

Índice de materias

A

algoritmo de búsqueda armónica, 61
análisis de sequías, 14
aplicación de modificación genética de bacterias,
119
aquatermolisis, 23, 96

B

biomasa granular, 44
biomasa suspendida, 44
biorremediación, 110
biotecnología, 110

C

cacao, 110
cadmio, 110
concentración micelar crítica (CMC), 4
crudos pesados, 23

D

dispersantes, 4

E

Erosión de suelos, 72
estudio de caudales, 96

G

gases ácidos, 23

H

heurísticas, 31
hidratación de acetonas, 119
hidratación de alquenos, 119

I

inteligencia competitiva, 110
inyección de vapor, 23

L

lógica difusa, 61

M

manufactura de alcoholes, 119
Modelo J-Bessel, 72
modelo matemático, 96

O

optimización, 31, 61

P

parámetros de calidad, 96
precipitación pluvial, 14
producción de IPA, 119
Producción de sedimentos, 72

R

ríos, 96
reactor de carga secuencial, 44
recuperación térmica, 23
resinas, 4

S

sequías hidrometereológicas, 14
software, 31
suelos, 110
surfactantes, 4

T

tensión interfacial, 4

V

vigilancia tecnológica, 110

Subjects index

A

acetone hydration, 119
acid gases, 23
alcohol manufacturing, 119
alkene hydration, 119
aquathermolysis, 23

B

bioremediation, 110
biotechnology, 110

C

cadmium, 110
cocoa, 110
critical micelle concentration (CMC), 4

D

dispersants, 4
drought analysis, 14

F

fuzzy logic, 61

G

genetic modification of bacteria application, 119
granular biomass, 44

H

harmony search algorithm, 61
heavy oil, 23
heuristics, 31
hydrometeorological droughts, 14

I

intelligence competitive, 110
interfacial tension, 4
IPA production, 119

J

J-Bessel model, 72

M

mathematical model, 96

O

optimization, 31, 61

Q

quality parameters, 96

R

rainfall, 14
resins, 4
rivers, 96

S

sediment yield, 72
sequencing batch reactor, 44
software, 31
soil erosion, 72
soils, 110
steam injection, 23
study of flows, 96
surfactants, 4
surveillance technological, 110
suspended biomass, 44

T

thermal recovery, 23