

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

“MAGÍSTER EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN ENSEÑANZA DE  
LA MATEMÁTICA”

TEMA

“ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE RESOLUCIÓN DE  
EJERCICIOS Y PROBLEMAS QUE INVOLUCREN  
NÚMEROS RACIONALES, UTILIZANDO COMO  
ESTRATEGIAS, LAS ACTIVIDADES LÚDICAS Y  
MATERIALES CONCRETOS COMO RECURSOS”

AUTOR:

ALICIA MARGARITA ORDOÑEZ CASTAÑEDA

GUAYAQUIL - ECUADOR  
2013