

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	4/octubre/2021
Nombre y apellidos	Miguel Ángel Vicente Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5298-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6714-0249	
	ID Scopus	55936464800	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA		
Dpto./Centro	Química Inorgánica/ Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Plaza de la Merced, S/N. 37008-Salamanca		
Teléfono	923-294489	correo electrónico	mavicante@usal.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	08/04/2010
Espec. cód. UNESCO	2210281, 230300, 331205, 330301, 331208		
Palabras clave	Química Inorgánica, Química de Materiales, Materiales arcillosos, Modificación química de arcillas, Adsorción, Catálisis		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Educación a Distancia	1994
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca.	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 2016

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4

Total de artículos en revistas indexadas: 180

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 110

Citas totales: 7780 (Google Académico); 5238 (Researcher ID), 5824 (Mendeley).

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 585 (Google Académico); 420 (Researcher ID).

Índice h: 46 (desde 2016, 31) (Google Académico); 37 (Researcher ID), 40 (Mendeley).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca (USAL), 1989. Grado de Licenciatura, 1990.

Becario del Programa FPI 1991-1994.

Doctor en Ciencias Químicas, UNED, 1994 (Directores: J.D. López González y M.A. Bañares Muñoz), Premio Extraordinario de Doctorado.

Estancia Postdoctoral, Université Catholique de Louvain, contrato de Proyecto Brite-Euram de la Unión Europea, Sept. 1994-Feb. 1995.

Profesor Asociado, USAL, cursos 1994-95 y 1995-96.

Estancia Postdoctoral Université Pierre et Marie Curie-Paris VI, Oct. 1997-Nov. 1998, dos becas Programa Marie Curie-TMR, Unión Europea.

Profesor Ayudante, USAL, 1998-2002.

Profesor Titular de Escuela Universitaria, oposición LRU, USAL, 2002.

Habilitación Nacional para Profesor Titular de Universidad en 2007. Profesor Titular de Universidad (Integración de PTEU Habilitados) en 2007.

Acreditación ANECA para Catedrático de Universidad en 2008.

Catedrático de Universidad en 2010.

24 meses de estancia en el extranjero, 19 en la Université Paris VI (Programa de Estancias breves para becarios FPI, dos becas Programa Marie Curie-TMR de la Unión Europea, y dos estancias del Programa de Movilidad del PDI de la USAL), 5 meses en la

Université Catholique de Louvain (contrato de proyecto BRITE-EURAM).

Participación en 33 Proyectos de Investigación (15 como IP), de ellos 2 Proyectos de la Unión Europea, 9 Proyectos nacionales, 6 Regionales, y 11 de Cooperación Interuniversitaria y Acciones Integradas.

Participación en 6 contratos con empresa (3 como IP).

Autor de 175 artículos científicos en revistas indexadas, la mayoría en revistas Q1. Destacan: 3 artículos en Catalysis Reviews-Science and Engineering, 9 Applied Catalysis B: Environmental, 22 Applied Clay Science, 4 Journal of Physical Chemistry, 4 Chemistry of Materials, 2 Journal of Catalysis, 6 Applied Catalysis A: General, 6 Catalysis Today, 6 Catalysis Letters, 6 Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 4 ACS Applied Materials & Interfaces, 4 Langmuir, 7 Microporous and Mesoporous Materials, 3 Journal of Colloid and Interface Science, 4 Clay Minerals y 3 Clays and Clay Minerals.

Editor de tres libros.

Autor de 40 capítulos de libro.

Autor de 14 fichas en el fichero internacional de datos de difracción (fichero JCPDS).

Autor de 315 comunicaciones a congresos científicos. Asistencia personal a 40 congresos.

Miembro del Editorial Board de Thermochemica Acta desde 2011.

Miembro del Comité Organizador de un congreso científico.

Miembro del Consejo de Investigación de la USAL desde 2009 hasta 2017.

Revisor de más de 550 artículos para revistas internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones científicas en el período 2015-actualidad

Artículo: Y. Cardona, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil. Progress and perspectives for the use of pillared clays as adsorbents for organic compounds in aqueous solution. Reviews in Chemical Engineering, en prensa.

