

INDICE

Prologo	VII
1. Finalidad de la protección Introducción, 1. Obtención del recubrimiento, 5. Conceptos de fisicoquímicos, 8. Lecturas complementarias, 23	1
2. Electrodeposición Tecnología y control, 24. Sistemas de Electrodeposición, 32. Propiedades y aplicaciones de los depósitos, 44. Electrodeposición de aleaciones, 48. Teoría de la Electrodeposición, 56. Depósitos no acuoso y sin corriente, 68. Depósitos sobre plásticos, 73. Depósitos por electroforesis, 75. Lecturas complementarias, 77	24
3. Recubrimientos por inmersión en caliente Generalidades, 79. Preparación de la superficie, 80. Proceso de recubrimiento discontinuo, 84. Proceso de recubrimiento continuo, 85. Propiedades del recubrimiento y aplicaciones, 90. Lecturas complementarias, 93	79
4. Recubrimientos por difusión Generalidades, 94. Cementaciones, 95. Depósito en vacío, 101. Depósito por vapor-pirolisis, 102. Recubrimientos por proyección metálica, 105. Estructuras de los recubrimientos por difusión, 107. Lecturas complementarias	94
5. Recubrimientos no metálicos Introducción, 116. Recubrimientos de pinturas, 116. Lacas, 120. Recubrimientos de plásticos, 122. Gomas y elastómeros, 123. Esmaltes vítreos, 125. Lecturas complementarias, 126	116
6. Recubrimientos de óxidos y por conversión química Introducción, 127. Anodizado, 130. Cromatado, 140. Fosfatado, 147. Tin Free steel, 153. Lecturas complementarias	127
7. Ensayo y selección Introducción, 158. Ensayos metalúrgicos, 158. Ensayos químicos, 162. Normas, 168. Selección de un recubrimiento, 169. Ejemplos de recubrimientos protectores, 173. Lecturas complementarias, 177	158
8. Teoría de la protección contra la corrosión Introducción, 178. Diagramas de polarización, 179. Protección por simple recubrimiento, 185. Inversiones de la polaridad, 194. Lecturas complementarias, 198	178
Bibliografía general	199
Índice de materias	203