

ÍNDICE

Prólogo.	13
Abreviaturas.....	15

Primera Parte **EJERCICIOS RESUELTOS DE SÍNTESIS ORGÁNICA**

Capítulo 1. Esquemas de Síntesis.	19
Ejercicio 1.	19
Ejercicio 2.	20
Ejercicio 3.	20
Ejercicio 4.	21
Ejercicio 5.	22
Ejercicio 6.	23
Ejercicio 7.	23
Ejercicio 8.	24
Ejercicio 9.	25
Ejercicio 10.	26
Capítulo 2. Análisis Retrosintético.	27
Ejercicio 11.	27
Ejercicio 12.	27
Ejercicio 13.	28
Ejercicio 14.	29
Ejercicio 15.	30
Ejercicio 16.	30
Ejercicio 17.	31
Ejercicio 18.	31
Ejercicio 19.	31
Ejercicio 20.	32

Capítulo 3. Conversiones Sintéticas	35
Ejercicio 21.	35
Ejercicio 22.	36
Ejercicio 23.	37
Ejercicio 24.	39
Ejercicio 25.	40
Ejercicio 26.	42
Ejercicio 27.	43
Ejercicio 28.	45
Ejercicio 29.	46
Ejercicio 30.	47
 Capítulo 4. Mecanismos de Conversiones Sintéticas	 49
Ejercicio 31.	49
Ejercicio 32.	50
Ejercicio 33.	52
Ejercicio 34.	53
Ejercicio 35.	54
Ejercicio 36.	54
Ejercicio 37.	55
Ejercicio 38.	55
Ejercicio 39.	56
Ejercicio 40.	56

Segunda Parte

EJERCICIOS RESUELTOS DE SÍNTESIS ORGÁNICA

Capítulo 5. Esquemas de Síntesis	59
Ejercicio 41.	59
Ejercicio 42.	60
Ejercicio 43.	62
Ejercicio 44.	63
Ejercicio 45.	64
Ejercicio 46.	66
Ejercicio 47.	67
Ejercicio 48.	69
Ejercicio 49.	70
Ejercicio 50.	71
 Capítulo 6. Análisis Retrosintético	 73
Ejercicio 51.	73
Ejercicio 52.	74

Ejercicio 53.	74
Ejercicio 54.	75
Ejercicio 55.	75
Ejercicio 56.	75
Ejercicio 57.	76
Ejercicio 58.	76
Ejercicio 59.	77
Ejercicio 60.	77
Capítulo 7. Conversiones Sintéticas	79
Ejercicio 61.	79
Ejercicio 62.	80
Ejercicio 63.	81
Ejercicio 64.	82
Ejercicio 65.	83
Ejercicio 66.	85
Ejercicio 67.	87
Ejercicio 68.	88
Ejercicio 69.	90
Ejercicio 70.	92
Capítulo 8. Mecanismos de Conversiones Sintéticas	95
Ejercicio 71.	95
Ejercicio 72.	95
Ejercicio 73.	96
Ejercicio 74.	97
Ejercicio 75.	97
Ejercicio 76.	98
Ejercicio 77.	98
Ejercicio 78.	99
Ejercicio 79.	100
Ejercicio 80.	100
Capítulo 9. Soluciones a los ejercicios de Síntesis Orgánica	101
Ejercicio 1.	103
Ejercicio 2.	104
Ejercicio 3.	105
Ejercicio 4.	106
Ejercicio 5.	107
Ejercicio 6.	107
Ejercicio 7.	108
Ejercicio 8.	109
Ejercicio 9.	110

