



**INSTITUTO DE BIOLOGÍA VEGETAL Y BIOTECNOLOGÍA.
INSTITUTO DE QUÍMICA DE RECURSOS NATURALES.
INSTITUTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA**

**SIMCE 4° BÁSICO: UN DESAFÍO PARA LOS PROFESORES
DEL PRIMER CICLO BÁSICO**

Volumen I

MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO ACADÉMICO DE MAGISTER EN EDUCACIÓN DE
LAS CIENCIAS: MENCIÓN MATEMÁTICA**

ALUMNO:

RAMÓN ELIECER GARRIDO VÁSQUEZ

PROFESOR GUÍA:

CLAUDIO DEL PINO ORMACHEA

TALCA, AGOSTO DE 2011