

INDICE

| | | |
|---|--|------|
| • | Introducción..... | 1. |
| • | Fundamentación y antecedentes..... | 5. |
| | I) Reacciones pericíclicas y sus aplicaciones sintéticas..... | 6. |
| | II) <i>cis</i> -Ciclohexadiendoles quirales como precursores en síntesis asimétrica..... | 16. |
| | III) Estudios sintéticos sobre el diterpeno forscolina..... | 31. |
| | IV) Estudios sintéticos sobre el alcaloide morfina..... | 39. |
| • | Resultados y discusión..... | 50. |
| | I) Preparación de los <i>cis</i> -ciclohexadiendoles quirales de partida..... | 51. |
| | II) Reactividad de los <i>cis</i> -ciclohexadiendoles quirales en reacciones de cicloadición..... | 57. |
| | III) Aproximación a la síntesis del sistema de anillos A-B de la forscolina..... | 65. |
| | IV) Aproximación a la síntesis del esqueleto de la morfina..... | 88. |
| • | Conclusiones..... | 100. |
| | I) Preparación de los <i>cis</i> -ciclohexadiendoles quirales de partida..... | 101. |
| | II) Reactividad de los <i>cis</i> -ciclohexadiendoles quirales en reacciones de cicloadición..... | 101. |
| | III) Aproximación a la síntesis del sistema de anillos A-B de la forscolina..... | 102. |
| | IV) Aproximación a la síntesis del esqueleto de la morfina..... | 103. |

| | |
|--|------|
| • Parte experimental..... | 104. |
| a) Generalidades..... | 105. |
| b) Preparación de los <i>cis</i> -ciclohexadienoles quirales de partida..... | 106. |
| c) Reactividad de los <i>cis</i> -ciclohexadienoles quirales en reacciones de cicloadición..... | 114. |
| d) Aproximación a la síntesis del sistema de anillos A-B de la forskolina..... | 118. |
| e) Aproximación a la síntesis del esqueleto de la morfina..... | 131. |
| f) Espectros seleccionados..... | 140. |
| | |
| • Referencias bibliográficas..... | 161. |