MORRISON Y BOYD



ROBLEMAS RESUELTOS

ADDISON-WESLEY IBEROAMERICANA

Indice general

Agradecimientos vii Al estudiante ix Advertencia x

1 Estructura y propiedades 1 2 Metano Energía de activación. Estado de transición 13 3 Alcanos Sustitución por radicales libres 25 4 Estereoquímica I. Estereoisómeros 47 5 Halogenuros de alquilo Sustitución nucleofílica alifática 77 6 Función del disolvente Enlace secundario 91 7 Alquenos I. Estructura y preparación Eliminación 97 8 Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 9 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespect 10 Conjugación y resonancia Dienos 151 11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Alcanos Sustitución por radicales libres 25 Estereoquímica I. Estereoisómeros 47 Halogenuros de alquilo Sustitución nucleofílica alifática 77 Función del disolvente Enlace secundario 91 Alquenos I. Estructura y preparación Eliminación 97 Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespeci 10 Conjugación y resonancia Dienos 151 Alquinos 169 Hidrocarburos alicíclicos 177 Aromaticidad Benceno 211 Sustitución electrofílica aromática 219 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
 Estereoquímica I. Estereoisómeros 47 Halogenuros de alquilo Sustitución nucleofílica alifática 77 Función del disolvente Enlace secundario 91 Alquenos I. Estructura y preparación Eliminación 97 Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespecto Conjugación y resonancia Dienos 151 Alquinos 169 Hidrocarburos alicíclicos 177 Aromaticidad Benceno 211 Sustitución electrofílica aromática 219 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 Espectroscopia y estructura 249 	
Halogenuros de alquilo Sustitución nucleofílica alifática 77 Función del disolvente Enlace secundario 91 Alquenos I. Estructura y preparación Eliminación 97 Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespeci 10 Conjugación y resonancia Dienos 151 Alquinos 169 Hidrocarburos alicíclicos 177 Aromaticidad Benceno 211 Sustitución electrofílica aromática 219 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Función del disolvente Enlace secundario 91 Alquenos I. Estructura y preparación Eliminación 97 Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespecto Conjugación y resonancia Dienos 151 Alquinos 169 Hidrocarburos alicíclicos 177 Aromaticidad Benceno 211 Sustitución electrofílica aromática 219 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Alquenos I. Estructura y preparación Eliminación 97 Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 9 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespeci 10 Conjugación y resonancia Dienos 151 11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Alquenos II. Reacciones del doble enlace carbono-carbono Adición electrofílica y de radicales libres 117 9 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespeci 10 Conjugación y resonancia Dienos 151 11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Adición electrofílica y de radicales libres 117 9 Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespecion Conjugación y resonancia Dienos 151 11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Estereoquímica II. Reacciones estereoselectivas y estereoespecion 10 Conjugación y resonancia Dienos 151 11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
10 Conjugación y resonancia Dienos 151 11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
11 Alquinos 169 12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	íficas 133
12 Hidrocarburos alicíclicos 177 13 Aromaticidad Benceno 211 14 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
Aromaticidad Benceno 211 4 Sustitución electrofílica aromática 219 15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
 Sustitución electrofílica aromática 219 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 Espectroscopia y estructura 249 	
15 Compuestos aromáticos-alifáticos Arenos y sus derivados 22 16 Espectroscopia y estructura 249	
16 Espectroscopia y estructura 249	
16 Espectroscopia y estructura 249	9
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
47 Alcoholes I. Preparación y propiedades físicas 283	
18 Alcoholes II. Reacciones 295	
19 Eteres y epóxidos 323	
20 Sinforia Efectos de grupos vecinos. Catálisis por complejos	
de metales de transición 345 21 Aldehídos y cetonas Adición nucleofílica 353	
22 Estereoquímica III. Ligantes y caras enantiotópicas y diastereot	ópicas 373
×23 Acidos carboxílicos 385	•
> 24 Derivados funcionales de los ácidos carboxílicos	
Sustitución nucleofílica del acilo 411	
25 Carbaniones I Condensaciones aldólicas y de Claisen 437	
Aminas I. Preparación y propiedades físicas 465	
27 Aminas II. Reacciones 473	(x,y) = (x,y)
28 Fenoles <i>505</i>	
29 Halogenuros de arilo Sustitución nucleofílica aromática 535	·
(30) Carbaniones II Síntesis malónica y acetoacética 553	

(31)	Compuestos carbonílicos α , β - no saturados Adición conjugada	581
32	Transposiciones Carbono como vecino. Iones no clásicos 611	501
33	Orbitales moleculares. Simetría Orbital. 637	
34	Compuestos aromáticos polinucleares 663	
35	Compuestos heterocíclicos 697	
36	Macromoléculas. Polímeros y polimerización 725	
37	Grasas 741	
38	Carbohidratos I. Monosacáridos 751	
39	Carbohidratos II. Disacáridos y polisacáridos 789	
40	Aminoácidos y proteínas 813	
41	Procesos bioquímicos Biología molecular 833	

Análisis de espectros 835

Fórmulas estereoquímicas de compuestos cíclicos 882

Síntesis: trabajo retroactivo 882

Análisis de espectros 883

Síntesis: un oufo que sistem (ii espectros) 884

Síntesis: un enfoque sistemático 884

OTRAS OBRAS DE INTERES PUBLICADAS POR ADDISON-WESLEY IBEROAMERICANA:

Atkins: Fisicoquímica, tercera edición (62900)

Cruz, Chamizo y Garritz: Estructura atómica. Un enfoque químico (64018)

García, Ramón, Carrascal, Bañón y Pérez: Química general en cuestiones (62950)

Mahan y Myers: Química. Curso universitario, cuarta edición (64419)

Morrison y Boyd: Problemas resueltos de la química orgánica, quinta edición (62933)

ADDISON-WESLEY IBEROAMERICANA

Apartado Postal 22-012. México 14000, D.F. México Apartado Aéreo 29696. Bogotá, Colombia Casilla 70060. Santiago 7, Chile Apartado Postal 29853. Rio Piedras, Puerto Rico 00929 C/San Nicolás 15 bajo. 28013, Madrid, España 7 Jacob Way. Reading, Massachusetts, E.U.A. Apartado Postal 51454, Caracas 1050-A Venezuela Ave. Brigadeiro Luís Antonio 2344, Conjunto 54, Sao Paulo 01402, Sao Paulo, Brasil

ografía de la cubierta de: Michael Freeman, Londres

