



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Victoria Bracho

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Agustín parada

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Antonia collao

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Javiera briones

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Lucas Aravena

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

maily moreno

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martina Wasilkowski

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Alexis galvéz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Fernando Venenciano

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Isidora arias

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martin flores

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martin cerda

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Constanza Silva

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Rodrigo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martín Negrete Farías

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Matias Oyanedel

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Fernanda oyanader

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Monserrat Valdebenito

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Valentina Aurora Cerda Frez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Joaquin Córdova

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Javiera Campos

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Monserrat Montenegro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martina Lagos

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Danara Diaz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Isidora Triviño

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Vicente varas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Cristóbal Rojas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Sofía Bustamante

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martin Jiménez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Madeleine Santillana

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Bruno Díaz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Emily Lizana

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martina Herrera

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Sofia Gonzalez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martin Yáñez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Isidora Lobos

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Sthefannye Hevia

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Bastían Miranda

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Gustavo Serrano

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Catalina Valenzuela

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Benjamín pacheco

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Joaquín Saavedra

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Paulina Espinoza

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Belén miranda

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Joaquín Delgado

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Pía Olivares

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Francisca Mellado

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Kendra Valeska Francisco Rodriguez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Amanda Arraño

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Josefa Vásquez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Antonella Castro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Agustín Pizarro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Gabriel borquez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

sofia silva

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Bastián Araya

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Maximiliano ancan

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Giuliana Morales

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Nicolás Sanduay

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Valeria Gil

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Fernanda González

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Benjamín Ortiz Rivera

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Mayte Collao

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Vicente Ortiz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Javiera Améstica Cuadró

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martina Pizarro Silva

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Isabella Mc Quillan

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Vicente Ruiz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Emilia Tapia

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Matias Ramirez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Josefa Zárate Castro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martina Estefany Paredes Sobarzo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Marcelo Flores Mondaca

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Madelaine Alvarado

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Miguel Del Alcazar

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Kalajam varas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Benjamin astudillo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Constanza Díaz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Diego antonio

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Diego Orellana Soza

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Samuel Zamora

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Divany Cabrera

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Franko Ioyola

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Belén Salas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martín Alvarado

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Benjamin Martinez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Sara Mentado

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Juliana Moya

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Bruno Muñoz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Mauro francisco

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Sofia valdebenito

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Tomas González

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Victoria Briceño

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Eros Hernández

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Francisco Robledo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Helena Andrades

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Rafael Nilo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Rodrigo Monardes

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Ainara Arriola

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Marthyna ruiz

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Alejandra Valenzuela

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Dafne Lazo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Martina Estefany Paredes Sobarzo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Esteban Venegas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Victor Ignacio Araya Misene

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Ignacio Vargas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Dominga Hidalgo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

martina castro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Benjamin Norremark

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Constanza Toledo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Lucas rivera

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Tyare Lobos Rojas

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Elizabeth Araneda

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

karegnis Infante

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Jazmin Riquelme

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Antonella Castro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Maite Villalobos

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Fernanda Gutierrez

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Ayleen Alfaro

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Antonia Hernández

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Damarys Gallardo

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025



**El Instituto de Ingeniería Matemática
de la Universidad de Valparaíso**

Certifica la participación de:

Ignacio villar

**en la sexta Escuela de Invierno del Instituto de Ingeniería
Matemática.**



Gerardo Honorato Gutiérrez

Director del
Instituto de Ingeniería Matemática
Universidad de Valparaíso

Valparaíso, 08 de julio de 2025