Ejercicio 10.	111
Ejercicio 11.	114
Ejercicio 12.	116
Ejercicio 13.	118
Ejercicio 14.	120
Ejercicio 15.	123
Ejercicio 16.	126
Ejercicio 17.	127
Ejercicio 18.	130
Ejercicio 19.	132
Ejercicio 20.	134
Ejercicio 21.	136
Ejercicio 22.	137
Ejercicio 23.	139
Ejercicio 24.	141
Ejercicio 25.	142
Ejercicio 26.	143
Ejercicio 27.	144
Ejercicio 28.	146
Ejercicio 29.	148
Ejercicio 30.	148
Ejercicio 31.	150
Ejercicio 32.	151
Ejercicio 33.	153
Ejercicio 34.	154
Ejercicio 35.	154
Ejercicio 36.	156
Ejercicio 37.	158
Ejercicio 38.	159
Ejercicio 39.	159
Ejercicio 40.	160
Ejercicio 41.	161
Ejercicio 42.	162
Ejercicio 43.	164
Ejercicio 44.	165
Ejercicio 45.	167
Ejercicio 46.	167
Ejercicio 47.	169
Ejercicio 48.	170
Ejercicio 49.	170
Ejercicio 50.	172
Ejercicio 51.	172
Ejercicio 52.	173
Ejercicio 53.	174
Ejercicio 54.	177

Ejercicio 55.	178
Ejercicio 56.	180
Ejercicio 57.	182
Ejercicio 58.	183
Ejercicio 59.	183
Ejercicio 60.	188
Ejercicio 61.	189
Ejercicio 62.	190
Ejercicio 63.	191
Ejercicio 64.	192
Ejercicio 65.	192
Ejercicio 66.	194
Ejercicio 67.	195
Ejercicio 68.	197
Ejercicio 69.	199
Ejercicio 70.	201
Ejercicio 71.	203
Ejercicio 72.	206
Ejercicio 73.	208
Ejercicio 74.	209
Ejercicio 75.	211
Ejercicio 76.	213
Ejercicio 77.	215
Ejercicio 78.	218
Ejercicio 79.	219
Ejercicio 80.	220

APÉNDICE

Síntesis de (6R,7S)-Lactacistina y 6-Desoxilactacistina.	223
---	-----

Bibliografía recomendada

Texto Base	233
Textos Complementarios	233

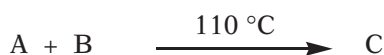
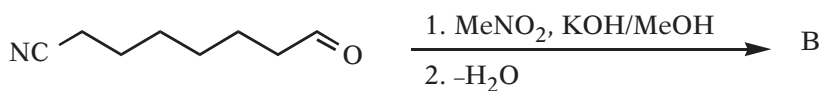
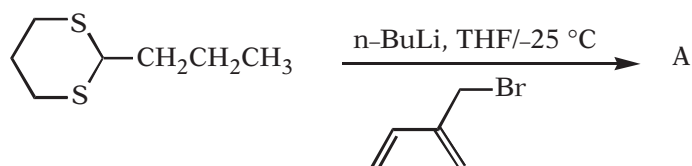
Capítulo 1

ESQUEMAS DE SÍNTESIS

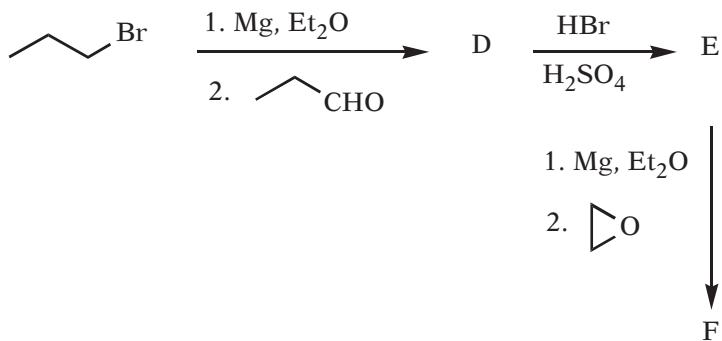
Ejercicios 1-10

Ejercicio 1. Completar los siguientes esquemas de síntesis, indicando las reacciones que tienen lugar en cada paso:

