



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

POSGRADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

**RELACIONES DE SERRE GENERALIZADAS PARA
ÁLGEBRAS DE LIE ASOCIADAS A FORMAS
UNITARIAS POSITIVAS**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
DOCTOR EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)**

**P R E S E N T A :
ANTONIO DANIEL RIVERA LÓPEZ**

DIRECTOR DE TESIS: DR. MICHAEL BAROT SCHLATTER

MÉXICO, D.F.

MAYO, 2006