorio	90/10	Física mecánica	5	5	10	18	180	7
IEC 222	Materiales de ingeniería	Obligatoria	Cátedra - Laboratorio	66,7/33,3	Química general	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 223	Procesos y sistemas constructivos I	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Industria de la construcción	4,5	3	7,5	18	135	5
IEC 224	Estructuras II	Obligatoria	Cátedra	100/0	Estructuras I	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 225	Taller de integración I	Obligatoria	Taller	0/100	Industria de la construcción / Topografía	3	4,5	7,5	18	135	5
IEC 221	Física calor, ondas y óptica	Obligatoria	Cátedra - Laboratorio	90/10	Física mecánica	5	5	10	18	180	7
TOTAL CUARTO SEMESTRE						387	387			774	29



TOTAL SEGUNDO AÑO		774	828			1602	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
IEC 311	Probabilidad y estadística	Obligatoria	Cátedra	100/0	Cálculo integral / Álgebra lineal	3	3	6	18	108	4
IEC 312	Tecnología del hormigón	Obligatoria	Cátedra - Laboratorio	66,7/33,3	Materiales de ingeniería	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 313	Hidráulica	Obligatoria	Cátedra	100/0	Física mecánica	3	3	6	18	108	4
IEC 314	Procesos y sistemas constructivos II	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Procesos y sistemas constructivos I	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 315	Geotecnia	Obligatoria	Cátedra - Laboratorio	66,7/33,3	Estructuras II	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 316	Legislación de la construcción	Obligatoria	Cátedra	100/0	Industria de la construcción	3	1,5	4,5	18	81	3
TIUV 317	Taller de Integración perfil sello UV I	Obligatoria	Taller	0/100		1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL QUINTO SEMESTRE						432	405			837	31

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
IEC 321	Instalaciones eléctricas y gas	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Física calor, ondas y óptica	4,5	3	7,5	18	135	5
IEC 322	Construcción en hornigón armado	Obligatoria	Cátedra	100/0	Estructuras II / Tecnología del hornigón	3	3	6	18	108	4
IEC 323	Ingeniería sanitaria I	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Hidráulica	4,5	3	7,5	18	135	5
IEC 324	Procesos y sistemas constructivos III	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Procesos y sistemas constructivos II	4,5	3	7,5	18	135	5
IEC 325	Maquinarias y equipos	Obligatoria	Cátedra	100/0	Procesos y sistemas constructivos II	3	3	6	18	108	4
IEC 326	Economía	Obligatoria	Cátedra	100/0	Cálculo diferencial	3	3	6	18	108	4
IEC 327	Idioma II	Obligatoria	Cátedra	100/0	Idioma I	1,5	1,5	3	18	54	2
IEC 321	Instalaciones eléctricas y gas	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Física calor, ondas y óptica	4,5	3	7,5	18	135	5
TOTAL CUARTO SEMESTRE						432	351			783	29
TOTAL TERCER AÑO						864	756			1620	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
IEC 411	Programación y costos	Obligatoria	Cátedra – Taller	50/50	Procesos y sistemas constructivos III	6	6	12	18	216	8
IEC 412	Ingeniería sanitaria II	Obligatoria	Cátedra – Taller	66,7/33,3	Ingeniería sanitaria I	4,5	6	10,5	18	189	7
IEC 413	Construcción en madera	Obligatoria	Cátedra – Taller	66,7/33,3	Construcción en hormigón armado	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 414	Gestión de empresas	Obligatoria	Cátedra	100/0	Economía	3	3	6	18	108	4
IEC 415	Idioma III	Obligatoria	Cátedra	100/0	Idioma II	3	3	6	18	108	4
TIUV 416	Taller de Integración perfil sello UV II	Obligatoria	Taller	0/100	Taller de Integración perfil sello UV I	1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL SÉPTIMO SEMESTRE						432	405			837	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
IEC 421	Gestión de proyectos de construcción	Obligatoria	Cátedra	100/0	Programación y costos	3	6	9	18	162	6



