Universidad de Valparaíso
ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado
Investigación, Vinculación con el Medio y
Docencia de Postgrado
Hasta marzo 2029

Comisión Nacional de Acreditación
CNA-Chile

RESOLUCIÓN EXENTA N° 6949

VALPARAÍSO, 9 de diciembre de 2025

V I S T O S :

1. La Resolución Exenta N.º5126 de 1 de agosto de 2023, que aprueba el Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Civil Matemática y sus modificaciones;
2. El Oficio N.º334/FACING/2025 10 de noviembre de 2025, mediante el cual solicita gestionar ajustes curriculares para el plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil Matemática aprobado por la Resolución Exenta N°5126 de 1 de septiembre de 2025;
3. El certificado de 5 de noviembre de 2025 de la Vicedecana de la Facultad de Ingeniería que certifica que, el Consejo de Facultad de la Facultad de Ingeniería en su sesión ordinaria N°224, aprobó modificaciones curriculares al Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Civil Matemática aprobada por la Resolución Exenta N°5126 de 1 de septiembre de 2023.
4. El Decreto Exento N.º 1445 de 24 de marzo de 2011 y sus posteriores modificaciones, que delegó en diversas autoridades las facultades que indica;
5. El Reglamento General de Estudios de Pregrado de la Universidad de Valparaíso, contenido en el Decreto Exento N.º 02133 de 23 de noviembre de 2001;
6. El Decreto Exento N°900 de 3 de septiembre de 2024, que aprueba el Modelo Educativo de la Universidad de Valparaíso;

Y vistos, además, lo dispuesto en los D. F. L. Nos. 1 y 6, ambos de 1981; en el Decreto Exento N.º 1253 de 2017; en el D.F.L N.º28 de 2023; en el Decreto TRA N.º 315/26/2025.

RESUELVO:

I. **MODIFÍQUESE** en la Resolución Exenta N.º 5126 de 1 de septiembre de 2023, que aprueba el Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Civil Matemática, en los siguientes términos:

TERCER SEMESTRE

Donde dice:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
3	IMAT212	Economía	MAT12 Cálculo Diferencial	3	3	4

Debe decir:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
4	IMAT212	Economía	MAT121 Cálculo Diferencial	3	3	4

CUARTO SEMESTRE

DONDE DICE:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
4	IMAT221	Taller de Deducción Matemática	MAT121 Cálculo Diferencial; MAT122 Álgebra	4.5	4.5	6
4	IMAT222	Evaluación de Proyectos	IMAT212 Economía; MAT122 Álgebra	3	3	4
4	IMAT223	Idioma I	CFG111 Desarrollo Personal	3	3	4

DEBE DECIR:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
3	IMAT221	Taller de Deducción Matemática	MAT121 Cálculo Diferencial	4.5	4.5	6
5	IMAT222	Evaluación de Proyectos	IMAT212 Economía; MAT122 Álgebra	3	3	4
4	IMAT223	Idioma I	CFG111 Desarrollo Personal	1.5	1.5	2

QUINTO SEMESTRE

DONDE DICE:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
5	FIS311	Física Electromagnetismo	FIS211 Física Mecánica; MAT221 Cálculo en Varias Variables	5.25	3.75	6
5	IMAT313	Combinatoria y Algoritmos	IMAT221 Taller de deducción matemática IMAT211: Programación para ingeniería	4.5	3	5
5	IMAT314	Estructuras Algebraicas	MAT212 Algebra Lineal	4.5	4.5	6
5	IMAT315	Idioma II	IMAT223 Idioma I	3	3	4

DEBE DECIR:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
5	FIS311	Física Electromagnetismo	FIS211 Física Mecánica; MAT211 Cálculo Integral y Series	5.25	3.75	6
6	IMAT313	Combinatoria y Algoritmos	IMAT221 Taller de deducción matemática; IMAT211 Programación para ingeniería	4.5	4.5	6
4	IMAT314	Estructuras Algebraicas	MAT212 Álgebra Lineal; IMAT221 Taller de Deducción Matemática	4.5	4.5	6
6	IMAT315	Idioma II	IMAT223 Idioma I	1.5	1.5	2

