



## CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

Manuel Arenas

Ha participado en el **Homenaje a Jorge Soto Andrade**, actividad realizada el día 4 de marzo de 2015, en el Centro de Estudios Avanzados de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y organizado por el Instituto de Matemáticas PUCV.



INSTITUTO DE MATEMÁTICAS  
FACULTAD DE CIENCIAS  
PUCV

**Arturo Mena Lorca**

Director de Postgrados en Didáctica de la Matemática  
Instituto de Matemáticas PUCV

Instituto de Matemáticas  
Facultad de Ciencias  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso