

CONTENIDO BREVE

1	Estructura y enlaces	1
2	Enlaces covalentes polares: ácidos y bases	28
3	Compuestos orgánicos: alcanos y su estereoquímica	60
4	Compuestos orgánicos: cicloalcanos y su estereoquímica	89
5	Estereoquímica en los centros tetraédricos	115
6	Perspectiva de las reacciones orgánicas	149
	Practique su análisis y razonamiento científico I: Talidomida: una droga quiral	182
7	Alquenos: estructura y reactividad	185
8	Alquenos: reacciones y síntesis	220
9	Alquinos: introducción a la síntesis orgánica	263
10	Organohalogenuros	287
11	Reacciones de halogenuros de alquilo: sustituciones nucleofílicas y eliminaciones	309
	Practique su análisis y razonamiento científico II: Del gas mostaza a los anticancerígenos de derivados alquilados.	351
12	Determinación de la estructura: espectrometría de masas y espectroscopia de infrarrojo	354
13	Determinación estructural: espectroscopia de resonancia magnética nuclear	386
14	Compuestos conjugados y espectroscopia ultravioleta	420
	Practique su análisis y razonamiento científico IV: Terapia fotodinámica (TFD)	448
15	Benceno y aromaticidad	451
16	Química del benceno: sustitución electrofílica aromática	478
17	Alcoholes y fenoles	525
18	Éteres y epóxidos: tioles y sulfuros	568
	Introducción a los compuestos carbonílicos	595
19	Aldehídos y cetonas: reacciones de adición nucleofílica	604
	Practique su análisis y razonamiento científico IV: Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS)	649
20	Ácidos carboxílicos y nitrilos	653

CONTENIDO BREVE

21	Derivados de los ácidos carboxílicos: reacciones de sustitución nucleofílica en el grupo acilo	679
22	Reacciones de sustitución alfa en el grupo carbonilo	727
23	Reacciones de condensación carbonílica	753
	Practique su análisis y razonamiento científico V: La timina en el ADN	784
24	Aminas y heterociclos	787
25	Biomoléculas: carbohidratos 1000	832
26	Biomoléculas: aminoácidos, péptidos y proteínas	870
27	Biomoléculas: lípidos	907
	Practique su análisis y razonamiento científico VI: Melatonina y Serotonina	939
28	Biomoléculas: ácidos nucleicos	942
29	La química orgánica de las rutas metabólicas	964
30	Orbitales y química orgánica: reacciones pericíclicas	1013
	Practique su análisis y razonamiento científico VII: Las poderosas características antibióticas del ácido endiátrico C	1034
31	Polímeros sintéticos	1037
Apéndice A:	Nomenclatura de los compuestos orgánicos polifuncionales	A-1
Apéndice B:	Constantes de acidez para algunos compuestos orgánicos	A-9
Apéndice C:	Glosario	A-11
Apéndice D:	Respuestas a los problemas intra-textuales	A-31
Índice		I-1