

- Autor: **Jose Juan Jara López**
- Títol: *“Síntesis de dendrímeros fosforados funcionalizados con quinina y su utilización como organocatalizadores soportados”*.
- Any d’elaboració: 2012
- Director del Treball: **Rosa María Sebastián Pérez i Adelina Vallribera Massó**
- Tipus de treball: Trabajo Fin de Máster
- Titulació: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas
- Departament / Centre: Química
- **Paraules clau:**
  - Castellano: *organocatálisis enantioselectiva, dendímeros fosforafos, quinina, cinchona.*
  - Català: *organocatàlisi enantioselectiva, dendrimers fosforats, quinina, cinchona,*

- Resumen en Castellano:

En este trabajo nos hemos propuesto preparar organocatalizadores dendriméricos conteniendo en superficie un compuesto del *pool chiral*, como es la quinina. Ésta es un alcaloide derivado de la familia de la cinchona que presenta la ventaja de ser barato, comercialmente asequible y que ha demostrado ser un buen organocatalizador en varias reacciones químicas. Para llevar a cabo el objetivo propuesto, se preparó un compuesto derivado de la quinina a través de una modificación del grupo vinilo, el cual presentaba un grupo fenol en su estructura que sirvió para el posterior anclaje de la molécula resultante a los dendrímeros fosforados de primera y cuarta generación.

- Resumen en Catalán:

En aquest treball ens hem proposat preparar organocatalitzadors dendrimèrics contenint en superfície un compost del *pool chiral*, com és la quinina. Aquesta és un alcaloide derivat de la família de la cinchona que presenta l'avantatge de ser barat, comercialment assequible i que ha demostrat ser un bon organocatalitzador en diverses reaccions químiques. Per portar a terme aquest objectiu proposat, es va preparar un compost derivat de la quinina mitjançant una modificació del seu grup vinil, el qual presentava un grup fenol en la seva estructura que ens va servir per ancorar posteriorment la molècula resultant als dendrimers fosforats de primera i quarta generació.