

CONTENIDO

Prefacio

Parte 1 Fundamentos de química para ingeniería ambiental	1
1 Introducción	3
2 Conceptos básicos de química general	11
3 Conceptos básicos de fisicoquímica	55
4 Conceptos básicos de equilibrio químico	117
5 Conceptos básicos de química orgánica	206
6 Conceptos básicos de bioquímica	312
7 Conceptos básicos de química coloidal	355
8 Conceptos básicos de química nuclear	372
Parte 2 Análisis del agua y del agua residual	395
9 Introducción	397
10 Conceptos básicos de química cuantitativa	405
11 Métodos instrumentales de análisis	432
12 Turbiedad	475
13 Color	480
14 Soluciones estándares	485
15 Ph	494
16 Acidez	500
17 Alcalinidad	508
18 Dureza	523
19 Cloro residual y demanda de cloro	532
20 Cloruros	549
21 Oxígeno disuelto	556

22	Demanda bioquímica de oxígeno	569
23	Demanda química de oxígeno	589
24	Nitrógeno	596
25	Sólidos	613
26	Hierro y manganeso	624
27	Flúor	631
28	Sulfato	637
29	Fósforo y fosfato	645
30	Aceite y grasa	652
31	Ácidos volátiles	659
32	Análisis de gases	669
33	Trazas de contaminantes	680