



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA)
INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS

Estudio teórico de la hidratación de lantánidos 3+

TESIS
QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:
MAESTRO EN CIENCIAS (FÍSICA)

PRESENTA:
Braulio Joel Rojas Mayoral

Humberto Saint-Martín Posada
INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS

Remigio Cabrera Trujillo
INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS

Alejandro Ramírez Solís
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

México, D. F. AGOSTO 2014.