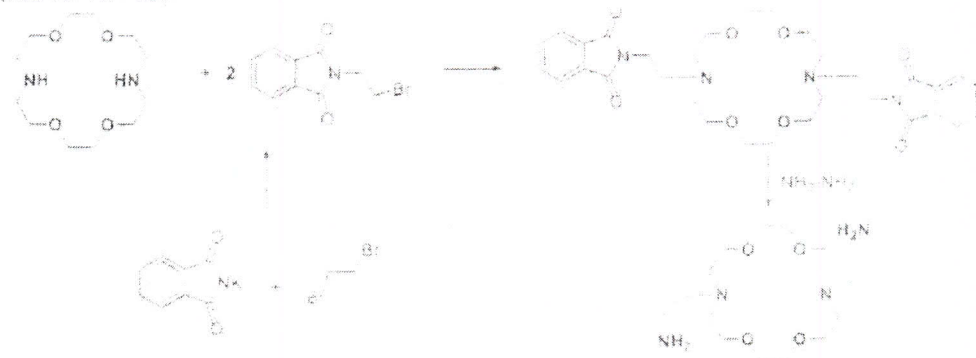


Resumen de actividades a realizar durante la estancia

Septiembre

- Sintetizar nuevas aminas terminales a partir de 1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazaoctadecano usando método de Gabriel (Esquema 1).

- Caracterizar los nuevos aminas, mediante técnicas espectroscópicas y espectrométricas.



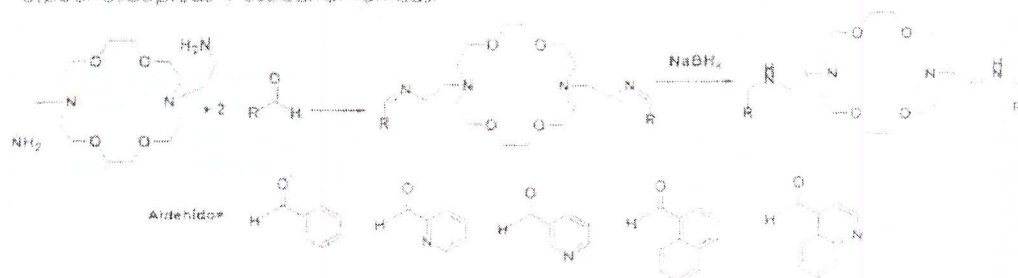
Esquema 1. Síntesis de aminas terminales mediante síntesis de Gabriel.

Octubre

- Sintetizar iminas a partir de aminas terminales de 1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazaoctadecano por condensación con aldehídos. Se pretende la síntesis de cinco nuevos derivados a partir de diferentes aldehídos tales como, benzaldehído, 3-piridinocarboxaldehído, 4-piridinocarboxaldehído, 1-nalaldehído, quinolin-4-carboxaldehído (Esquema 2).

- Coordinar el grupo imino hacia centros metálicos como Niquel(II), Paladio(II) y Platino(II).

- Caracterizar y analizar los nuevos complejos obtenidos, por diferentes técnicas espectroscópicas y espectrométricas.



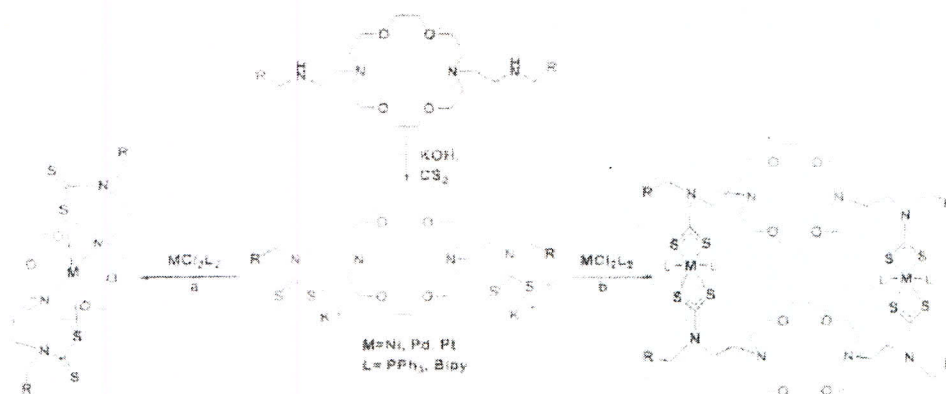
Esquema 2. Condensación y reducción de iminas.

Noviembre

- Reducir el grupo imino a la amina correspondiente para posteriormente la formación del ligante ditiocarbamato (Esquema 3).

- Coordinar el grupo ditiocarbamato a centros metálicos como Niquel(II), paladio(II) y platino(II).

- Análisis conformacional de los nuevos compuestos
- Preparar material para la redacción de un artículo derivado del trabajo realizado en la estancia.



Esquema 3. Síntesis de ditiocarbamatos a partir de 1,10-diaza-18-corona-6 N,N'-disustituido (tipo a) bis-escorpionato bicilindrico.

ATENTAMENTE

Antonino Arenaza Corona
 E-mail: antoarenaza@uaem.mx
 Tel: 777-441-5580

Dr. Víctor Barba López
 Director de Tesis
 E-mail: vbarba@uaem.mx
 Tel: 777-376-5628

Dr. Teresa Rodríguez Blas
 Co-Directora de Tesis
 E-mail: teresa.rodriguez.blas@udc.es
 Tel: +34-981167000 (ext. 2132)