

# Índice de capítulos

**1**

**Escenario de la Acción 1**

**2**

**Nuestros Constituyentes Moleculares 49**

**3**

**Energética de las Reacciones Bioquímicas 157**

**4**

**De Cómo las Moléculas se Mantienen Unidas 189**

**5**

**Membranas y Cubiertas Celulares 261**

**6**

**Enzimas: Catalizadores Proteicos de las Células 311**

**7**

**Clases de Reacciones Catalizadas por los Enzimas 365**

**8****Coenzimas, Reactivos de Naturaleza Especial** 441**9****Organización del Metabolismo: Rutas Catabólicas** 531**10****De Cómo se Une el Oxígeno a los Electrones, se Produce ATP y Otras Historias** 573**11****Biosíntesis: Cómo se Sintetizan las Moléculas** 645**12****Algunas Rutas Específicas del Metabolismo de los Carbohidratos y de los Lípidos** 697**13****La Luz en Biología** 761**14****Metabolismo de los Compuestos Nitrogenados** 823**15****Genética Bioquímica y Síntesis de los Ácidos Nucleicos y de las Proteínas** 911**16****Crecimiento, Diferenciación y Comunicación Química Intercelular** 1023**APÉNDICE****Construcción de Modelos Moleculares** 1073**Índice Alfabético** 1077