Artículo: D.T. de Araújo, K.J. Ciuffi, E.J. Nassar, M.A. Vicente, R. Trujillano, V. Rives, E.P. Bernal, E.H. de Faria. Grafting of L-proline and L-phenylalanine amino acids on kaolinite through synthesis catalyzed by boric acid. Applied Surface Science Advances, 4, 100081 (2021).

Artículo: A. Jiménez, A. Misol, Á. Morato, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil. Synthesis of pollucite and analcime zeolites by recovering aluminum from a saline slag. Journal of Cleaner Production, 297, 126667 (2021).

Artículo: C.A. Vallejo, L.A. Galeano, R. Trujillano, M.A. Vicente, A. Gil. Preparation of Al/Fe-PILC clay catalysts from concentrated precursors: enhanced hydrolysis of pillaring metals and intercalation. RSC Advances, 10, 40450–40460 (2020).

Artículo: A. Gil, M.A. Vicente. Progress and perspectives on pillared clays applied in energetic and environmental remediation processes. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, 21, 56–63 (2020).

Artículo: L. Santamaría, M. López-Aizpún, M. García-Padial, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil. Zn-Ti-Al layered double hydroxides synthesized from aluminum saline slag wastes as efficient drug adsorbents. Applied Clay Science, 187, 105486 (2020).

Artículo: L. Santamaría, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil. Effect of the preparation method and metal content on the synthesis of metal modified titanium oxide used for the removal of salicylic acid under UV light. Environmental Technology, 41, 2073–2084 (2020).

Artículo: D.T. de Araújo, G.S. de Pádua, V.G. Peixoto, K.J. Ciuffi, E.J. Nassar, M.A.

Vicente, R. Trujillano, V. Rives, M.E. Pérez-Bernal, E.H. de Faria. Luminescent properties of biohybrid (kaolinite-proline) materials synthesized by a new boric acid catalyzed route and complexed to Eu^{3+} . Applied Clay Science, 192, 105634 (2020).

Artículo: L. Santamaría, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil. Saline slag waste as aluminum source for the synthesis of Zn-Al-Fe-Ti layered double hydroxides as catalysts for the photodegradation of emerging contaminants. Journal of Alloys and Compounds, 843, 156007 (2020).

Artículo: L. Santamaría, F. Devred, E.M. Gaigneaux, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil. Effect of the surface properties of Me^{2+}/Al layered double hydroxides synthesized from aluminum saline slag wastes on the adsorption removal of drugs. Microporous and Mesoporous Materials, 309, 110560 (2020).

Artículo: H.B. Junior, E. da Silva, M. Saltarelli, D. Crispim, E.J. Nassar, R. Trujillano, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil, S.A. Korili, E.H. de Faria, K.J. Ciuffi. Inorganic-organic hybrids based on sepiolite as efficient adsorbents of caffeine and glyphosate pollutants. Applied Surface Science Advances, 1, 100025 (2020).

Artículo: L. Santamaría, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil. Progress in the removal of pharmaceutical compounds from aqueous solution using layered double hydroxides as adsorbents: a review. Journal of Environmental Chemical Technology, 8, 104577 (2020).

Artículo: J.H. Ramírez, L.A. Galeano, M.A. Vicente. Fly Ash as Photo-Fenton catalysts for the degradation of amoxicillin. Journal of Environmental Chemical Engineering, 7, 103274 (2019).

Artículo: T.H. da Silva, A.O. Ribeiro, E.J. Nassar, K.J. Ciuffi, R. Trujillano, V. Rives, M.A. Vicente, E.H. de Faria. Kaolinite/ TiO_2 /cobalt(II) tetracarboxymetallophthalocyanine Nanocomposites as Heterogeneous Photocatalysts for Organic Pollutants Trimethoprim, Caffeine and Prometryn. Journal of the Brazilian Chemical Society, 30, 2610–2623 (2019).

Artículo: L.D. Mora, L.F. Bonfim, L.V. Barbosa, T.H. da Silva, E.J. Nassar, K.J. Ciuffi, B. González, M.A. Vicente, R. Trujillano, V. Rives, M.E. Pérez-Bernal, S. Korili, A. Gil, E.H. de Faria. White and Red Brazilian São Simão's Kaolinite- TiO_2 Nanocomposites as Catalysts for Toluene Photodegradation from Aqueous Solutions. Materials, 12, 3943 (2019).

