

## SÍNTESIS Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOFÍSICAS DE DIHETEROMETALACICLOS AROMÁTICOS DE IR(III)

María Benítez,<sup>1</sup> María L. Buil,<sup>1</sup> Miguel A. Esteruelas,<sup>1</sup> Enrique Oñate,<sup>1</sup> Pierre-Luc  
Boudreault,<sup>2</sup> Jui-Yi Tsai<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Química Inorgánica, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea  
(ISQCH), Universidad de Zaragoza – CSIC, 50009 Zaragoza, España.

<sup>2</sup>Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, New Jersey 08618, United  
States.

[mariabenitez@unizar.es](mailto:mariabenitez@unizar.es)

Los complejos ciclometalados de Ir(III) presentan extraordinarias propiedades fotofísicas que los hacen altamente deseables para su aplicación optoelectrónica. Prestando atención a los ligandos bidentados enlazados al metal a través de un átomo de C y otro de N, la disposición *mer* es la coordinación más habitual. Sin embargo, los compuestos cuya coordinación es *fac* son muy interesantes debido a que este tipo de isómeros son generalmente mucho más emisivos que los compuestos de coordinación *mer*, al menos en el caso de los compuestos metalados C-N más comunes [1].

De esta forma, el objetivo de nuestro trabajo es la síntesis de diheterometalaciclos aromáticos de Ir(III) con propiedades fosforescentes por reacción y formación del ciclo en la esfera de coordinación del metal, en los que los átomos de nitrógeno se encuentren en disposición *fac*.

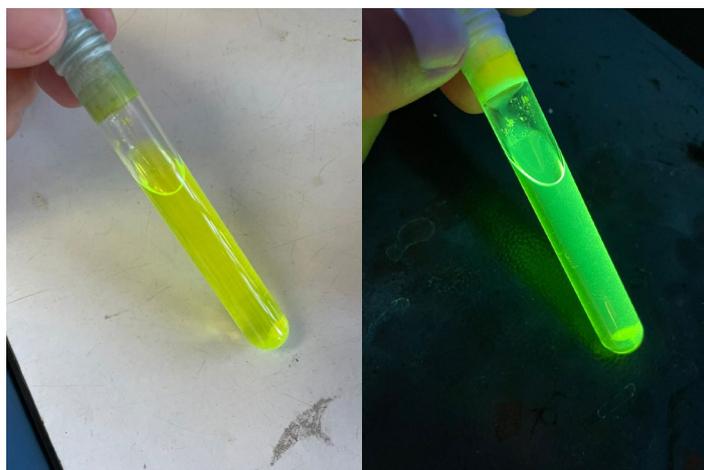


Figura 1.

### Referencias

[1] *Iridium(III) in Optoelectronic and Photonics Applications, First Edition, 2017.*