

Índice de autores

| | |
|---|----------------------------|
| Álvarez Blanco, Silvia | 70 |
| Anisimov, Mikhail A..... | 105 |
| Arias, José María..... | 11 |
| Barrio, Carmen..... | 284 |
| Bergantiños Rodríguez, Enrique ... | 70 |
| Cabeza, Oscar..... | 206 |
| Cachadiña, Isidro..... | 161 |
| Campo, Laura..... | 33 |
| Carballo, Enrique..... | 186, 215, 239 |
| Cerdeiriña, Claudio A..... | 105, 132 |
| Compañ Moreno, Vicente..... | 57 |
| Comuñas, María J.P..... | 144 |
| Díez Pedrero, Antonio..... | 275 |
| Domínguez Alonso, Manuel..... | 11 |
| Domínguez Pérez, Montserrat ... | 206 |
| Domínguez, M ^a Magdalena..... | 119 |
| Escandón, Enrique..... | 284 |
| Fandiño, Olivia..... | 248 |
| Fernández Carretero, Francisco José..... | 57 |
| Fernández García, Marcos..... | 263 |
| Fernández García, Marta..... | 263 |
| Fernández Martín, Fernando..... | 263 |
| Fernández Pérez, Josefa..... | 144, 169, 248 |
| Franjo, Carlos..... | 206 |
| Freire, Sonia..... | 206 |
| García Gamuz, José Antonio..... | 27 |
| García Miaja, Gonzalo..... | 196 |
| García Payo, Carmen..... | 84 |
| García, Carmen..... | 11 |
| García, Josefa..... | 169, 228 |
| González Alique, Fernando..... | 11 |
| Ibáñez Mengual, José Antonio..... | 27 |
| Iglesias Otero, Manuel Angel..... | 186 |
| Jiménez Cuesta, Eulogio..... | 206 |
| Khayet Souhaimi, Mohamed ... | 43, 84 |
| López, Enriqueta R..... | 248 |
| Langa, Elisa..... | 119 |
| Legido, José Luis..... | 18, 228 |
| Lora García, Jaime..... | 70 |
| Losada Pérez, Patricia..... | 132 |
| Lugo, Luis..... | 248 |
| Mainar, Ana M..... | 119 |
| Martínez Casado, Francisco J.... | 263 |
| Medina, Carlos..... | 18 |
| Mejjide, Rosa..... | 18 |
| Mourelle, M ^a Lourdes..... | 18 |
| Mulero, Angel..... | 161, 314 |
| Navia, Paloma..... | 196 |
| Pérez Sánchez, Germán..... | 132 |
| Palacio Rodríguez, Irene..... | 84 |
| Pardo, Juan I..... | 119 |
| Paredes, Xavier..... | 169 |
| Parra, M ^a Isabel..... | 161 |
| Peleteiro, José..... | 215, 239 |
| Pensado, Alfonso S..... | 144 |
| Piñeiro, Manuel M..... | 228 |
| Quijano, Alfredo..... | 57 |
| Ramos Riesco, Miguel..... | 263 |
| Riande García, Evaristo..... | 57 |
| Rodríguez Cheda, José Antonio... | 263 |
| Rodríguez López, Jaime..... | 43 |
| Román, Francisco L..... | 314 |
| Romaní, Luis..... | 132, 186, 196 |
| Sanz, Jorge..... | 119 |
| Segade, Luisa..... | 206 |
| Sengers, Jan V..... | 105 |
| Solana, J. Ramón .. | 275, 284, 291, 306 |
| Souto Caride, Mila..... | 215, 239 |
| Tovar, Clara Asunción..... | 33 |
| Troncoso Casares, Jacobo ... | 132, 186, 196, 215, 239 |
| Urieta, José S..... | 119 |
| Valerdi Pérez, Ramón P..... | 27 |
| Velasco, Santiago..... | 314 |
| Vijande, Javier..... | 228 |
| Vila, Juan..... | 206 |
| Vincent Vela, María Cinta..... | 70 |
| White, Juan Antonio..... | 314 |

Índice de materias

- 1,3-dicloropropano, 188
- 1,3-dioxolano, 120
- 1-butanol, 241
- 1-hexanol, 229
- 1-pentanol, 241
- 1-propanol, 241
- 2,2,2-trifluoroetanol, 120
- 2-pentanol, 241
- 2-propanol, 241
- 3-pentanol, 241

- abadejo de Alaska, 33
- ácidos carboxílicos, 162, 164
- ángulo de contacto, 90
- arcilla
 - peloterapia, 19
- Arrhenius, 220

- bentonita, 20

- calibrado, 92, 135, 147, 156, 188, 199, 218, 242
- calorímetro
 - Calvet, 135, 198
 - de flujo constante, 120
 - diferencial de barrido, 217, 242, 264
- capa gel, 72
- carbonato de dimetilo, 188, 217
- ciclohexano, 199
- CO₂, 174, 248–259, 320
- confort, 14
 - balnearios, 18

