ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 9

I

La ecología científica, ¿De la naturaleza a la industria?, por Jean Paul Deléage. 15
Biomímesis: el camino hacia la sustentabilidad, por Jorge Riechmann 25
Cerrar los ciclos: la producción limpia, por Jorge Riechmann 49

II

Hacia una química sostenible, por Terry Collins 87
Química verde: diseño de materiales y procesos sostenibles, por Ken Geiser. 93
Riesgo químico y producción limpia, por Estefanía Blount 101
Sustitución de sustancias tóxicas en la producción, por Francesc La-Roca 109

III

Hacia una producción más ecoeficiente. por Víctor Macià 125
La regeneración de aceites usados, una realidad de desarrollo sostenible, por Manel Ribasés Fernández 131
Reducción del consumo de agua en la galvanización, por GALVASA (Galvanizaciones Aragonesas, S.A.) 139

Nuestra experiencia en la producción de piel ecológica, por Juan Ignacio Fernández Parugues (Andrés Bresca, S.A.) 153
Experiencias prácticas de gestión medioambiental en BSH Electrodomésticos España, S.A., por José Ángel Rupérez Rubio 165
Análisis económico de la agricultura ecológica, por Estrella Bernal cuenca 175

IV

Trabajo, ecología y sociedad, por Albert Recio 213
Ética, medio ambiente y trabajo, por Thomas Heyd 239
La naturaleza virgen, por Aldo Leopold 257
Un poema final, por jorge Riechmann

ANEXO

Recursos en internet para promover la producción limpia, por Dolores Romano 271