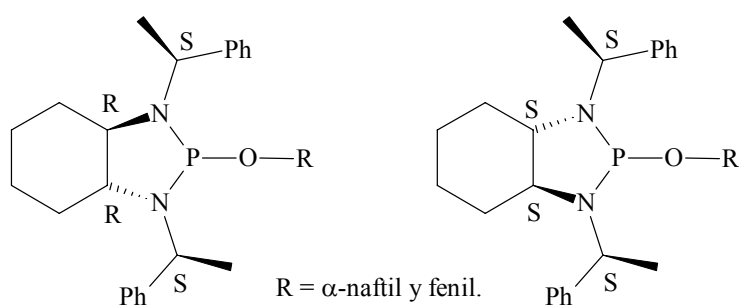


## CAPÍTULO 2

### OBJETIVOS

#### 2.1 Objetivos Generales

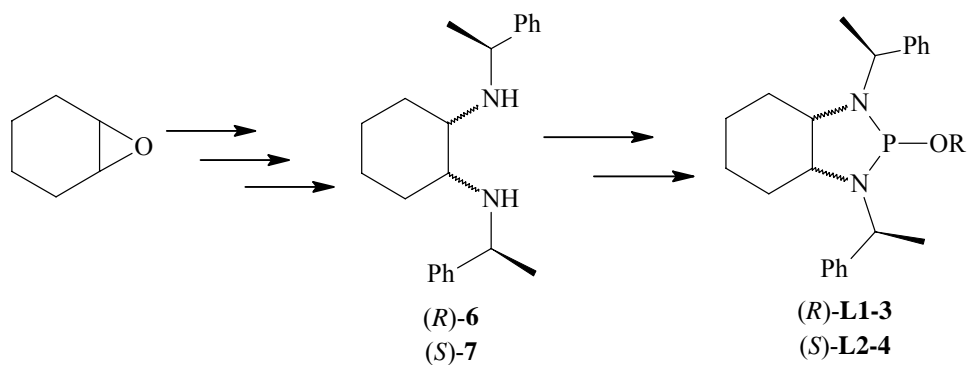
Sintetizar enantioméricamente puros las  $(1R,2R,1'S,1''S)$ - y  $(1S,2S,1'S,1''S)$ -*P*-alcoxi-1,3-diazafosfonamidas.



**Esquema 1.**

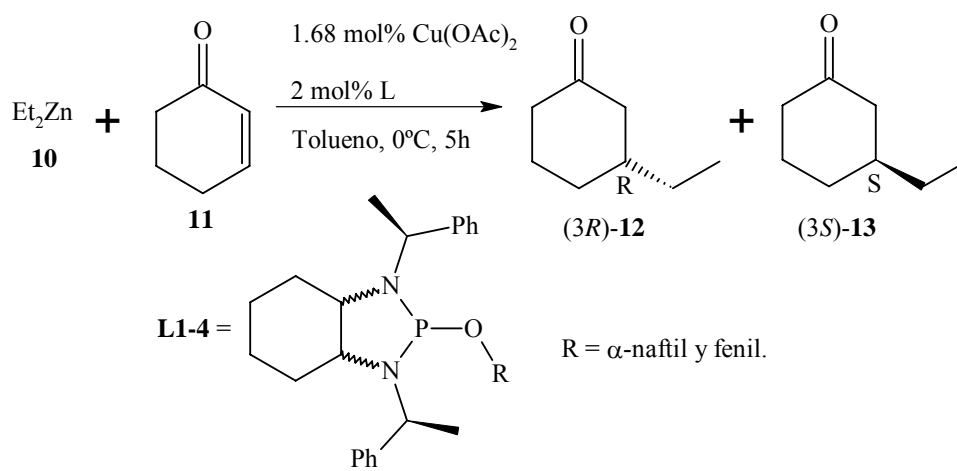
#### 2.2 Objetivos Específicos

Sintetizar las *trans*- $(1R,2R,1'S,1''S)$ - y  $(1S,2S,1'S,1''S)$ -*N,N'*-bis( $\alpha$ -feniletíl)-1,2-ciclohexano-diaminas **6** y **7** para formar los ligantes enantioméricamente puros **L1-4**.



**Esquema 2.**

Probar los ligantes sintetizados en la adición asimétrica 1,4 conjugada tipo Michael a la 2-ciclohexen-1-ona **11**.



**Esquema 3.**