

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) (máximo 4 páginas)
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisco Javier Arrebola Liébanas		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Química y Física / Facultad de Ciencias Experimentales		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	06/03/2004
Espec. cód. UNESCO	2301 (03, 10)		
Palabras clave	cromatografía, espectrometría de masas, compuestos orgánicos, metabolómica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1994
Ciencias Químicas	Universidad de Almería	1999

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

- Sexenios de investigación: 3 (1996-2001, 2002-2007, 2008-2018) 4º solicitado (2019-2024)
- Tesis dirigidas: 6 (3 en los últimos cinco años)
- Nº total artículos publicados: 85 (28 en los últimos cinco años)
- Citas totales: 3732 (1251 en los últimos cinco años)
- Media citas/publicación: 28,03 (43,38 en los últimos cinco años)
- Índice h: 3

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

Licenciado en Química por la Universidad de Granada (1994) y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Almería (1999). Disfrutó de dos becas predoctorales

(Plan Propio Universidad de Almería, 1995; Formación Profesores Universitarios del Ministerio de Educación, 1996-1999). Nada más ser doctor, consiguió una plaza de Profesor Asociado a tiempo completo en el Área de Química Analítica de la Universidad de Almería (2000-2004) y posteriormente de Profesor Titular de Universidad (2004-hasta la actualidad). Ha publicado 85 artículos científicos en revistas del SCI y 6 capítulos de libro. Ha participado en 34 proyectos de investigación (internacionales, nacionales y regionales) siendo investigador principal en 2 de ellos. Además, ha participado en 73 contratos de I+D+i con empresas con un total de ingresos de 3.201.547 euros. Ha dirigido 6 tesis doctorales y más de 15 tesis de máster. También ha sido miembro fundador de una empresa de base tecnológica que en la actualidad cuenta con más de 250 empleados y que ha recibido algunos de los premios más prestigiosos al I+D+i en empresas y con un elevado nivel de empleabilidad.

Es miembro del Grupo de Investigación Química Analítica de Contaminantes (FQM170) y sus principales líneas de investigación se focalizan en el desarrollo de métodos para la determinación de diferentes clases de compuestos orgánicos (tóxicos y contaminantes, pero también compuestos bioactivos y metabolitos). También trabaja en seguridad y calidad alimentaria, control ambiental y biológico basándose en el uso de técnicas cromatográficas de gases y de líquidos acopladas a espectrometría de masas de baja y de alta resolución. También trabaja en el uso de herramientas quimiométricas para la clasificación de sustancias o muestras, detección de fraudes o adulteraciones. También trabaja en cualimetría (validación, calibración) y metabolómica.

Ha sido Secretario del Departamento de Hidrogeología y Química Analítica desde 2007 hasta 2011 y Director de Secretariado de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad de la Universidad de Almería (2011-2015), miembro del Comité de Seguridad y Salud (2007-2009), Coordinador del Campus para el fomento de las vocaciones científicas organizado por la FECYT y el Ministerio de Educación (2011), evaluador de proyectos para la ANEP en el área de Agricultura, experto externo en la rama de Ciencias para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad para la ANECA (2012-2015), evaluador de numerosas revistas científicas internacionales de prestigio, entre otras cosas.

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

C.1. Publicaciones

AUTORES (*p.o. de firma*): A. Garrido Frenich, M.J. González-Rodríguez, **F.J. Arrebola**, and J.L. Martínez Vidal

TÍTULO: Potentiality of gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry in vanguard and rearward methods of pesticide residues in vegetables.

REF. REVISTA/LIBRO *Analytical Chemistry* 77 (2005) 4640-4648

CLAVE: A

AUTORES (*p.o. de firma*): J.L. Fernández Moreno, **F.J. Arrebola**, A. Garrido Frenich, J.L. Martínez Vidal

TÍTULO: Evaluation of different sample treatments for determining pesticide residues in fat vegetable matrices like avocado by low-pressure gas chromatography-tandem mass spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *J. Chromatogr. A*, 2006; 1111: 97-105

CLAVE: A

AUTORES (*p.o. de firma*): S. Cortés-Aguado, N. Sánchez-Morito, **F.J. Arrebola**, A. Garrido Frenich, J.L. Martínez Vidal

TÍTULO: Fast screening of pesticide residues in fruit juice by solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *Food Chem.*, 2008; 107: 1314-1325.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Páleníková, G. Martínez-Domínguez, **F.J. Arrebola**, R. Romero-González, S. Hrouzková, A. Garrido Frenich

TITULO: Multifamily determination of pesticide residues in soya-based nutraceutical products by GC/MS-MS

REF. REVISTA/LIBRO *Food Chem.*, 2015; 173: 796-807.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): I. Domínguez, **F.J. Arrebola**, R. Romero-González, A. Nieto-García, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: Solid phase microextraction and gas chromatography coupled to magnetic sector high resolution mass spectrometry for the ultra-trace determination of contaminants in surface waters

REF. REVISTA/LIBRO *J. Chromatogr. A* 2017: 1518, 15-24.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): I. Domínguez, **F.J. Arrebola**, R. Gavara, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: Automated and simultaneous determination of priority substances and polychlorinated biphenyls in wastewater using headspace solid phase microextraction and high resolution mass spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *Analytica Chimica Acta* 2018: 1002, 39-49.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Grande-Martínez, D. Moreno-González, **F.J. Arrebola**, A. Garrido Frenich, A.M. García-Campaña

TITULO: Optimization of a modified QuEChERS method for the determination of tetracyclines in fish muscle by UHPLC-MS/MS

REF. REVISTA/LIBRO *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2018: 155, 27-32