IEC 422	Obras viales I	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Geotecnia / Topografía	4,5	6	10,5	18	189	7
IEC 423	Evaluación de proyectos	Obligatoria	Cátedra	100/0	Gestión de empresas	3	3	6	18	108	4
IEC 424	Taller de integración II	Obligatoria	Taller	0/100	Programación y costos	3	6	9	18	162	6
IEC 425	Ética y responsabilidad social	Obligatoria	Cátedra	100/0	Gestión de empresas	3	3	6	18	108	4
TIUV 426	Taller de Integración perfil sello UV III	Obligatoria	Taller	0/100	Taller de Integración perfil sello UV II	1,5	1,5	3	18	54	2
TOTAL OCTAVO SEMESTRE						324	459			783	29
TOTAL CUARTO AÑO						729	891			1620	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
IEC 511	Trabajo de título I	Obligatoria	Taller	0/100	Hasta Octavo Semestre Aprobado	6	3	9	18	162	6
IEC 512	Obras viales II	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Obras viales I	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 513	Construcción en acero y montaje Industrial	Obligatoria	Cátedra - Taller	66,7/33,3	Construcción en madera	4,5	4,5	9	18	162	6
IEC 514	Puentes y túneles	Obligatoria	Cátedra	100/0	Obras viales I	3	3	6	18	108	4



IEC 515	Sustentabilidad de la construcción	Obligatoria	Cátedra	100/0	Ética y responsabilidad social	3	6	9	18	162	6
IEC 516	Obras marítimas	Obligatoria	Cátedra	100/0	Maquinarias y equipos	3	3	6	18	108	4
TOTAL NOVENO SEMESTRE						432	432			864	32

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
IEC 521	Trabajo de título II	Obligatoria	Taller	0/100	Trabajo de título I	6	27	33	18	594	22
IEC 522	Gestión de riesgos en construcción	Obligatoria	Cátedra	100/0	Ética y responsabilidad social	3	6	9	18	162	6
TOTAL DÉCIMO SEMESTRE						162	594			756	28
TOTAL QUINTO AÑO						594	1026			1620	60



PRÁCTICAS PROFESIONALES

Código	Asignatura	Tipo de asignatura	Tipo de actividad curricular	Relación horas (%): Cátedra/Taller Cátedra/Laboratorio	Requisitos	Horas totales directas	Horas totales indirectas	Total horas semestrales	Créditos
IEC 318	Practica básica	Obligatoria	Práctica externa	0/100	Hasta cuarto semestre aprobado	270	0	270	10
IEC 417	Practica Intermedia	Obligatoria	Práctica externa	0/100	Hasta sexto semestre aprobado	270	0	270	10
IEC 517	Práctica profesional	Obligatoria	Práctica externa	0/100	Hasta octavo semestre aprobado	360	0	360	13
TOTAL PRÁCTICAS PROFESIONALES									
						900	0	900	33

	Horas directas	Horas Indirectas	Total horas semestre	Créditos
TOTAL CARRERA	4698	4293	8991	333

Artículo 2º

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

Artículo 3º

Para la obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción el estudiante deberá haber aprobado las asignaturas del primer al octavo semestre, excepto las prácticas básica e intermedia, 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 Constructor, deberá haber aprobado las asignaturas del primer al décimo semestre del Plan de estudios y las prácticas profesionales.

Artículo 5º

El presente Plan de estudios se aplicará a la promoción de estudiantes que ingrese a primer año 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 01577 y sus modificaciones posteriores, y el nuevo Plan de Estudios que empezará a aplicarse a partir del año 2016.

DECRETO EXENTO Nº 02648		CURRÍCULUM INNOVADO	
CÓDIGO	ASIGNATURA	CÓDIGO	ASIGNATURA
ICN 111	CÁLCULO 1	IEC 111	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS
		IEC 121	CÁLCULO DIFERENCIAL
ICN 112	ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	IEC 112	ÁLGEBRA
ICN 113	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	IEC 113	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN
ICN 131	ASIGNATURA ELECTIVA PROFESIONAL 1 (COMPUTACIÓN)	IEC 115	TIC PARA LA CONSTRUCCIÓN
ICN 131	ASIGNATURA ELECTIVA PROFESIONAL 1 (INGLÉS)	IEC 216	IDIOMA 1
ICN 121	CÁLCULO 2	IEC 211	CÁLCULO INTEGRAL
ICN 122	ESTADÍSTICA	IEC 311	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
ICN 123	FÍSICA 1	IEC 123	FUNDAMENTOS DE FÍSICA
		IEC 213	FÍSICA MECÁNICA
ICN 124	CIENCIA DE LOS MATERIALES	IEC 212	QUÍMICA GENERAL
ICN 125	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y DIBUJO	IEC 114	DIBUJO PARA LA CONSTRUCCIÓN
ICN 126	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	IEC 124	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
ICN 211	CÁLCULO 3		
ICN 212	ALGEBRA LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	IEC 122	ÁLGEBRA LINEAL
ICN 213	FÍSICA 2	IEC 221	FÍSICA, CALOR, ONDAS Y ÓPTICA
ICN 214	MATERIALES DE INGENIERÍA	IEC 222	MATERIALES DE INGENIERÍA
ICN 215	ESTRUCTURAS 1	IEC 215	ESTRUCTURAS 1
ICN 221	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA		
ICN 222	EDIFICACIÓN 1	IEC 314	PROCESOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS 2
ICN 223	FÍSICA 3		
ICN 224	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	IEC 312	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN
ICN 225	ESTRUCTURAS 2		
ICN 241	ASIGNATURA ELECTIVA PROFESIONAL 2	IEC 515	SUSTENTABILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN
ICN 311	HIDRÁULICA 1	IEC 313	HIDRÁULICA
ICN 312	EDIFICACIÓN 2	IEC 223	PROCESOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS 1



