

Books and books chapters

Books as author-editor

- J.J. Rodríguez Jiménez, A. Irabien Gullías (eds.) *“Los residuos peligrosos: Caracterización, tratamiento y gestión”*. Ed. Síntesis, Madrid (1999). ISBN: 84-7738-703-6
- J.J. Rodríguez Jiménez (ed.) *“La Ingeniería Ambiental, entre el reto y la oportunidad”*. Ed. Síntesis, Madrid (2002). ISBN: 84-9756-030-2
- J.J. Rodríguez Jiménez (ed.) *“Hacia un uso sostenible de los recursos naturales”*. UNIA, Sevilla (2008). ISBN: 978-84-7993-050-0
- J.J. Rodríguez Jiménez, A. Irabien Gullías (eds.) *“Gestión sostenible de los residuos peligrosos”*. Ed. Síntesis, Madrid (2013). ISBN: 978-84-995888-9-6
- J.J. Rodríguez Jiménez (ed.), V. Ferro Fernández, S. Mateo Fernández, P. Navarro Tejedor, J.D. Suárez Reyes *“El Proyecto en Ingeniería Química”*. Ed. Síntesis, Madrid (2023). ISBN: 978-84-1357-297-0

Books chapters:

- *“Intercambio de calor”* (J.J. Rodríguez Jiménez). En *“Técnicas de conservación energética en la industria* (L. Díez Álvarez, ed.); “. Vol 1, pp 206-234. Ministerio de Industria y Energía, Madrid 1982. ISBN: 84-7474-168-8.
- *“El agua como materia prima”* (J.J. Rodríguez Jiménez). En *“Introducción a la Química Industrial”* (A. Vian Ortuño), pp 93-113; Reverté, Barcelona (1994). ISBN: 84-291-7933-X. .
- *“Pillared clays as green chemistry catalysts. Application to wastewater treatment”* (C.B. Molina, A.H. Pizarro, J.A. Casas, J.J. Rodriguez). In *“Clay: Type, properties and uses”* (J.P. Humphrey and D.E. Boyd, eds.), pp 435-474; Nova Science Pub., New York (2011). ISBN: 978-1-61324-449-4
- *“Emerging catalysts for Wet Air Oxidation process”* (A. Quintanilla, C. Dominguez, J.A. Casas, J.J. Rodriguez). In *“Focus on Catalysis Research: New Developments”* (M. Ghang and B. Ramel, eds.), pp 237-259. Nova Science Pub., New York (2011). ISBN: 978-1-62100-444-8

- *“Preparation and application of magnetite-based catalysts to wastewater treatment”* (M. Munoz, Z.M. de Pedro, J.A. Casas, J.J. Rodriguez). In *“Magnetite: Synthesis, uses and biological occurrences”* (J. Ward, ed.), pp 33-68. Nova Pub., New York (2014). ISBN: 978-1-63321-591-7

“Carbon materials from lignin and their applications” (J.J. Rodriguez, T. Cordero, J. Rodriguez-Mirasol). In *“Production of biofuels and chemicals from lignin”* (Zhen Fang and R.L. Smith, eds.), pp 217-262. Springer (2016). ISBN: 978-981-10-1964-7

“Semiconductor photocatalysis for water purification” (C. Belver, J. Bedia, A. Gomez-Aviles, M. Peñas-Garzón, J.J. Rodriguez). In *“Nanoscale materials in water purification”* (S. Thomas, D. Pasquini, Shao-Yuan Leu, D.A. Gopakumar, eds.), pp 581-651. Elsevier (2019). ISBN: 978-0-813926-4

“Previsión de condiciones de rentabilidad de nuevos procesos” (V. Monsalvo, J.J. Rodriguez, E. Diaz). En *“Ecuaciones y cálculos para el tratamiento de aguas”* (M. Díaz, coord.) pp 569-577. Ed. Paraninfo (2018). ISBN: 978-84-283-4152-3

“Biofiltros y biodiscos” (A.F. Mohedano, E. Diaz, J.J. Rodríguez). En *“Ecuaciones y cálculos para el tratamiento de aguas”* (M. Díaz, coord.) pp 197-205. Ed. Paraninfo (2018). ISBN: 978-84-283-4152-3

“Structured photocatalysts for the removal of emerging contaminants under visible or solar light” (C. Belver, J. Bedia, M. Peñas-Garzón, V. Muelas-Ramos, A Gomez-Aviles, J.J. Rodriguez). In *“Visible light active structured photocatalysts for the removal of emerging contaminants: Science and Engineering”* (O. Sacco, V. Vaiano, eds.) pp 41-98. Elsevier (2020). ISBN: 978-0-12-818334-2

- *“Metal Organic Frameworks for water purification”* (J. Bedia, V. Muelas-Ramos, M. Peñas-Garzón, A. Gómez-Avilés, J.J. Rodriguez, C. Belver). In *“Nanomaterials for the detection and removal of wastewater pollutants”* (B.

Bonelli, F.S. Freyria, I. Rossetti, R. Sethi, eds.) pp 241-285. Elsevier (2020). ISBN: 9780128184899

- *“Properties of carbon-supported precious metals catalysts under reductive treatment and their influence in the hydrodechlorination of dichloromethane”* (A. Arevalo-Bastante, M. Martin-Martinez, M.A. Alvarez-Montero, J.J. Rodriguez, L.M. Gomez-Sainero). In *“Catalysis by precious metals: Past and future”* (M. Martinez-Tejada, S. Ivanova, eds.) pp 117-130. MDPI (2020). ISBN: 978-303928-722-2
- *“Thermal Post-Treatments to Enhance the Water Stability of NH₂-MIL-125(Ti)”* (A. Gomez-Aviles, V. Muelas-Ramos, J. Bedia, J.J. Rodriguez, C. Belver). In *“MOFs for Advanced Applications”* (J.Bedia, C. Belver eds.) pp 91-106. MDPI (2022). ISBN: 978-3-0365-3541-8
- *“Ag-coated heterostructures of ZnO-TiO₂/delaminated montmorillonite as solar photocatalysts”* (C. Belver, M. Hinojosa, J. Bedia, M. Tobajas, M.A. Alvarez, V. Rodriguez-Gonzalez, J.J. Rodriguez). In *“Advances in pillared clays and similar materials: Synthesis, characterization and applications”* (A. Gil-Bravo, M.A. Vicente, eds.) pp 97-113. MDPI (2022). ISBN: 978-3-0365-4828-9