- densímetro
 - tubo vibrante, 95, 120, 135, 199, 207, 218, 229
- desalación, 27–32
- diagrama de fases, 112, 194, 258
 - clasificación, 176–179
 - discos duros, 292
 - mezclas ácido/sal, 267
- difracción Rayos X, 20, 91, 265
- dodecano, 217

- efecto barotrópico, 176
- eficiencia energética
 - en construcción, 14
 - en desalación, 29
- enfriamiento
 - cinética (en arcillas), 20
- entalpía de exceso, 119–126, 135, 198, 233
 - en un punto crítico, 137
 - para un fluido de van der Waals, 276
- entalpía de vaporización, 30, 320
- equilibrio entre fases, *véase* transición de fase
- ERAS, modelo, 127
- escala completa, formulación, 108–114
- escualano, 174
- esfera dura, 171, 276, 285–287
- estados correspondientes, principio, 162
- etilbenceno, 207
- exponentes críticos, 107, 132, 216, 239

- Flemiom[®], 60
- fluoruro de polivinilideno, 84
- fracción volumen vacío, 93
- función de distribución radial, 172, 276

- glicol
 - etilenglicol, 85, 154
 - polietilenglicol, 71
- grupo de renormalización, 105, 116, 315

- índice de refracción, 187, 252
- Ising, modelo de, 105, 216, 240
- isopropílico, alcohol, 94

- Knudsen, flujo de, 45
- Kyoto
 - protocolo de, 11, 170, 248

- líquidos iónicos
 - [Bmim][BF₄], 188
 - [C₂mim][BF₄], 198
 - [C₄mim][BF₄], 198
 - [C₄mim][MeSO₄], 198
 - [C₄mim][PF₆], 198
 - [C₆mim][BF₄], 198
- Lennard-Jones, potencial de, 164, 176, 278
- liofobicidad, 231
- longitud de correlación, 215, 239
- lubricante, 154, 170, 253

- MCF: materiales de cambio de fase, 11
- membrana
- cambio iónico, 58
 - fibra hueca, 84
 - plana, 50
 - tubular, 75
- merluza del Pacífico, 33
- metales líquidos, 320
- metanol, 188
- microfiltración, 57
- Monte Carlo, método, 112, 132, 275–282, 292
- muro (construcción), 12
- n*-dodecanoato de talio(I), 264
- n*-dodecanoico, ácido, 264
- n*-hexano, 199, 207
- n*-nonano, 229
- n*-octacosano, 174
- Nafion[®], 60
- nitrometano, 241
- onda anual de temperatura, 14
- ovoalbúmina, 34
- Oxtoby, corrección de, 221
- PCSAFT, ecuación, 171
- peloides, 18–26
- peloterapia, 18
- Percus-Yevick, aproximación de, 278
- permeabilidad
- de membranas, 73, 97
- pilas de combustible, 57–69
- Poiseuille, flujo de, 45
- polarización de temperaturas, 44
- polietilenglicol, 71
- politetrafluoruro de etileno (PTFE), 48
- presión crítica
- formación capa gel, 72
- propanoato de propilo, 207
- punto consolutivo, 113, 134, 177, 215, 239, 240
- punto crítico
- líquido-líquido, véase pto. consolutivo
 - líquido-vapor, 106, 165, 176, 314
 - para CO₂, 171
- punto triple, 177, 314
- Redlich-Kister, ecuación de, 122, 191, 200, 207, 233
- tipo Padé, 121
- reología, 33, 145
- Sutherland, potencial de, 275
- tensiómetro, 229
- tensión superficial, 230, 317
- test de fluencia, 38
- tetra-2-etilhexanoato de pentaeritritol, 256
- tetrapentanoato de pentaeritritol, 256
- tolueno, 151
- transición de fase
- clasificación, 176–179
 - demixing*, 85
 - ferro-paramagnético, 105
 - líquido-líquido, 112, 215, 241
 - líquido-vapor, 110, 162, 252, 314
 - sólido-fluido, 11, 267, 296
 - sólido-sólido, 270
- transmisión de calor
- analogía eléctrica, 11
 - heterogénea con cambio de fase, 12
- ultrafiltración, 57, 71
- van der Waals, ecuación de, 173, 275
- viscoelasticidad, 34
- viscosímetro, 218
- alta presión, 145–148
 - bola rodante, 148
 - oscilatorio armónico, 34
 - reómetro, 37
 - Schott-Geräte, 207
- volumen de exceso, 121–126, 135, 188, 198, 230, 233
- compresibilidad de exceso, 286
- Yang-Yang, anomalía de, 106