SEXTO SEMESTRE

Donde dice:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
6	IMAT321	Análisis	MAT221 Cálculo en Varias Variables; IMAT221 Taller de deducción matemática	6	6	8
6	IMAT323	Optimización	MAT221 Cálculo en Varias Variables; IMAT313	4.5	4.5	6

			Combinatoria y Algoritmos			
6	IMAT324	TIPE I	120 créditos	3	3	4
6	IMAT325	Idioma III	IMAT315 Idioma II	3	3	4

Debe decir:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
5	IMAT321	Análisis	MAT221 Cálculo en Varias Variables; IMAT221 Taller de deducción matemática	6	6	8
7	IMAT323	Optimización	MAT221 Cálculo en Varias Variables; IMAT313 Combinatoria y Algoritmos	4.5	7.5	8
5	IMAT324	TIPE I	120 créditos	3	1.5	3
8	IMAT325	Idioma III	IMAT315 Idioma II	1.5	1.5	2

SEPTIMO SEMESTRE

Donde Dice:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
7	IMAT411	Teoría de la Medida	IMAT321 Análisis	6	6	8
7	IMAT413	Análisis Complejo	IMAT321 Análisis	6	6	8
7	IMAT414	TIPE II	IMAT324 TIPE I	1.5	1.5	2
7	IMAT415	Idioma IV	IMAT325 Idioma III	3	3	4

Debe decir:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
6	IMAT411	Teoría de la Medida	IMAT321 Análisis	4.5	6	7
7	IMAT413	Análisis Complejo	IMAT321 Análisis	4.5	7.5	8
7	IMAT414	TIPE II	IMAT324 TIPE I	3	3	4
10	IMAT415	Idioma IV	IMAT325 Idioma III	1.5	1.5	2

OCTAVO SEMESTRE

Donde dice:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
8	IMAT421	Análisis Funcional	IMAT411 Teoría de la Medida	6	6	8
8	IMAT422	Procesos Estocásticos	IMAT411 Teoría de la Medida; IMAT322 Cálculo de Probabilidades	6	6	8
8	IMAT423	Sistemas Dinámicos Continuos	IMAT321 Análisis; MAT222 Ecuaciones Diferenciales	6	6	8
8	IMAT424	TIPE ICM	Hasta 7º Semestre aprobado.	4.5	4.5	6

Debe decir:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
8	IMAT421	Análisis Funcional	IMAT411 Teoría de la Medida	4.5	7.5	8
8	IMAT422	Procesos Estocásticos	IMAT411 Teoría de la Medida; IMAT322 Cálculo de Probabilidades	4.5	7.5	8
6	IMAT423	Sistemas Dinámicos Continuos	IMAT321 Análisis; MAT222 Ecuaciones Diferenciales	4.5	4.5	6
8	IMAT424	TIPE ICM	IMAT323 Optimización; IMAT412 Inferencia Estadística	3	6	6

NOVENO SEMESTRE

Donde dice:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
9	IMAT511	Grafos	IMAT313 Combinatoria y Algoritmos	6	6	8
9	IMAT512	Modelación Estocástica	IMAT412 Inferencia Estadística; IMAT422 Procesos Estocásticos	6	6	8
9	IMAT513	Sistemas Dinámicos Discretos	IMAT423 Sistemas dinámicos continuos	6	6	8

Debe decir:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
9	IMAT511	Grafos	IMAT313 Combinatoria y Algoritmos	4.5	7.5	8
9	IMAT512	Modelación Estocástica	IMAT412 Inferencia Estadística; IMAT422 Procesos Estocásticos	4.5	7.5	8
10	IMAT513	Electivo Profesional III	IMAT311 Cálculo Avanzado; IMAT312 Métodos númericos	4.5	4.5	6

