



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS

Compuestos de níquel e iridio con ligantes multidentados NHC saturados

**TESIS
PARA OPTAR POR EL GRADO DE**

DOCTOR EN CIENCIAS

PRESENTA

M. en C. Magdalena Quezada Miriel

Dr. Ivan Castillo Pérez
Instituto de Química



Ciudad de México, 07 de septiembre de 2019

JURADO ASIGNADO

Presidente	Dra. Noráh Yolanda Barba Behrens	Facultad de Química, UNAM
Vocal	Dra. Silvia Elena Castillo Blum	Facultad de Química, UNAM
Vocal	Dr. Noé Zúñiga Villarreal	Instituto de Química, UNAM
Vocal	Dr. Jean Michel Grevy Macquart	UAEMorelos
Secretario	José Guadalupe López Cortés	Instituto de Química, UNAM

SITIO DONDE SE DESARROLLO LA TESIS

Laboratorio de Química Inorgánica 3

Instituto de Química

REFERENCIA DEL ARTICULO

Quezada-Miriel, M.; Ochoa-Sanfelize, J. R.; Mendoza-Tellez, S.; Martinez-

Otero, D.; Asay, M. Dalton Trans. **2018**, 47 (48), 17382–17391.

<https://doi.org/10.1039/C8DT04181D>

Dedicada a mi familia en especial a mis padres, a mis hermanos y a mi esposo por siempre estar a mi lado.

AGRADECIMIENTOS

Al la UNAM.

Al Dr. Ivan Castillo por su tutoría al final del proceso.

A los miembros de mi comité tutorial, el Dr. Norberto Farfán y el Dr. Jean Michel porque en cada reunión semestral aportaron grandes ideas y soluciones al proyecto

Al Dr. Matthew Assay por ser un buen profesor y siempre compartir tanto sus conocimientos como experiencias conmigo.

A los miembros del jurado por leer la tesis y ayudarme con sus comentarios y sugerencias a mejorarla.

Al CONACyT por la beca otorgada para los estudios de doctorado con número de CVU 445312