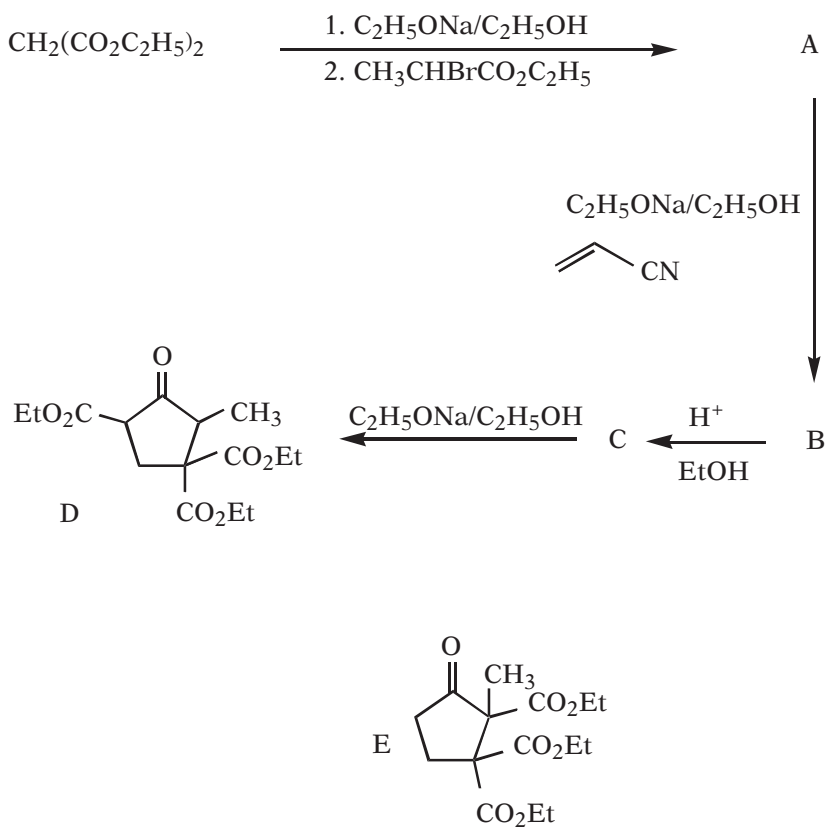
1.a.



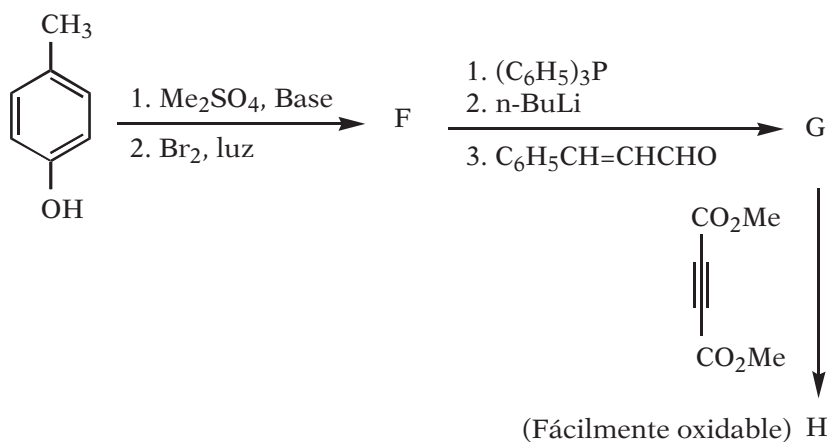
1.b.



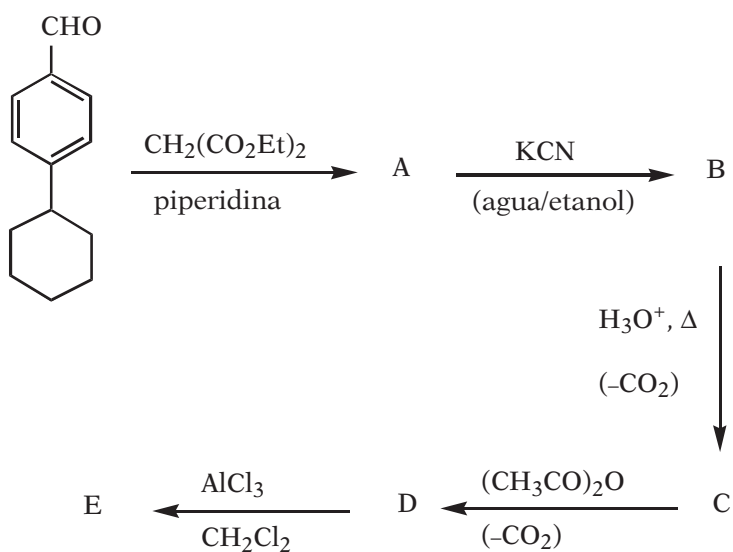
Ejercicio 2. Completar el siguiente esquema de síntesis y explicar por qué el producto final no es E.



