

Parte A. DATOS PERSONALES			Fecha del CVA	2/10/2019
Nombre y apellidos	Francisco Martín Labajos			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	■	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-7807-2016		
	Código Orcid	0000-0002-3962-4553		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA			
Dpto./Centro	Química Inorgánica/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial			
Dirección	Fernando Ballesteros, 2, 37700 BÉJAR (Salamanca)			
Teléfono	(923) 408080	correo electrónico	labajos@usal.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	28/10/2020
Espec. cód. UNESCO	230300, 331203, 331208			
Palabras clave	Química Inorgánica, Química de Materiales, Sólidos Laminares. Híbridos Orgánicos/Inorgánicos			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca	1993
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca. Facultad de Ciencias Químicas	1988

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

Sexenios de investigación: 5
 Fecha del último concedido: 2019 (Sexenio de Transferencia)
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2
 Citas totales: 2741
 Citas durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 816
 Índice h: 30
 Índice i10: 37
 Tramos docentes: 6 (uno excelente)
 Fecha del último tramo concedido: 2019

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca (USAL), 1988. Grado de Licenciatura, 1990.
 Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca, 1993 (Director: Vicente Rives Arnau) Calificación: Sobresaliente "Cum laude".
 Becario Postdoctoral. Gobierno de España, Departament of Chemistry. Cambridge University, U.K. Enero. 1994-Dic.1994.
 Ayudante de Universidad. Departamento de Química Inorgánica, Fac. Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca Dic 1990-Dic 1995.
 Profesor Asociado TC, Departamento de Química Inorgánica, Fac. Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca Dic 1995-Septiembre1998.
 Profesor Titular de Escuela Universitaria, Departamento de Química Inorgánica, E.T.S. de Ingeniería Industrial, Universidad de Salamanca Oct 1998-Dic 2000.
 Profesor Titular de Universidad desde Dic. 2000.
 Acreditación ANECA para Catedrático de Universidad. Enero 2015.

Amplia actividad investigadora en las líneas de investigación: Química del Estado Sólido, Química de Materiales, Compuestos laminares y óxidos catalíticos relacionados, y Materiales Híbridos Orgánicos/Inorgánicos.

Participación en más de 30 Proyectos de Investigación, 3 de ellos como IP, unas 15 colaboraciones con empresas, 7 de ellas como IP.

50 publicaciones en revistas indexadas, la mayor parte de ellas en el primer y segundo cuartil de sus campos.

Codirección de 2 Tesis Doctorales (y otra en realización), y seis Tesinas de Licenciatura.

4 capítulos de libros, y más de 60 Congresos, nacionales e internacionales.

Revisor de artículos de investigación para numerosas revistas, como Applied Catalysis A, Applied Clay Science, Materials Chemistry and Physics y Thermochemica Acta. Miembro del Editorial Board de ISRN Materials Science.

Actividad docente en la Facultad de Ciencias Químicas (USAL) entre 1990-1997 y desde 1997 en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (USAL). En este Centro, docencia en Ingeniero Técnico Industrial, 2º Ciclo de Ingeniero Industrial, Grados de Ingeniería Industrial.

Participación en los Programas de Doctorado: Química Inorgánica, Reactividad Química y Tecnología Medioambiental, Ingeniería Mecánica y de los Materiales y Ciencia y Tecnología Química y en los Másteres en Ingeniería Industrial y Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología.

Dirección y tutela de Prácticas Externas para Estudiantes, Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster.

Seis Quinquenios de Actividad Docente, en 2013 con la evaluación “Excelente”.

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (USAL), Enero 2004-Julio 2012.

Participación en la elaboración de los Libros Blancos de Ingeniería Industrial, y diseño y puesta en marcha de los Planes de Estudio de los Grados y Máster en Ingeniería Industrial de este Centro.

Miembro de la Comisión Mixta JCyL- USAL, para correspondencia entre Ciclos Formativos de Grado Superior y Títulos Universitarios, 2008-2014.

Miembro del Consejo de Gobierno de la USAL.

Miembro de numerosas comisiones de selección de becas y ayudas.

Director de la Cátedra Extraordinaria Iberdrola-USAL, desde febrero de 2011.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Artículo: Benito, P., Herrero, M., Labajos, F.M., Rives, V., Royo, C., Latorre, N. Monzon, A., 2009, Production of carbon nanotubes from methane Use of Co-Zn-Al catalysts prepared by microwave-assisted synthesis, Chem. Eng. J., 149, 455-462.

Artículo: M. Herrero, S. Martínez-Gallegos, F.M. Labajos, V. Rives. 2011. Layered double hydroxide/polyethylene terephthalate nanocomposites. Influence of the intercalated LDH anion and the type of polymerization heating method. Journal of Solid State Chemistry, 184, 2862-2869.

Artículo: Benito, P., Guinea, I., Labajos, F.M., Rocha, J., Rives, V. 2008, Microwave-hydrothermally aged Zn,Al hydrotalcite-like compounds: Influence of the composition and the irradiation conditions. Microporous and Mesoporous Materials, 110, 292-302.

Artículo: P. Benito, F.M. Labajos, V. Rives, 2009, Microwaves and layered double hydroxides: A smooth understanding, Pure and Applied Chemistry, 81, 1459-1471.

