

INDICE GENERAL

<i>Capítulos</i>	<i>Páginas</i>
Prólogo	VII
1 pH de los medios biológicos	1
Introducción, 1. Conceptos generales, 1. Sistemas reguladores de pH, 6. Ionización de aminoácidos y proteínas, 10. Regulación del pH en los medios biológicos, 15. Regulación del pH en los sistemas «in vitro», 17. Problemas propuestos, 21.	
2 Fotometría	24
Conceptos generales, 24. Ley de Lambert-Beer, 25. Espectrofotómetros, 27. Aplicación de la espectroscopía, 28. Métodos de llama, 35. Problemas propuestos, 37.	
3 Electroforesis	42
Conceptos generales, 42. Electroforesis libre, 45. Electroforesis de zona, 46. Electroenfoque, 53. Problemas propuestos, 54.	
4 Cromatografía	61
Conceptos generales, 61. Cromatografía de adsorción, 61. Cromatografía de reparto, 62. Cromatografía de cambio de ion, 66. Cromatografía de penetrabilidad, 68. Cromatografía de afinidad, 76. Problemas propuestos, 80.	
5 Ultracentrifugación	88
Conceptos generales, 88. Centrifugación analítica, 91. Centrifugación preparativa, 110. Problemas propuestos, 116.	
6 Problemas generales	122
7 Técnicas isotópicas	136
Conceptos generales, 136. Tipos de nucleidos, 137. Técnicas isotópicas, 137. Radisótopos, 137. Isótopos estables, 150. Problemas propuestos, 151.	
8 Estudio de las reacciones enzimáticas	157
Cinética química, 157. Teoría de unión de ligandos, 169. Cinética enzimática, 181. Estereoquímica. Aplicación a las reacciones catalizadas enzimáticamente, 228. Problemas propuestos, 237.	
9 Bioenergética	252
Introducción, 252. Conceptos de termodinámica, 253. Equilibrios químicos, 260. Reacciones acopladas, 266. Equilibrios redox, 268. Energética del metabolismo, 275. Transporte a través de membranas, 283. Problemas propuestos, 287.	

<i>Capítulos</i>	<i>Páginas</i>
10 Estructura primaria de las moléculas biológicas	293
Estudio estructural de proteínas, 293. Estructura de ácidos nucleicos, 306. Estructura de los lípidos, 330. Estructura de polisacáridos, 343. Problemas propuestos, 354.	
11 Biosíntesis de proteínas	362
Consideraciones generales, 362. Transcripción, 362. Traducción, 375. Mutaciones, 385. Problemas propuestos, 386.	
Soluciones	395
Capítulo 1, 395. Capítulo 2, 397. Capítulo 3, 398. Capítulo 4, 400. Capítulo 5, 402. Capítulo 7, 403. Capítulo 8, 406. Capítulo 9, 410. Capítulo 10, 412. Capítulo 11, 417.	
Bibliografía	421
Abreviaturas	423
Apéndice A	425
Apéndice B	428
Indice de materias	429