



INSTITUTO DE FISICA Y MATEMATICAS DE LA  
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS  
DE HIDALGO

MAPEOS ARMONICOS EN  
TEORIAS DE  
EINSTEIN-MAXWELL-DILATON

Tesis que presenta

M. C. Maribel Ríos Cruz

Para Obtener el Grado de  
DOCTORADO EN CIENCIAS

En la Especialidad de  
Física

Director(es) de tesis: Dr. Tonatiuh Matos Chassin