

# Índice.

	Página
<b>1-Parte 1: Introducción.</b>	001
1.1-Híbridos.	003
1.2-Antecedentes de trabajo.	007
<b>2-Parte 2: Objetivos.</b>	013
<b>3-Parte 3: Síntesis de los Bloques A. Oxazoles y Tiazoles conteniendo Azidas.</b>	017
3.1-Introducción.	019
3.1.1-Síntesis de oxazoles y tiazoles.	019
3.1.2-Formación del dipéptido.	023
3.1.3-Introduciendo las azidas.	025
3.1.4-Estrategia propuesta para la síntesis de los Bloques A.	028
3.2-Síntesis de Bloques A. Oxazoles.	028
3.2.1-La formación del péptido.	028
3.2.2-Preparación de los oxazoles.	029
3.3-Síntesis de Bloques A. Tiazoles.	030
3.4-Funcionalización con azidas.	034
<b>3-Parte 3: Síntesis de los Bloques A. Experimental.</b>	039
3.1-Consideraciones generales.	041
3.2-Procedimientos sintéticos.	042
3.3-Apéndice de espéctros.	055
<b>4-Parte 4: Síntesis de los Bloques B. Derivados de Oxano conteniendo alquinos terminales.</b>	069
4.1-Introducción.	071
4.1.1-La reacción de Prins.	071
4.1.2-Ciclación de Prins.	072
4.1.3-Selectividad en la ciclación de Prins.	076
4.2-Bloques de Clorovinil Dihidropiranos.	081
4.2.1-Antecedentes.	081
4.2.2-Síntesis de Bloques B con anillo de 4-clorovinildihidropiranos.	082
4.3-Bloques de 4-Hidroxi Tetrahidropiranos.	090

4.3.1-Antecedentes.	090
4.3.2-Estrategia sintética para bloques de anillos	
4-hidroxitetrahidropiranos.	090
4.3.3-Desarrollo de la síntesis de <b>43</b> .	092
4.3.4-Desarrollo de la síntesis de <b>49</b> .	101
4.3.5-Preparación de alquinos. Seyferth-Gilbert y Bestmann-Ohira.	104
<b>4-Parte 4: Síntesis de los Bloques B. Experimental.</b>	<b>113</b>
4.1-Procedimientos sintéticos.	115
4.2-Apéndice de espéctros.	135
<b>5-Parte 5: Síntesis de compuestos híbridos.</b>	<b>157</b>
5.1-Antecedentes de la reacción de Huisgen catalizada por Cu(I).	159
5.2-Optimización de las condiciones del acoplamiento.	161
5.3-Compuestos híbridos, 4-Clorodihidropiranos.	163
5.4-Compuestos híbridos, 4-Hidroxitetrahidropiranos.	167
5.5-Compuestos híbridos, derivados de fenil acetileno.	170
5.5.1-Modificación de R <sub>1</sub> .	170
5.5.2-Modificación de R <sub>2</sub> .	171
5.5.3-Modificación de R <sub>3</sub> .	172
5.5.4-Modificación de R <sub>4</sub> .	173
<b>5-Parte 5: Síntesis de compuestos híbridos. Experimental.</b>	<b>175</b>
5.1-Procedimientos sintéticos.	177
5.2-Apéndice de espéctros.	201
<b>6-Parte 6: Ensayos biológicos. Actividad Antiproliferativa y Antihelmíntica <i>in vivo</i>.</b>	<b>233</b>
6.1-Introducción.	235
6.2-Ensayos de Actividad antiproliferativa.	236
6.2.1-Bloques A y sus precursores.	238
6.2.2-Bloques B y sus precursores.	239
6.2.3-Compuestos híbridos.	241
6.2.4-Híbridos derivados de etinilos aromáticos.	243
6.3-Ensayos Antiparasitarios.	246
<b>7-Parte 7: Conclusiones y perspectivas a futuro.</b>	<b>251</b>