Artículo: S. Yunes, M.A. Vicente, S.A. Korili, A. Gil, 2019, Effect of high pressure on the reducibility and dispersion of the active phase of Fischer-Tropsch catalysts. Materials, 12, 1915, 1-8.

Artículo: M.N. Timofeeva, E.A. Petrova, E.A. Mel'gunova, A. Gil, M.A. Vicente, V.N. Panchenko, 2019, Synthesis of 1,5-benzodiazepine from 1,2-phenylenediamine and acetone in the presence of catalytic systems based on montmorillonite: Effect of the surface acidity. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 127, 41-52.

Artículo: A. Joseph, K. Vellayan, B. González, M.A. Vicente, A. Gil, 2019, Effective Degradation of Methylene Blue in Aqueous Solution Using Pd-Supported Cu-doped Ti-Pillared Montmorillonite Catalysts. Applied Science, 168, 7-10.

Artículo: M. Saltarelli, E.H. de Faria, K.J. Ciuffi, E.J. Nassar, R. Trujillano, V. Rives, M.A. Vicente 2019, Aminoiron(III)-Porphyrin-Alumina Catalyst obtained by Non-Hydrolytic Sol-Gel Process for Heterogeneous Oxidation of Hydrocarbons. Molecular Catalysis, 462, 114-125.

Artículo: B. González, R. Trujillano, M.A. Vicente, V. Rives, S.A. Korili, A. Gil, 2019,

Photocatalytic degradation of trimethoprim on doped Ti-pillared montmorillonite. Applied Clay Science, 167, 43-49.

Artículo: A. Gil, E. Arrieta, M.A. Vicente, S.A. Korili, 2018, Application of valorized industrial wastes from chemically treated aluminum saline slags as adsorbents for removal of acid dyes and CO₂. ACS Omega, 3, 18275-18284.

Artículo: H.J. Muñoz, C. Blanco, A. Gil, M.A. Vicente, J.H. Ramírez, L.A. Galeano, 2018, 10 kg scaled-up preparation of Al/Fe-Pillared clay CWPO catalysts from concentrated precursors. Green Chemistry, 20, 5196-5208.

Artículo: K. Vellayan, B. González, R. Trujillano, M.A. Vicente, A. Gil, 2018, Pd supported on Cu-doped Ti-pillared montmorillonite as catalyst for the Ullmann coupling reaction. Applied Clay Science, 160, 125-130.

Artículo: P.M. Pereira, B.F. Ferreira, N.P. Oliveira, E.J. Nassar, K.J. Ciuffi, M.A. Vicente, R. Trujillano, V. Rives, A. Gil, S.A. Korili, E.H. de Faria, 2018, Synthesis of zeolite A from metakaolin and its application in the adsorption of cationic dyes. Applied Sciences, 8, 608.

Artículo: L.A. Galeano, H.J. Muñoz, A.M. García, A. Gil, M.A. Vicente, 2018, Development of Mn or Fe sulfides in the interlayer space of raw or Al-pillared bentonite. Applied Clay Science, 157, 31-40.

Artículo: A. Gil, E. Arrieta, M.A. Vicente, S.A. Korili, 2018, Synthesis and CO₂ adsorption properties of hydrotalcite-like compounds prepared from aluminum saline slag wastes. Chemical Engineering Journal, 334, 1341-1350.

Artículo: H.J. Muñoz, C. Blanco, A. Gil, M.A. Vicente, L.A. Galeano, 2017, Preparation of Al/Fe-pillared clays: Effect of the starting mineral. Materials, 10 1364.

Artículo: B. González, R. Trujillano, M.A. Vicente, V. Rives, E.H. de Faria, K.J. Ciuffi, S.A. Korili, A. Gil, 2017, Doped Ti-pillared clays as effective adsorbents – Application to Methylene Blue and Trimethoprim removal. Environmental Chemistry, 14, 267-278.

Artículo: B. González, A.H. Pérez, R. Trujillano, A. Gil, M.A. Vicente, 2017, Microwave-assisted pillaring of a montmorillonite with Al-polycations in concentrated media. Materials, 10, 886.

Artículo: B.F. Ferreira, K.J. Ciuffi, E.J. Nassar, M.A. Vicente, R. Trujillano, V. Rives, E.H. de Faria, 2017, Kaolinite-polymer compounds by grafting of 2-hydroxyethyl methacrylate and 3- (trimethoxysilyl)propyl methacrylate. Applied Clay Science, 146, 526-534.

