



**ESCUELA DE INVIERNO 2025**  
**On line**  
**14-18 de Julio del 2025**  
**INSTITUTO DE MATEMÁTICAS**  
**UNIVERSIDAD DE TALCA**

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Talca invita a todos los estudiantes de los últimos años de Licenciatura en Matemáticas, Pedagogía en Matemáticas, Ingeniería Matemática y carreras afines a participar de la Escuela de Invierno 2025.

La Escuela tiene como objetivo acercar a los alumnos que cursan sus últimos años de pregrado a las áreas de investigación desarrolladas por los académicos del Instituto.

A su vez quienes participen podrán compartir y conocer a los alumnos de nuestros programas de Magíster y de Doctorado.

El Instituto de Matemáticas es un activo y dinámico centro de investigación con un marcado perfil internacional. Esto se refleja en la composición de su cuerpo académico y sus estudiantes, la organización de seminarios y congresos internacionales, y la constante circulación de profesores visitantes, entre muchas de sus variadas actividades. Se mantiene una intensa vida académica, tanto en las clases como fuera de ellas, a través de coloquios, workshops y seminarios, entre otros. Los académicos del programa ejecutan numerosos proyectos de investigación y mantienen una producción científica de alto nivel.

Este año, la Escuela de Invierno 2025 consta de dos cursos, cada uno con dos sesiones. Además, se han planificado cinco charlas. Las actividades serán dictadas por académicos, profesores visitantes, estudiantes de posgrado y ex-estudiantes del Instituto, quienes mostrarán algunos resultados asociados con su trabajo como investigadores.

**Postulación:** Para postular a la escuela, complete **ANTES DEL 10 DE JULIO DEL 2025** el Formulario de postulación

<https://forms.gle/3KyiukgMUnvMp6dR8>

El sitio web del instituto es:

<http://inst-mat.otalca.cl/>

Cualquier consulta escribir a la asistente de postgrado Elizabeth Jaque:

[elizabeth.jaque@otalca.cl](mailto:elizabeth.jaque@otalca.cl)

O al correo:

[escuela.instmat.otalca@gmail.com](mailto:escuela.instmat.otalca@gmail.com)

## Programa de la escuela

### **CURSOS**

**CURSO 1:** Rodrigo Ponce

**Título:** Sobre la función de Mittag-Leffler

**CURSO 2:** Claudio Bravo

**Título:** Una introducción a la Teoría de la reducción

### **CHARLAS**

**CHARLA INAUGURAL:** Felipe Van Diejen

**Título:** Dinámica estocástica de partículas y polinomios ortogonales

**CHARLA:** Luis Cárdenas

**Título:** Tableaux de Young y funciones simétricas

**CHARLA:** Jorge Duque

**Título:** “Entre donas y geometría: Desde las curvas elípticas a la teoría de Hodge”

**CHARLA:** Katherine Ormeño

**Título:** Sobre el álgebra de Particiones esférica

**CHARLA FINAL:** David Plaza

**Título:** Combinatoria y Representaciones

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| <b>Lunes</b><br>14 de Julio                      | <b>Martes</b><br>15 de Julio        | <b>Miércoles</b><br>16 de Julio  | <b>Jueves</b><br>17 de Julio        | <b>Viernes</b><br>18 de Julio                               |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| <b>Palabras de Bienvenida</b><br>(16:10 - 16:20) | <b>Curso II</b><br>(16:10 - 17:10)  | <b>Curso I</b><br>(16:10 - 17:10)  | <b>Curso II</b><br>(16:10 - 17:10)  | <b>Charla IV</b><br>(16:10- 17:00)                          |
| <b>Charla Inaugural</b><br>(16:30 - 17:20)       |                                     |  |                                     | <b>Charla Final</b><br>(17:20 – 18:10)                      |
| <b>Curso I</b><br>(17:40 - 18:40)                | <b>Charla II</b><br>(17:30 – 18:20) | <b>Conversación con académicos y estudiantes de postgrado del Instmat</b><br>(17:30 – 18:30) | <b>Charla III</b><br>(17:30 -18:20) | <b>Palabras de despedida y consultas</b><br>(18:20 – 18:40) |