ICN 313	ECONOMÍA	IEC 326	ECONOMÍA
ICN 314	GEOTECNIA	IEC 315	GEOTECNIA
ICN 315	ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS	IEC 224	ESTRUCTURAS 2
ICN 316	TOPOGRAFÍA 1		
ICN 326	TOPOGRAFÍA 2	IEC 214	TOPOGRAFÍA
ICN 317	PRÁCTICA BÁSICA	IEC 318	PRÁCTICA BÁSICA
ICN 321	HIDRÁULICA 2	IEC 412	INGENIERÍA SANITARIA 2
ICN 322	PROYECTOS SANITARIOS Y DE GAS	IEC 323	INGENIERÍA SANITARIA 1
ICN 323	GESTIÓN DE EMPRESAS	IEC 414	GESTIÓN DE EMPRESAS
ICN 324	FUNDACIONES	IEC 325	MAQUINARIAS Y EQUIPOS
		IEC 324	PROCESOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS 3
ICN 325	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	IEC 322	CONSTRUCCIÓN EN HORMIGÓN ARMADO
ICN 411	INVESTIGACIÓN OPERATIVA		
ICN 412	LEGISLACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	IEC 316	LEGISLACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
ICN 413	PRESUPUESTOS	IEC 411	PROGRAMACIÓN Y COSTOS
ICN 422	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS		
ICN 414	OBRAS VIALES 1	IEC 422	OBRAS VIALES 1
ICN 415	ESTRUCTURAS METÁLICAS	IEC 513	CONSTRUCCIÓN EN ACERO Y MONTAJE INDUSTRIAL
ICN 416	CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS		
ICN 417	PROYECTOS ELÉCTRICOS	IEC 321	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y GAS
ICN 421	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	IEC 225	TALLER DE INTEGRACIÓN 1
ICN 423	LUMINOTECNIA		
ICN 424	OBRAS VIALES 2	IEC 512	OBRAS VIALES 2
ICN 425	ESTRUCTURAS DE MADERAS	IEC 413	CONSTRUCCIÓN EN MADERA
ICN 426	INDUSTRIALIZACIÓN Y PREFABRICACIÓN		
ICN 511	TALLER DE GRADO	IEC 511	TRABAJO DE TÍTULO 1
ICN 512	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	IEC 423	EVALUACIÓN DE PROYECTOS
ICN 513	ADMINISTRACIÓN DE OBRAS	IEC 421	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN
ICN 514	TPS 1 EDIFICACIÓN (OPTATIVO)	IEC 424	TALLER DE INTEGRACIÓN 2
ICN 515	TPS 1 ESTRUCTURAS (OPTATIVO)	IEC 424	TALLER DE INTEGRACIÓN 2
ICN 516	PUENTES Y TÚNELES	IEC 514	PUENTES Y TÚNELES
ICN 517	OBRAS MARÍTIMAS	IEC 516	OBRAS MARÍTIMAS
ICN 427	PRÁCTICA PROFESIONAL	IEC 517	PRÁCTICA PROFESIONAL
ICN 521	TALLER DE TÍTULO	IEC 521	TRABAJO DE TÍTULO 2
ICN 522	TPS 2 OBRAS CIVILES (OPTATIVO)	IEC 522	GESTIÓN DE RIESGOS EN CONSTRUCCIÓN
ICN 523	TPS 2 GESTIÓN (OPTATIVO)	IEC 522	GESTIÓN DE RIESGOS EN CONSTRUCCIÓN
ICN 231	ASIGNATURA DE FORMACIÓN GENERAL 1	IEC 116	DESARROLLO PERSONAL 1
ICN 531	ASIGNATURA DE FORMACIÓN GENERAL 2	IEC 125	DESARROLLO PERSONAL 2

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 en Construcción, 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 en Construcción 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

vsm

[Firma]
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 CONSTRUCCIÓN CIVIL – DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES - DISICO - OFICINA DE PARTES