Artículo: B. González, T.H. da Silva, K.J. Ciuffi, M.A. Vicente, R. Trujillano, V. Rives, E.H. de Faria, S.A. Korili, A. Gil, 2017, Laponite Functionalized with Biuret and Melamine – Application to Adsorption of Antibiotic Trimethoprim. Microporous and Mesoporous Materials, 253, 112-122.

Artículo: B. González, R. Trujillano, M.A. Vicente, A. Gil, V.N. Panchenko, E. Petrova, M.N. Timofeeva, 2017, Two synthesis approaches of Fe-containing intercalated montmorillonites: Differences as acid catalysts for the synthesis of 1,5-benzodiazepine from 1,2-phenylenediamine and acetone. Applied Clay Science, 146, 388-396.

Artículo: A. Gil, A.M. García, M. Fernández, M.A. Vicente, B. González-Rodríguez, V. Rives, S.A. Korili, 2017, Effect of dopants on the structure of titanium oxide used as a photocatalyst for the removal of emergent contaminants. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 53 183–191.

Artículo: D.T. de Araujo, K.J. Ciuffi, E.J. Nassar, M.A. Vicente, R. Trujillano, P.S. Calefi,

V. Rives, E.H. de Faria, 2017, Eu^{3+} - and Tb^{3+} -Dipicolinate Complexes Covalently Grafted into Kaolinite as Luminescent Functionalized Clay Hybrid Materials. *The Journal of Physical Chemistry C*, 121, 5081–5088.

Artículo: M.N. Timofeeva, V.N. Panchenko, V.V. Krupskaya, A. Gil, M.A. Vicente, 2017, Effect of nitric acid modification of montmorillonite clay on synthesis of solketal from glycerol and acetone. *Catalysis Communications*, 90, 65-69.

Artículo: M.A. Moreira, K.J.Ciuffi, V. Rives, M.A. Vicente, R. Trujillano, A. Gil, S.Korili, E.H. de Faria, 2017, Effect of chemical modification of palygorskite and sepiolite by 3-aminopropyl triethoxysilane on adsorption of cationic and anionic dyes. *Applied Clay Science*, 135, 394–404.

Artículo: M.N.Timofeeva, A.E. Kapustin, V.N. Panchenko, E.O. Butenko, V.V. Krupskaya, A. Gil, M.A. Vicente, 2016, Synthetic and natural materials with the brucite-like layers as high active catalyst for synthesis of 1-methoxy-2-propanol from methanol and propylene oxide. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 423, 22–30.

Artículo: A.M. Garcia, V. Moreno, S.X. Delgado, A.E. Ramirez, L.A. Vargas, M.A. Vicente, A. Gil, L.A. Galeano, 2016, Encapsulation of SALEN- and SALHD-Mn(III) complexes in an Al-pillared clay for bicarbonate-assisted catalytic epoxidation of cyclohexane. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 416, 10–19.

Artículo: M.N. Timofeeva, V.N. Panchenko, K.P. Volcho, S.V. Zakusin, V.V. Krupskaya, A. Gil, O.S. Mikhilchenko, M.A. Vicente, 2016, Effect of acid modification of kaolin and metakaolin on Brønsted acidity and catalytic properties in the synthesis of octahydro-2H-chromen-4-ol from vanillin and isopulegol. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 414, 160-166.

Artículo: B. González–Rodríguez, R. Trujillano, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil, S.A. Korili, 2015, Structural, textural and acidic properties of Cu–, Fe– and Cr–doped Ti–pillared montmorillonites. *Applied Clay Science*, 118, 124–130.

Artículo: R. Trujillano, E. Rico, M.A. Vicente, V. Rives, I. Sobrados, J. Sanz, 2015, Saponites containing divalent transition metal cations in octahedral positions – Exploration of synthesis possibilities using microwave radiation and NMR characterization. *Applied Clay Science*, 115, 24–29.

Artículo: M.N. Timofeeva, V.N. Panchenko, A. Gil, S.V. Zakusin, V.V. Krupskaya, K.P. Volcho, M.A. Vicente. Effect of structure and acidity of acid modified clay materials on synthesis of octahydro-2H-chromen-4-ol from vanillin and isopulegol. *Catalysis Communications*, 69, 234–238.