DECIMO SEMESTRE

Donde dice:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
10	IMAT521	Optimización Combinatorial	IMAT323 Optimización. IMAT511 Grafos	4,5	4,5	6
10	IMAT522	Ecuaciones en Derivadas Parciales	IMAT311 Cálculo Avanzado; IMAT312 Métodos Numéricos; IMAT421 Análisis	4,5	4,5	6

			Funcional			
10	IMAT523	Proyecto de Ingeniería Matemática	Hasta 8º Semestre aprobado	3	15	12

Debe Decir:

Semestre	Código	Asignatura	Requisitos	Horas Directas	Horas Indirectas	Créditos
8	IMAT521	Optimización Combinatorial	IMAT323 Optimización; IMAT313 Combinatoria y Algoritmos	4,5	7.5	8
9	IMAT522	Ecuaciones en Derivadas Parciales	IMAT311 Cálculo Avanzado; IMAT312 Métodos Numéricos; IMAT421 Análisis Funcional	4,5	7.5	8
10	IMAT523	Proyecto de Ingeniería Matemática	IMAT421 Análisis funcional; IMAT422 Procesos Estocásticos. IMAT424 TIPE ICM	3	21	16

II. **FÍJESE** la siguiente estructura macrocurricular del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil Matemática. Aprobada por Resolución Exenta N°5126 de 1 de septiembre de 2023 y sus modificaciones.

A. ESTRUCTURA MACROCURRICULAR CONDUCENTE AL TÍTULO DE INGENIERO/A CIVIL MATEMÁTICO/A.

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
1	MAT111	Fundamentos de Matemática	Sin requisito	6	6	12	216	8
1	CFG111	Desarrollo Personal	Sin requisito	3,75	3,75	7,5	135	5
1	ING111	Desafíos de Ingeniería	Sin requisito	4,5	4,5	9	162	6
1	PRO111	Fundamentos de Programación	Sin requisito	4,5	3	7,5	135	5
1	QUI121	Química para Ingeniería	Sin requisito	3,75	3,75	7,5	135	5
TOTAL 1° SEMESTRE				**405**	**378**	**43,5**	**783**	**29**

SEGUNDO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
2	FIS111	Fundamentos de Física	Sin requisito	4,5	4,5	9	162	6
2	MAT121	Cálculo Diferencial	MAT111 Fundamentos de Matemáticas	4,5	4,5	9	162	6
2	MAT122	Álgebra	MAT111 Fundamentos de Matemáticas	6	6	12	216	8

2	ING121	Ingeniería Innovación y emprendimiento	ING111 Desafíos de Ingeniería	4,5	4,5	9	162	6
2	PRO121	Programación	PRO111 Fundamentos de Programación	4,5	3	7,5	135	5
TOTAL 2° SEMESTRE				**432**	**405**	**46,5**	**837**	**31**
TOTAL PRIMER AÑO				837	783		1620	60

SEGUNDO AÑO

TERCER SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
3	MAT211	Cálculo Integral y Series	MAT121 Cálculo Diferencial	4,5	4,5	9	162	6
3	MAT212	Álgebra Lineal	MAT122 Álgebra	4,5	4,5	9	162	6
3	FIS211	Física Mecánica	FIS111 Fundamentos de Física; MAT 121 Cálculo Diferencial	5,25	3,75	9	162	6
3	IMAT211	Programación para Ingeniería	PRO121 Programación	4,5	4,5	9	162	6
3	IMAT221	Taller de deducción matemática	MAT121 Cálculo Diferencial; MAT122 Álgebra	4,5	4.5	9	162	6
TOTAL 3° SEMESTRE				**418,5**	**391,5**	**45**	**810**	**30**