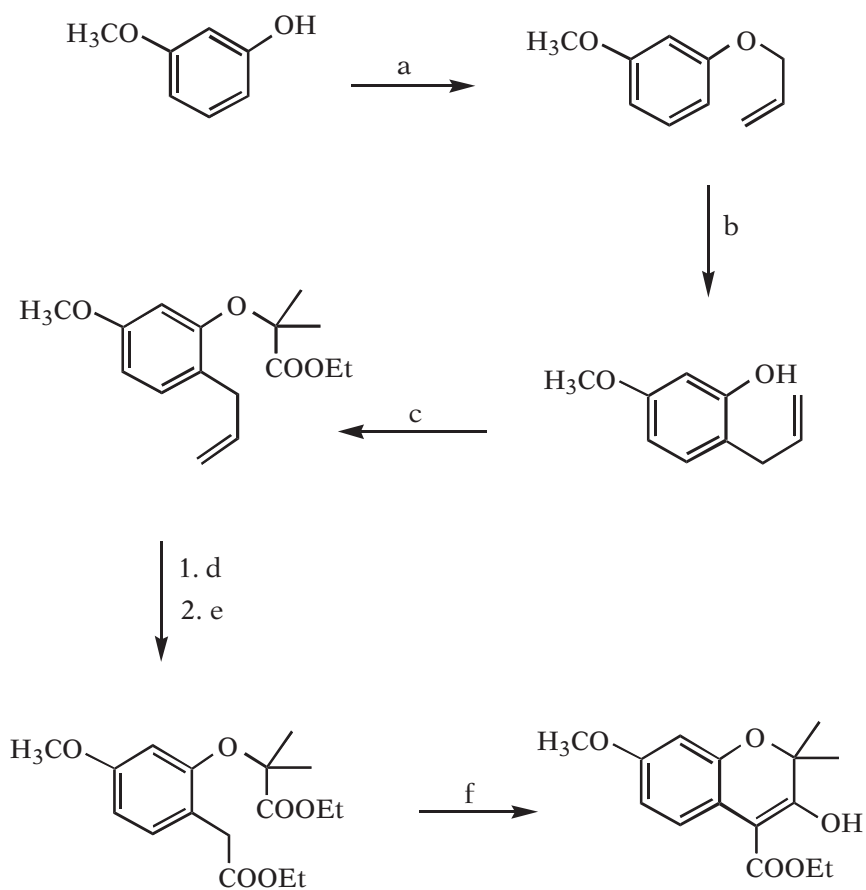
Ejercicio 3. Completar el siguiente esquema de síntesis, indicando las reacciones que están implicadas:



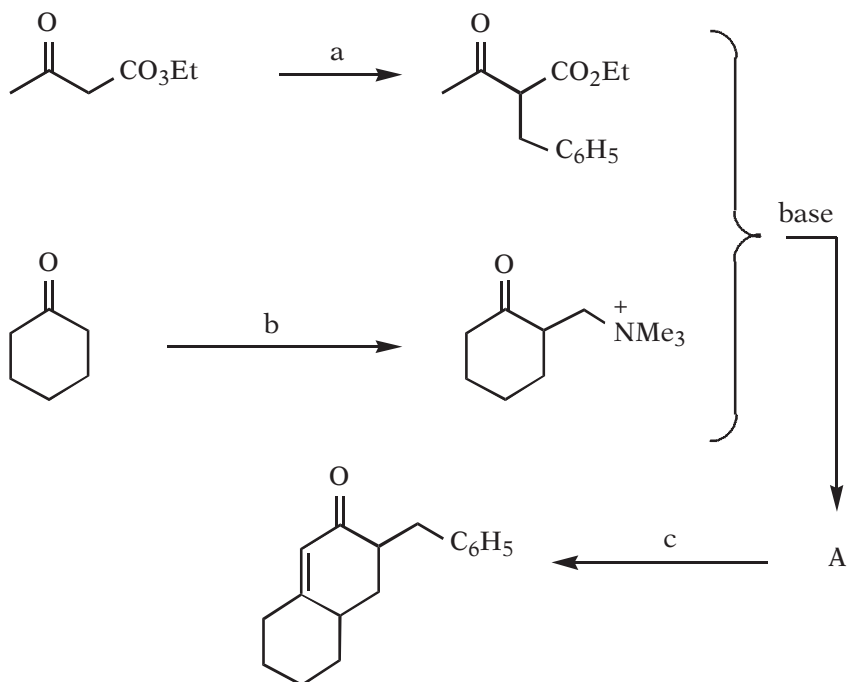
Ejercicio 4. Completar el siguiente esquema de síntesis que conduce a una cetona bencílica:



