

## CERTIFICADO

Se certifica que:

**Sandra Ximena Quiroz Ávila**

Ha participado en la **V Jornada Nacional de Estudio de Clases**, organizada por el Grupo de Estudio de Clases del Instituto de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y celebrada el día 2 de octubre de 2018 en la ciudad de Valparaíso.



**Ignacio Muga**  
Director  
Instituto de Matemáticas



**Soledad Estrella**  
Presidenta  
V JNEC - 2018