CUARTO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
4	MAT221	Cálculo en Varias Variables	MAT211 Cálculo Integral y series; MAT212 Algebra Lineal	4,5	4,5	9	162	6
4	MAT222	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MAT211 Cálculo Integral y series; MAT212 Algebra Lineal	4,5	4,5	9	162	6
4	FIS221	Física Calor y Ondas	FIS 211: Física Mecánica MAT211: Cálculo Integral y series	5,25	3,75	9	162	6
4	IMAT314	Estructuras Algebraicas	MAT212: Algebra Lineal IMAT221: Taller de deducción matemática	4,5	4,5	9	162	6
4	IMAT212	Economía	MAT121: Cálculo Diferencial	3	3	6	108	4
4	IMAT223	Idioma I	CFG111: Desarrollo Personal	1,5	1,5	3	54	2
TOTAL 4° SEMESTRE				**418,5**	**391,5**	**45**	**810**	**30**
TOTAL SEGUNDO AÑO				**837**	**783**		**1620**	**60**

TERCER AÑO

QUINTO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
5	FIS311	Física Electromagnetismo	FIS 211: Física Mecánica MAT211: Cálculo Integral y series	5,25	3,75	9	162	6
5	IMAT311	Cálculo Avanzado	MAT221: Cálculo en Varias Variables; MAT222: Ecuaciones Diferenciales	4,5	4,5	9	162	6
5	IMAT312	Métodos numéricos	MAT221: Cálculo en Varias Variables; MAT222: Ecuaciones Diferenciales	4,5	3	7,5	135	5
5	IMAT321	Análisis	MAT221: Cálculo en Varias Variables; IMAT221: Taller de deducción matemática	6	6	12	216	8
5	IMAT222	Evaluación de Proyectos	IMAT212: Economía; MAT122 Álgebra	3	3	6	108	4
5	IMAT324	TIPE I	120 créditos	3	1,5	4,5	81	3
TOTAL 5° SEMESTRE				**472,5**	**391,5**	**48**	**864**	**32**

SEXTO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
6	IMAT313	Combinatoria y Algoritmos	IMAT221: Taller de deducción matemática IMAT211: Programación para ingeniería	4,5	4,5	9	162	6
6	IMAT411	Teoría de la Medida	IMAT321: Análisis	4,5	6	10,5	189	7
6	IMAT322	Cálculo de Probabilidades	MAT221: Cálculo en Varias Variables	6	4,5	10,5	189	7
6	IMAT423	Sistemas dinámicos continuos	IMAT321: Análisis; MAT222: Ecuaciones Diferenciales	4,5	4,5	9	162	6
6	IMAT315	Idioma II	IMAT223: Idioma I	1,5	1,5	3	54	2
TOTAL 6° SEMESTRE				**378**	**378**	**42**	**756**	**28**
TOTAL TERCER AÑO				**850,5**	**769,5**		**1620**	**60**

CUARTO AÑO

SEPTIMO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
7	IMAT323	Optimización	MAT221: Cálculo en Varias Variables; IMAT313: Combinatoria y Algoritmos	4,5	7,5	12	216	8

7	IMAT412	Inferencia Estadística	IMAT322: Cálculo de Probabilidades	6	6	12	216	8
7	IMAT413	Análisis Complejo	IMAT321: Análisis	4,5	7,5	12	216	8
7	IMAT414	TIPE II	IMAT324: TIPE I	3	3	6	108	4
TOTAL 7° SEMESTRE				**324**	**432**	**42**	**756**	**28**

OCTAVO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
8	IMAT421	Análisis Funcional	IMAT411: Teoría de la Medida	4,5	7,5	12	216	8
8	IMAT422	Procesos Estocásticos	IMAT411: Teoría de la Medida; IMAT322: Cálculo de Probabilidades	4,5	7,5	12	216	8
8	IMAT521	Optimización Combinatorial	IMAT323: Optimización; IMAT313 Combinatoria y Algoritmos	4,5	7,5	12	216	8
8	IMAT424	TIPE ICM	IMAT323: Optimización; IMAT412: Inferencia Estadística	3	6	9	162	6
8	IMAT325	Idioma III	IMAT315: Idioma II	1,5	1,5	3	54	2
TOTAL 8° SEMESTRE				**324**	**540**	**48**	**864**	**32**
TOTAL CUARTO AÑO				**648**	**972**		**1620**	**60**

