

# Resumen del Contenido

- 1 Estructura y Enlace 1
- 2 Enlace Químico y Propiedades Moleculares 37
- 3 Naturaleza de los Compuestos Orgánicos: Alcanos y Cicloalcanos 65
- 4 Estereoquímica de Alcanos y Cicloalcanos 99
- 5 Panorama General de las Reacciones Orgánicas 135
- 6 Alquenos: Estructura y Reactividad 163
- 7 Alquenos: Reacciones y Síntesis 203
- 8 Alquinos 241
- 9 Estereoquímica 271
- 10 Halogenuros de Alquilo 316
- 11 Reacciones de los Halogenuros de Alquilo: Sustituciones Nucleofílicas y Eliminaciones 341
- 12 Determinación de Estructuras: Espectroscopía de Masa y Espectroscopía de Infrarrojo 389
- 13 Determinación de Estructuras: Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear 419
- 14 Dienos Conjugados y Espectroscopía de Ultravioleta 463
- 15 Benceno y Aromaticidad 499
- 16 Química del Benceno: Sustitución Electrofílica Aromática 533
  - 1 Reacciones Orgánicas: Breve Repaso 587
- 17 Alcoholes y Tioles 597
- 18 Éteres, Epóxidos y Sulfuros 641
- II Química de los Compuestos Carbonílicos: Panorama General 669
- 19 Aldehídos y Cetonas: Reacciones de Adición Nucleofílica 681
- 20 Ácidos Carboxílicos 739
- 21 Derivados de Ácidos Carboxílicos y Reacciones de Sustitución Nucleofílica en el Alilo 767
- 22 Reacciones de Sustitución Alfa de Grupos Carbonilo 819
- 23 Reacciones de Condensación de Grupos Carbonilo 855
- 24 Carbohidratos 891
- 25 Aminas Alifáticas 933
- 26 Aminoácidos y Fenoles 975
- 27 Aminoácidos, Péptidos y Proteínas 1011
- 28 Lípidos 1055
- 29 Heterociclos y Ácidos Nucleicos 1085
- 30 Orbitales y Química Orgánica: Reacciones Pericíclicas 1127
- 31 Polímeros Sintéticos 1163
- Apéndices
  - A Nomenclatura de Compuestos Orgánicos Polifuncionales 1191
  - B Constantes de Acidez de Algunos Compuestos Orgánicos 1199
  - C Glosario 1201
  - Respuestas a Problemas Selectos 1227
- Índice 1247