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): I. Domínguez, **F.J. Arrebola**, R. Romero-González, A. Nieto-García, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: Solid phase microextraction and gas chromatography coupled to magnetic sector high resolution mass spectrometry for the ultra-trace determination of contaminants in surface waters

REF. REVISTA/LIBRO *J. Chromatogr. A* 2017: 1518, 15-24.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): I. Domínguez, **F.J. Arrebola**, R. Gavara, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: Automated and simultaneous determination of priority substances and polychlorinated biphenyls in wastewater using headspace solid phase microextraction and high resolution mass spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *Analytica Chimica Acta* 2018: 1002, 39-49.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Grande-Martínez, D. Moreno-González, **F.J. Arrebola**, A. Garrido Frenich, A.M. García-Campaña

TITULO: Optimization of a modified QuEChERS method for the determination of tetracyclines in fish muscle by UHPLC-MS/MS

REF. REVISTA/LIBRO *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2018: 155, 27-32

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J.R. Belmonte-Sánchez, S. Gherghel, F.J. Arrebola-Liébanas, R. Romero González, J.L. Martínez Vidal, I. Parkin, A. Garrido Frenich

TITULO: Rum classification using fingerprinting analysis of volatile fraction by headspace solid phase microextraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *Talanta* 2018: 187, 348-356

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Romera-Torres, J. Arrebola-Liébanas, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: Determination of calystegines in several tomato varieties based on GC-Q-Orbitrap analysis and their classification by ANOVA

REF. REVISTA/LIBRO *J. Agric. Food Chem.* 2019: 67, 1284-1291

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J.R. Belmonte-Sánchez, L.M. Aguilera-Sáez, R. Romero-González, J.L. Martínez Vidal, F.J. Arrebola, A. Garrido Frenich

TITULO: Determination of etidronic acid in vegetable-washing water by a simple and validated quantitative ³¹P nuclear magnetic resonance method

REF. REVISTA/LIBRO *Microchemical Journal*, 150: 2019, 104083

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J.R. Belmonte-Sánchez, R. Romero-González, F.J. Arrebola, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: An innovative metabolomic approach for golden rum classification combining ultrahigh-performance liquid chromatography-Orbitrap mass spectrometry and chemometric strategies

REF. REVISTA/LIBRO *J. Agric. Food Chem.* 2019: 67, 1302-1311

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): I. Domínguez, F.J. Arrebola, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich

TITULO: Assessment of wastewater pollution by gas chromatography and high resolution Orbitrap mass spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *J. Chromatogr. A.* 2020: 1619, 460964

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J.R. Belmonte-Sánchez, R. Romero-González, J.L. Martínez Vidal, F.J. Arrebola, A. Garrido Frenich

TITULO: ¹H NMR and multi-technique data fusion as metabolomic tool for the classification of goldem rums by multivariate statistical analysis

REF. REVISTA/LIBRO *Food Chemistry.* 2020: 317, 126363

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J.R. Belmonte-Sánchez, R. Romero-González, J.L. Martínez Vidal, F.J. Arrebola, A. Garrido Frenich

TITULO: Co-formulants in plant protection products: An analytical approach to their determination by gas chromatography-high resolution mass accuracy spectrometry

REF. REVISTA/LIBRO *Talanta.* 2021: 234, 122641

CLAVE: A

C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la presencia de alcaloides tropánicos y sus productos de degradación en alimentos, piensos y productos homeopáticos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad – Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

REF.: CTQ2015-69899-R

DURACIÓN DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2019

IMPORTE CONCEDIDO: 78.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonia Garrido Frenich

TITULO DEL PROYECTO: Uso de la cromatografía de gases-espectrometría de masas de alta resolución, tipo sector magnético, para la determinación de contaminantes orgánicos en aguas. Aplicación al análisis de aguas superficiales y residuales de la comunidad andaluza

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía – Consejería de Economía y Conocimiento – Proyecto de Investigación de Excelencia

REF.: P12-FQM-1838

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2016

IMPORTE CONCEDIDO:

INVESTIGADOR PRINCIPAL : José Luis Martínez Vidal

TITULO DEL PROYECTO: Calidad del agua en cuencas semiáridas

ENTIDAD FINANCIADORA : Consejería de Medio Ambiente

REF.: GLOCHARY - Subproyecto

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2015

IMPORTE CONCEDIDO: 90.090,21 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL : José Luis Martínez Vidal

TITULO DEL PROYECTO: Reutilización de aguas residuales: estudio de la eficacia de tratamientos basados en diversas tecnologías para la eliminación de contaminantes orgánicos

ENTIDAD FINANCIADORA : Proyectos de Investigación de Excelencia – Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

REF.: P08-RNM-03892

DURACIÓN DESDE: 14/01/2009 HASTA: 31/12/2013

IMPORTE CONCEDIDO: 207.923,67 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL : José Luis Martínez Vidal

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de la composición de productos nutraceuticos ricos en polifenoles mediante técnicas cromatográficas avanzadas

ENTIDAD FINANCIADORA : Ministerio de Economía y Competitividad- Plan Nacional de I+D+I

REF.: CTQ2012-34304

DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015

IMPORTE CONCEDIDO: 80.730 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL : Antonia Garrido Frenich

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Cofundador de la empresa de base tecnológica Laboratorio Analítico Bioclínico LAB S.L. de servicios analíticos avanzados. Participación en más de 70 contratos de I+D+i por un importe de 3.201.547 euros. Difusión de las ciencias a través de medios de comunicación y el proyecto financiado por la European Crop Protection Association (ECPA) durante 3 años con 45 periodistas de diversos medios de comunicación de todos los países de la Unión Europea. Miembro del Comité Editorial del Boletín Oficial del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA).

C.4. Patentes