

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	11
CAPÍTULO 1. PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LODOS RESIDUALES DE UN MATADERO DE AVES. <i>Sánchez-Sánchez, F. Cuadros-Blázquez, L. Ciudad, A. González-González, F. Cuadros-Salcedo.....</i>	17
CAPÍTULO 2. DISPERSIONES DE PLAQUETAS DE GRAFENO EN PEG 400 PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA Y LUBRICACIÓN: ANÁLISIS TÉRMICO Y PROPIEDADES TERMOFÍSICAS. <i>Cabaleiro, M. A. Marcos, M. J. G. Guimarey, M. J. P. Comuñas, J. Fernández-Seara, L. Lugo</i>	25
CAPÍTULO 3. RENDIMIENTO DE PROCESOS DE CONCECCIÓN FORZADA UTILIZANDO NANOFLUIDOS ACUOSOS BASADOS EN DISPERSIONES DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO. <i>J. P. Vallejo, R. Agromayor, D. Cabaleiro, A. J. Pardiñas, J. Fernández-Seara, L. Lugo</i>	39
CAPÍTULO 4. ESTUDIO DEL TETRAHIDROFURANO MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR: MODELADO Y PROPIEDADES INTERFACIALES. <i>J. Algaba, J. M. Míguez, J. M. Garrido, B. Mendiboure, A. I. Moreno-Ventas Bravo, F. J. Blas</i>	53
CAPÍTULO 5. FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA DEGRADACIÓN DE LOS MATERIALES REFRACTARIOS UTILIZADOS EN HORNOS PIROMETALÚRGICOS DE COBRE. <i>I. Pérez-Pina, A. I. Moreno-Ventas Bravo, G. Ríos Ransanz, F. J. Blas</i>	67
CAPÍTULO 6. ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE CREMAS SOLARES NATURALES. <i>B. M. López-Tola, E. Langa, A. M. Mainar, J. F. Martínez-López, J. S. Urieta</i>	79

CAPÍTULO 7. LINEA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL ESTUDIO DE LA VISCOSIDAD DINÁMICA EN MEZCLAS n -ALCANO + 1-ALCOHOL EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA.

S. Castelo, A. Gayol, M. M. Piñeiro, J. L. Legido89

CAPÍTULO 8. PROPIEDADES FÍSICAS DE MEZCLAS DE NITRATO DE ETILAMONIO + TETRAFLUORURO DE 1-ETIL-3-METILIMIDAZOLIO.

D. Ausín, E. Rilo, M. Domínguez-Pérez, O. Cabeza, S. García-Garabal, B. Docampo-Álvarez, J. R. Rodríguez, L. M. Varela, L. Segade103

CAPÍTULO 9. FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOMEMBRANAS DE QUITOSANO IRRADIADO A DIFERENTES DOSIS PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE MEDICAMENTOS.

A. Baroudi, C. García-Payo, M. Khayet113

CAPÍTULO 10. MODELOS PARA LA TENSIÓN SUPERFICIAL DE ÁCIDOS ORGÁNICOS N-ALIFÁTICOS.

I. Cachadiña, A. Mulero, E. L. Sanjuán129

CAPÍTULO 11. CORRELACIÓN Y PREDICCIÓN DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL DE REFRIGERANTES USANDO UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL SIMPLE.

A. Mulero, I. Cachadiña, J. O. Valderrama139

CAPÍTULO 12. LA TRANSICIÓN DEL RELLENADO DE UN SUSTRATO EN CUÑA TRIDIMENSIONAL: UN ESTUDIO POR SIMULACIÓN DE ORDENADOR.

A. Rodríguez-Rivas, J. M. Romero, L. F. Rull, A. Milchev, A. O. Parry155

CAPÍTULO 13. LA TEORÍA DE MAYER PARA FLUIDOS MONOCOMPONENTES: TERMODINÁMICA Y SIMULACIÓN.

J. L. Gómez-Estévez165

CAPÍTULO 14. CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE UNA FUENTE CALORÍFICA.

J. A. Ibáñez Mengual, R. P. Valerdi Pérez, J. A. García Gamuz171

CAPÍTULO 15. ECUACIÓN DE ESTADO PARA FLUIDOS
CONSTITUIDOS POR MOLÉCULAS FLEXIBLES LINEALES
FORMADAS POR ESFERAS DURAS TANGENTES.

J. Ramón Solana183

CAPÍTULO 16. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COMPORTA-
MIENTO TERMOFÍSICO DE LIMOS MARINOS PARA APLICA-
CIONES DE FISIOTERAPIA.

C. P. Gómez, L. M. Casás, M. C. Martín de la Cruz, M. M. Mato, J. L. Legido193

CAPÍTULO 17. CAPACIDAD CALORÍFICA MOLAR DE MEZCLAS
(p-CIMENO + 1-PROPANOL).

J. F. Martínez, J. I. Pardo, A. M. Mainar, J. S. Urieta205

CAPÍTULO 18. EFECTOS DE LA GRAVEDAD EN LA DINÁMICA
DE LAS FLUCTUACIONES DE COMPOSICIÓN EN MEZCLAS
LÍQUIDAS TERNARIAS.

P. Martínez-Pancorbo, J. M. Ortizde Zárate213

CAPÍTULO 19. CONVERGENCIA ENTRE LA TEORÍA DE ECUA-
CIONES INTEGRALES Y LA TEORÍA DE PERTURBACIONES DE
UN FLUIDO.

S. Zhou, J. Largo, J. Ramón Solana.....229

CAPÍTULO 20. PROPIEDADES INTERFACIALES DE SISTEMAS
ESFÉRICOS Y SUS MEZCLAS.

*F. J. Blas, J. M. Míguez, F. J. Martínez-Ruiz, A. I. Moreno-Ventas Bravo, J.
Algaba, B. Mendiboure245*

CAPÍTULO 21. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL CRECIMIEN-
TO BACTERIANO UTILIZANDO TÉCNICAS MICROCALORI-
MÉTRICAS.

C. Vázquez, R. Avelado, T. P. Iglesias, N. Lago, M. M. Mato, J. L. Legido261

CAPÍTULO 22. NUEVOS ABSORBENTES BASADOS EN LÍQUIDOS
IÓNICOS PARA BOMBAS DE CALOR DE ABSORCIÓN DE ALTA
PRESTACIÓN.

P. B. Sánchez, M. M. Mato, M. R. Currás, J. Salgado, J. L. Legido, J. García.....277

CAPÍTULO 23. PROPIEDADES TERMOFÍSICAS Y ECO-TOXICIDAD DEL ABSORBENTE COLINA DIHIDRÓGENOFOSFATO PARA SU POSIBLE APLICACIÓN CON AGUA COMO REFRIGERANTE.

*J. J. Parajó, P. B. Sánchez, M. R. Currás, O. Cruz, F. Cabrera, T. Teijeira, J. García, O. Reyes, M. Villanueva, J. Salgado.....*289

CAPÍTULO 24. ESTUDIO DE LA COMPRESIBILIDAD DE LOS HIDRATOS DE CH₄ Y CO₂ MEDIANTE SIMULACIÓN MOLECULAR

*J. M. Míguez, B. Mendiboure, J. P. Torré, M. M. Piñeiro, F. J. Blas*305

ÍNDICE DE AUTORES315

LIBROS ANTERIORES319