Artículo: L. Marçal, E.H. de Faria, E.J. Nassar, R. Trujillano, N. Martín, M.A. Vicente, V. Rives, A. Gil, S.A. Korili, K.J. Ciuffi, 2015, Organically Modified Saponites: SAXS Study of Swelling and Application in Caffeine Removal. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 7, 10853–10862.

Artículo: S.Ts. Khankhasaeva, D.V. Dambueva, E.Ts. Dashinamzhilova, A. Gil, M.A. Vicente, M.N. Timofeeva, 2015, Fenton degradation of sulfanilamide in the presence of Al,Fe-pillared clay: Catalytic behaviour and identification of the intermediates. *Journal of Hazardous Materials*, 293, 21–29.

Artículo: L.V. Barbosa, L. Marçal, E.J. Nassar, P.S. Calefi, M.A. Vicente, R. Trujillano, V. Rives, A. Gil, S. Korili, K.J. Ciuffi, E.H. de Faria, 2015, Kaolinite–titanium oxide nanocomposites prepared via sol–gel as heterogeneous photocatalysts for dyes degradation. *Catalysis Today*, 246, 133–142.

Artículo: M.N. Timofeeva, K.P. Volcho, O.S. Mikhilchenko, V.N. Panchenko, V.V. Krupskaya, S.V. Tsybulya, A. Gil, M.A. Vicente, N.F. Salakhutdinov, 2015, Synthesis of octahydro-2H-chromen-4-ol from vanillin and isopulegol over acid modified montmorillonite clays: Effect of acidity on the Prins cyclization. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 398, 26-34.

Artículo: S. Bouzid, A. Khenifi, K.A. Bennabou, R. Trujillano, M.A. Vicente, Z. Derriche, 2015, Removal of Orange II by phosphonium-modified Algerian bentonites. *Chemical Engineering Communications*, 202, 520-533.

Artículo: A. Lovo de Carvalho, B.F. Ferreira, C.H. Gomes Martins, E.J. Nassar, S. Nakagaki, G. Sippel Machado, V. Rives, R. Trujillano, M.A. Vicente, A. Gil, S.A. Korili, E.H. de Faria, K.J. Ciuffi, 2014, Tetracarboxyphenylporphyrin-Kaolinite Hybrid Materials as Efficient Catalysts and Antibacterial Agents. *Journal of Physical Chemistry C*, 118, 24562-24574.

Artículo: M.N. Timofeeva, V.N. Panchenko, M.M. Matrosova, A.S. Andreev, S.V. Tsybulya, A. Gil, M.A. Vicente, 2014, Factors affecting the catalytic performance of Zr,Al-pillared clays in the synthesis of propylene glycol methyl ether. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 53, 13565-13574.

Artículo: S. Albeniz, M.A. Vicente, R. Trujillano, S.A. Korili, A. Gil, 2014, Synthesis and characterization of organosaponites. Thermal behavior of their poly(vinyl chloride) nanocomposites. *Applied Clay Science*, 99, 72-82.

Artículo: L.A. Galeano, M.A. Vicente, A. Gil, 2014 Catalytic Degradation of Organic Pollutants in Aqueous Streams by Mixed Al/M-Pillared Clays (M = Fe, Cu, Mn). *Catalysis Reviews - Science and Engineering*, 56, 239-287.

Artículo: C.V. Miguel, R. Trujillano, V. Rives, M.A. Vicente, A.F.P. Ferreira, A.E. Rodrigues, A. Mendes, L.M. Madeira, 2014, High temperature CO₂ sorption with gallium-substituted and promoted hydrotalcites. *Separation and Purification Technology*, 127, 202-211.

Artículo: Mitra, S.A. Prabhudesai, D. Chakraborty, V.K. Sharma, M.A. Vicente, J.P. Embs, R. Mukhopadhyay, 2013, Dynamics of water in synthetic saponite clays: Effect of trivalent ion substitution. *Physical Review E*, 87, 062317(1)-062317(9).

Libro: Applications of Advanced Oxidation Processes (AOPs) in Drinking Water Treatment (The Handbook of Environmental Chemistry Series). Editores: A. Gil, L.A. Galeano y M.A. Vicente. 2018, Springer, ISBN: 978-3-319-76881-6.

Libro: Pillared Clays and Related Catalysts. Editores: A. Gil, M.A. Vicente, S.A. Korili, R. Trujillano. 2010, Springer, ISBN: 9781441966698.

