

- Autor: Daniel Herrera Miranda
- Títol: Síntesis de nuevas triarilfosfinas carboxiladas mediante hidrólisis del grupo trifluorometilo. Aplicaciones en catálisis de intercambio de fase y anclaje sobre sílica.
- Any d'elaboració: 2012
- Director: Joan Carles Bayón Rueda
- Tipus de treball: Tesina
- Titulació: Màster en Experimentació Química
- Departament/Centre: Departament de Química
- Paraules clau:
  - Fosfinas, catálisis, trifluorometilo
  - Fosfines, catàlisis, trifluorometil

- Resum:

• En el presente trabajo se describe la síntesis y caracterización de una nueva familia de ligandos trifenilfosfina con sustituyentes trifluorometilo y ácidos carboxílicos. El procedimiento sintético ha sido optimizado para obtener las fosfinas con elevada pureza y rendimiento a partir de derivados fácilmente accesibles.

Se ha ensayado la hidroformilación de alquenos catalizada por Rh/fosfina carboxilada, en la que es posible la recuperación del catalizador mediante intercambio de fase a pH controlado. También se ha logrado el anclaje a una sílica mesoporosa comercial, usando la función carboxílica.

• En aquest treball es descriu la síntesis i la caracterització d'una nova família de lligands trifenilfosfina amb substituents trifluorometil y àcids carboxílics. El procediment sintètic ha sigut optimitzat per obtenir les fosfines amb elevada pureza y rendiment a partir de derivats fàcilment accessibles.

S'ha assajat la hidroformilació d'alquens catalitzada per Rh/fosfina carboxilada, a la que es possible la recuperació del catalitzador mitjançant intercanvi de fase a pH controlat. També s'ha aconseguit el suport sobre sílica mesoporosa comercial, utilitzant la funció carboxílica.