QUINTO AÑO

NOVENO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
9	IMAT511	Grafos	IMAT313: Combinatoria y Algoritmos	4,5	7,5	12	216	8
9	IMAT512	Modelación Estocástica	IMAT412: Inferencia Estadística; IMAT422: Procesos Estocásticos	4,5	7,5	12	216	8
9	IMAT522	Ecuaciones en derivadas Parciales	IMAT311: Cálculo Avanzado; IMAT312: Métodos numéricos; IMAT421: Análisis Funcional	4,5	7,5	12	216	8
9	IMAT514	Electivo de formación profesional I	IMAT311: Cálculo Avanzado; IMAT312: Métodos numéricos	4,5	4,5	9	162	6
TOTAL 9° SEMESTRE				**324**	**486**	**45**	**810**	**30**

DECIMO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
10	IMAT523	Proyecto de Ingeniería Matemática	IMAT421: Análisis Funcional; IMAT422: Procesos Estocásticos; IMAT424: TIPE ICM	3	21	24	432	16

10	IMAT524	Electivo de formación profesional II	IMAT311: Cálculo Avanzado; IMAT312: Métodos numéricos	4,5	4,5	9	162	6
10	IMAT513	Electivo de formación profesional III	IMAT311: Cálculo Avanzado; IMAT312: Métodos numéricos	4,5	4,5	9	162	6
10	IMAT415	Idioma IV	IMAT325: Idioma III	1,5	1,5	3	54	2
TOTAL 10° SEMESTRE				**243**	**567**	**45**	**810**	**30**
TOTAL QUINTO AÑO				**567**	**1053**		**1620**	**60**

SEXTO AÑO

UNDECIMO SEMESTRE

Semestre	CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
11	IMAT611	Taller de título	292 créditos	3	42	45	810	30
TOTAL 11° SEMESTRE				**54**	**756**	**45**	**810**	**30**

PRACTICAS PROFESIONALES

CÓDIGO	Nombre Asignaturas	REQUISITO	Horas directas semanales	Horas indirectas semanales	Total horas semanales	Total horas Semestre	N° de créditos
IMAT515	Práctica Básica	IMAT323: Optimización; IMAT412: Inferencia Estadística	40	0,5	40,5	243	9
IMAT612	Práctica Profesional	IMAT515: Práctica Básica; 270 Créditos	40	0,5	40,5	324	12

Totales Licenciatura	**176,25**	**183,75**	**360**	**6480**	**240**
Totales Título Profesional	**290,75**	**285,25**	**576**	**9477**	**351**

III. En todo lo no modificado rige lo dispuesto en la Resolución Exenta N.º 5126 de 1 de septiembre de 2023 y sus modificaciones.

IV. La presente Resolución se aplicará desde su total tramitación.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE.

CBC/VSM/ASB/CMB/aam

Virginia Sanchez Montoya
Firmado digitalmente por Virginia Sanchez Montoya
Fecha: 2024.05.04 13:03:45 -04'00'

Carlos Reinaldo Becerra Castro
Firmado digitalmente por Carlos Reinaldo Becerra Castro

CARLOS BECERRA CASTRO
VICERRECTOR ACADÉMICO
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

DISTRIBUCIÓN: RECTORÍA – VICERECTORÍA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL – SECRETARÍA GENERAL – FISCALÍA GENERAL – VICERRECTORÍA ACADÉMICA – DECANATO FACULTAD DE INGENIERÍA – VICEDECANATO DE INGENIERÍA – DIRECCIÓN DE ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA – DTIC – DIRECCIÓN GENERAL ECONÓMICA – UNIDAD DE ATENCIÓN ARANCELARIA – UNIDAD DE GESTIÓN ARANCELARIA – UNIDAD DE BENEFICIOS – DAE – UNIDAD DE TRANSPARENCIA – OFICINA DE PARTES.