

QUIMICA ORGANICA

por MCMURRY

Isbn 9706868232

Indice del Contenido

1. Estructura y enlaces
2. Enlaces covalentes polares: ácidos y bases
3. Compuestos orgánicos: aléanos y su estereoquímica
4. Compuestos orgánicos: cicloalcanos y su estereoquímica
5. Perspectiva de las reacciones orgánicas
6. Alquenos: estructura y reactividad
7. Alquenos: reacciones y síntesis
8. Alquinos: introducción a la síntesis orgánica
9. Estereoquímica
10. Organohaluros
11. Reacciones de haluros de alquilo: sustituciones nucleofílicas y eliminaciones
12. Determinación de la estructura: espectrometría de masas y espectroscopia de infrarrojo
13. Determinación estructural: espectroscopia de resonancia magnética nuclear
14. Compuestos conjugados y espectroscopia de ultravioleta
15. Benceno y aromaticidad
16. Química del benceno: sustitución electrofílica aromática
17. Alcoholes y fenoles
18. Éteres y epóxidos: tioles y sulfuros
- Introducción a los compuestos carbonílicos
19. Aldehidos y cetonas: reacciones de adición nucleofílica
20. Ácidos carboxílicos y nitrilos
21. Derivados de los ácidos carboxílicos: reacciones de sustitución nucleofílica en el grupo acilo
22. Reacciones de sustitución en alfa al grupo carbonilo
23. Reacciones de condensación carbonílica
24. Aminas y heterociclos
25. Biomoléculas: carbohidratos
26. Biomoléculas: aminoácidos, péptidos y proteína
27. Biomoléculas: lípidos
28. Biomoléculas: ácidos nucleicos
29. La química orgánica de las rutas metabólicas
30. Orbitales y química orgánica: reacciones pericíclicas
31. Polímeros sintéticos