Capítulo de libro: L. Santamaría, A. Gil, M.A. Vicente, S.A. Korili, 2019. Hydrotalcite-like compounds and related materials as catalysts for the photodegradation of pharmaceutical compounds: Synthesis and catalytic performances. Capítulo 5, páginas 79-90 en: *Nano-Materials as Photocatalysts for Degradation of Environmental Pollutants: Challenges and Possibilities*. Editado por P. Singh, A. Borthakur, P.K. Mishra y D. Tiwary. Elsevier.

Capítulo de libro: A. Gil, M.A. Vicente, 2019, Energy storage materials from clay minerals and zeolite-like structures. Pp. 275-288 en *Modified clay and zeolite nanocomposite materials: Environmental and pharmaceutical applications (Micro & NanoTechnology Books: Advanced Nanomaterials Series)* (Ed. M. Mercurio, B. Sarkar, A. Langella). Elsevier.

Capítulo de libro: D.T. Araújo, B.F. Ferreira, T.H. da Silva, M.A. Moreira, K.J. Ciuffi, E.J.

Nassar, V. Rives, M.A. Vicente, R. Trujillano, A. Gil, S. Korili, E.H. de Faria. Non-Conventional Techniques for Characterization of Nano Hybrid Materials Based on Clays. Pp 151-173 en Advances in Nanostructured Composites (Ed. M. Aliofkhazraei). CRC Press, 2019.

C.2. Proyectos

MAT2016-78863-C2-2-R. Valorización de escorias salinas del aluminio mediante el desarrollo de adsorbentes y catalizadores con aplicaciones medioambientales. Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Investigador Principal. 30/12/2016-29/12/2019, 72.600 €.

675219. Metal oxide aided subsurface remediation: from invention to injection. Unión Europea (Convocatoria H2020-MSCA-ITN-2015, Acción MSCA-ITN-ETN), Vicente Rafael Rives Arnau (USAL), 01/07/2016-30/06-2020, 247.873 euros. Investigador.

MAT2013-47811-C2-2-R, Desarrollo de materiales más eficaces para procesos de adsorción y de oxidación avanzada aplicados a aguas superficiales, MINECO, (Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad), Miguel Ángel Vicente Rodríguez (USAL), 01/01/2014-31/12/2016, 36.723 €, Investigador Principal.

C.3. Dirección de trabajos.

Director de 6 Tesis Doctorales, 15 Trabajos de Grado (antigua Tesis de Licenciatura), 5 Proyectos Fin de Carrera y 15 Trabajos Fin de Máster.

Tesis en los últimos 6 años:

Beatriz González Rodríguez: <http://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1741578>
Tiago Honorato da Silva: <http://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1805202>

C.4. Participación en tareas de evaluación

Evaluador de solicitudes en convocatorias de la Fundación Carolina, Programa Torres Quevedo, Programa InnoCash, Programa TRACE, Programa de Técnicos de Apoyo, Programa CDTI, Programa de Cooperación Interuniversitaria y Cooperación Científica (AECID), Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, Programa I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Programa Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada, Plan Nacional contra el Cambio Climático y otros Planes Nacionales, Programas de las Agencias Nacionales de Argentina, Polonia e Israel. Evaluación de 90 solicitudes.

Parte D. ACTIVIDAD DOCENTE

Experiencia docente universitaria de 26 cursos (más de 5200 horas). Cinco quinquenios docentes evaluados positivamente. Docencia en asignaturas de Química General, Química Inorgánica, Química de Materiales y Técnicas de Caracterización en las Titulaciones de Licenciado en Química, Ingeniero Químico, Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero de Materiales, Grado en Química, entre otras. También docencia en Programas de Doctorado del ámbito de Reactividad y Tecnología Químicas, y en el Máster Universitario en Profesor de Enseñanza Secundaria.

Coordinador de Especialidad en el Máster Universitario en Profesor de Enseñanza Secundaria, desde 2015.

Participación en 15 Proyectos de Innovación Docente.

Autor de 3 artículos en Journal of Chemical Education.

Miembro de 11 tribunales de Tesis Doctorales, de 21 tribunales de Trabajos de Grado, de 35 tribunales de Proyectos Fin de Carrera y de 45 tribunales de Trabajos Fin de Máster.