

XXXIX SEMANA DE LA MATEMATICA 2013
Instituto de Matemáticas
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

LA PROTOMATEMATICA DE LOS CONJUNTOS

JORGE GONZÁLEZ GUZMAN,
IMA-PUCV

RESUMEN. En esta conferencia presentaré el concepto de Protomatemática que deseo proponer. Se hará un análisis de este concepto referido al ejemplo de la teoría de conjuntos, donde aparecerá de modo explícito la necesidad de la matemática formal: la protomatemática, que es lo que mayoritariamente se debe presentar en la Enseñanza Básica y Media, es insuficiente. Se concluye que el Profesor de Matemáticas no debe saber "muy bien" solo aquello que debe enseñar, sino que debe saber más. Este estudio se relaciona estrechamente con la problemática de la Didáctica de la Matemática y aparecen algunas propuestas de valor formativo que se podrían trabajar en la enseñanza escolar, propuestas que son, desde luego, discutibles.