



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA  
ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA

# Título

Tesis que para obtener el título de

LICENCIADA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

presenta

Alumna

bajo la dirección de

Dr. Rafael Villarroel Flores

Pachuca, Hidalgo. Junio de 2013.

## **Resumen**

En esta tesis se hace blah blah blah blah blah blah blah blah  
blah blah blah blah blah blah blah.

## **Abstract**

In this thesis blah blah blah blah blah blah blah blah  
blah blah blah blah blah.

# Chapter 1

## Representaciones de grupos

Sea  $GL(n, \mathbb{C})$  el grupo de todas las matrices no singulares de grado  $n$  sobre el campo de los números complejos  $\mathbb{C}$ . Sea  $G$  un grupo. Una representación (matricial) de  $G$  es, por definición, un homomorfismo de  $G$  en  $GL(n, \mathbb{C})$ :

$$\rho : a \rightarrow \rho(a)$$



# Bibliography