Capítulo de Libro: V. Rives, F.M. Labajos. Layered Double Hydroxides as Nanofillers of Composite and Nanocomposite Materials Based on Polyethylene. Polyethylene-Based Blends, Composites and Nanocomposites (Eds. P.M. Visakp y M.J. Martínez-Morales). Wiley, 2015, 163-193.

Capítulo de libro: V. Rives, P Benito, F.M Labajos. Microwave assisted synthesis of layered double hydroxides. Solid State Chemistry Research Trends. Nova Sci. Pub., 2007.

Libro: Valoración de servicios ecosistémicos generados por la construcción de infraestructuras. Desarrollo de la metodología. Santos-Requejo, L. y López-García, S.M. (coords.) Ediciones Universidad de Salamanca. 2015 (ISBN 978-84-9012-571-7).

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. Concedido.

PHBP14/00003. Desarrollo de materiales para procesos de adsorción y oxidación avanzada aplicados a la depuración de aguas. MEC Programa Hispano-Brasileño de Cooperación Interuniversitaria, Vicente Rodríguez, Miguel Ángel, 01/01/2015-31/12/2016, 8.000 euros, investigador, concedido.

RTC-2014-1908-3. Matusalén-Desarrollo de una herramienta tecnológica avanzada para la determinación del envejecimiento de cables de media tensión en líneas subterráneas de distribución eléctrica. Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria Retos-Colaboración). Francisco Martín Labajos. 2014-2017. 164.104,32 euros. Investigador Principal. Concedido.

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.

MAT2009-08526, Nuevos materiales laminares con aplicaciones específicas, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (MEC, Rives Arnau, Vicente Rafael, 01/01/2010-31/12/2012, investigador, concedido.

PET2007_0186_02, Preparación de nanomateriales poliamida-fibra de carbono mediante polimerización in situ empleando radiación microondas, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (MEC), Rives Arnau, Vicente Rafael, 12/09/2008-11/09/2010, investigador, concedido.

MAT2006-10800-C02-01, Preparación, Caracterización y Estudio de Sistemas Bidimensionales en Tres Vectores de Aplicación, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (MEC), Rives Arnau, Vicente Rafael, 01/11/2006-31/10/2009, investigador, concedido.

SA024A06, Nuevos pigmentos cerámicos preparados a partir de precursores laminares, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, Rives Arnau, Vicente Rafael, 01/06/2006-31/05/2009, investigador, concedido.

C.3. Contratos

Establecimiento de un método rutinario para estudiar por espectroscopia FTIR el estado del aceite de lubricación y del fluido hidráulico en centrales de generación, Iberdrola Generación, S.A.U., Vicente Rives Arnau, 01/07/2014-30/09/2014, 5.955€.

Determinación de la distribución de tamaño de partículas de nanofibras de carbono, Grupo Antolín Ingeniería SA, Vicente Rives Arnau, 18/09/2013-31/12/2013, 5.000€.

Caracterización del estado de aislamiento de los transformadores empleando aceite dieléctrico y mediante la técnica de análisis de espectrofotometría en el UV-Visible (parte III), Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U., Vicente Rives Arnau, 22/02/2013-31/12/2013, 20.130 €.

Caracterización del estado de aislamiento de los transformadores empleando aceite dieléctrico y mediante la técnica de análisis de espectrofotometría en la UV-Visible. 2ª parte, IBERDROLA S.A., Vicente Rives Arnau, 22/05/2012-31/03/2013, 24.600€.

Análisis de componentes: caracterización de módulos y estudio de la reutilización de los materiales usados en la fabricación de módulos. Estudio del consumo de recursos necesarios para la fabricación de los módulos desarrollados por el Grupo Unisolar, Grupo Unisolar, S.A., Vicente Rives Arnau, 01/03/2010-31/12/2012, 69.600€.

Diseño de un programa de simulación del comportamiento de líneas subterráneas de BT, Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U., Vicente Rives Arnau, 10/10/2008-14/10/2010, 248.000€.

Asesoramiento y colaboración en diseño y obtención de un material "PHOSPOR": II, Sentinel Spain, S.L., Francisco Martín Labajos, 01/06/2008-30/11/2008, 01/01/2008-30/05/2008, 28.000€.

C.4.- Trasnferencia:

Patente

Título propiedad industrial registrada: Transportation container inspection system and method

Descripción de cualidades: Transportation container inspection system and method

Inventores/autores/obtentores: Labajos, F.M.; María Belén Curto Diego; Roso, Roso-Franco; Michel Herranz

Entidad titular de derechos: Universidad de Salamanca

Cód. de referencia/registro: PCT/US2010/0016 Nº de solicitud: 12/802,538

Fecha de registro: 17/02/2011

Fecha de concesión: 25/12/2012

Patente española: No Patente UE: No

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Sentinel Spain, S.A.

Informes Técnicos

- “Estudio de Degradación de Cables de Baja Tensión”
Empresa: IBERDROLA, S.A.
- Elaboración de un programa de simulación del comportamiento de líneas subterráneas para el elaboración de un plan de mantenimiento”
Empresa: IBERDROLA, S.A.
- Estudio del comportamiento de redes subterráneas de Media Tensión”
Empresa: IBERDROLA, S.A