Ejercicio 5. Completar el siguiente esquema de síntesis indicando los reactivos y condiciones de cada paso:

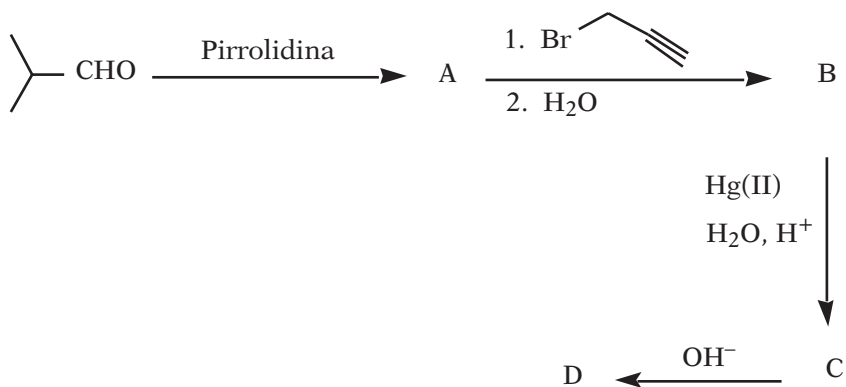


Ejercicio 6. Completar el siguiente esquema de síntesis indicando los reactivos y condiciones necesarios así como la estructura del compuesto A:

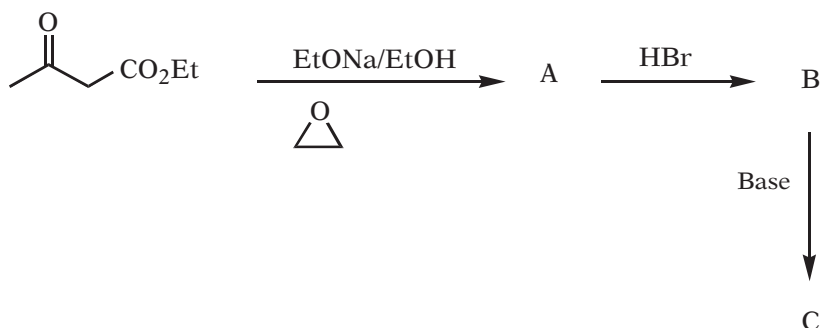


Ejercicio 7. Completar los siguientes esquemas de síntesis indicando el tipo de reacción que tiene lugar en cada etapa:

7.a.

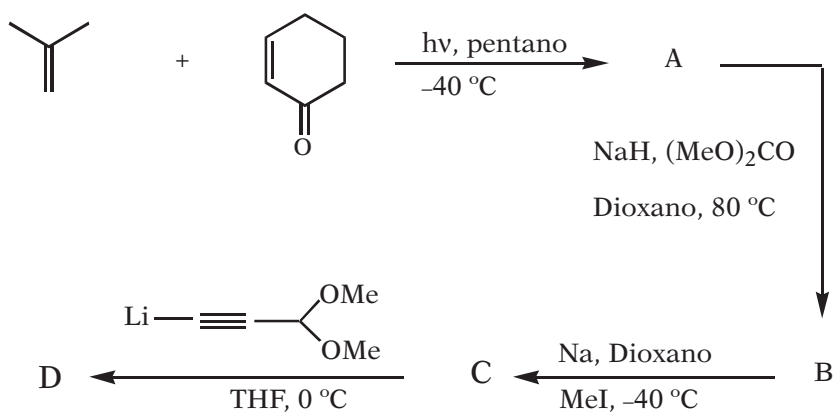


7.b.



Ejercicio 8. Completar los siguientes esquemas de síntesis formulando los productos que se obtienen en cada etapa:

8.a.



8.b.

