

Fecha del CVA

17/09/2024

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Francisco		
Apellidos	García Reyes		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI			
Dirección email	jfgreyes@ujaen.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9158-0271		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad (área de Química Analítica)		
Fecha inicio	17/01/2020		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Departamento de Química Física y Analítica / Facultad de Ciencias Experimentales		
País	España	Teléfono	953213040
Palabras clave	Química Analítica; espectrometría de masas; cromatografía; alimentos; medioambiente; contaminantes orgánicos		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País
2010-2020	Profesor Titular de Universidad, Universidad de Jaén, ES
2009-2010	Prof. Ayudante Doctor / Prof. Contratado doctor, Universidad de Jaén, ES
2008-2009	Investigador postdoctoral <i>Fulbright</i> , Purdue University, EE.UU

### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Química	Universidad de Jaén, España	2002
Doctor en Química	Universidad de Jaén, España	2006

## Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Catedrático de Universidad (Química Analítica) de la Universidad de Jaén desde enero de 2020. Co-autor de más de 150 artículos publicados en revistas internacionales incluidas en JCR (>6800 citas, índice *h* 50, *Scopus*) y de 12 capítulos de libro de editoriales internacionales de prestigio. Ha participado en 60 proyectos y contratos de I+D+I, siendo IP en 30 de ellos. Recientemente, ha sido coordinador de 3 proyectos H2020 MSCA IF (SPOTPlasma (2021-2023), PlasMOF (2022-2024) y MACOOIL (2022-2024)). También ha sido investigador responsable en la UJA de un proyecto del programa europeo H2020 (Ref. TImPANI) (2018-2022) con una financiación de 308.000 euros. Actualmente participa como investigador en otros dos proyectos europeos (SUSTAINOLIVE, Programa PRIMA, 2019-2023) y Soil-O-LIVE (HORIZON Mission SOIL). Ha recibido varios premios en congresos (Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) (2009, 2013, 2019, 2022), Congreso Internacional de Medioambiente (ISAMEF, 2007), *International Mass Spectrometry Conference* (2009), VIII Reunión Sociedad de la Española de Espectrometría de Masas (SEEM 2017), Reuniones SECYTA 2016, 2017, 2018, 2022 etc.)).

**Experiencia en formación de jóvenes investigadores.** Ha (co)dirigido 8 tesis doctorales y actualmente dirige 3 tesis doctorales. Ha tutorizado más de 65 trabajos de fin de grado, fin de máster e investigadores visitantes de Polonia, Hungría, Italia, Alemania, Portugal, Chipre, Perú, Uruguay y Argentina.

**Actividades en sociedades científicas y en editoriales.** Ha participado en el comité científico y organizador de varios congresos de carácter nacional e internacional (SEQA 2013, SEEM 2013, GRASEQA 2012, GRASEQA 2014, 1st Iberian Meeting in Separation Sciences and Mass Spectrometry, SEEM 2022, SEQA 2022, SEEM 2024, SEQA 2024), así como en juntas directivas y coordinadoras de sociedades científicas incluidas en la COSCE como la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (2019-), Sociedad Española de Química Analítica (2021-) y el grupo andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (2010-2014). Actualmente (desde 2015) es editor asociado para Europa de la revista *Analytical Methods* (Royal Society of Chemistry). Es revisor acreditado para más de 25 revistas internacionales (<https://publons.com/researcher/2835758/juan-f-garcia-reyes/>).

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”.

Se adjunta una selección de publicaciones de los últimos años:

1. **AUTORES:** I. CAÑO CARRILLO, B. GILBERT-LÓPEZ, L. MONTERO, J.F. GARCÍA-REYES, A. MOLINA-DÍAZ.

**TÍTULO:** Comprehensive and heart-cutting multidimensional liquid chromatography-mass spectrometry and its applications in food analysis

**REVISTA:** *Mass Spectrometry Reviews* 43 (2024), 936-976.

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 10,946

2. **AUTORES:** M. BOUZA, J. GARCÍA-MARTÍNEZ, B. GILBERT-LÓPEZ, S. BRANDT, J.F. GARCÍA-REYES, A. MOLINA-DÍAZ, J. FRANZKE.

**TÍTULO:** Dielectric Barrier Discharge Ionization Mechanisms: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons as a Case of Study

**REVISTA:** *Analytical Chemistry* 95 (2023) 854-861.

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 8,008

3. **AUTORES:** P. ROCÍO-BAUTISTA, D. MORENO-GONZÁLEZ, A.B. MARTÍNEZ-PIERNAS, J.F. GARCÍA-REYES, A. MOLINA-DÍAZ

**TÍTULO:** Novel liquid chromatography/mass spectrometry-based approaches for the determination of glyphosate and related compounds: a review

**REVISTA:** *Trends in Environmental Analytical Chemistry* 36 (2022) e00186.

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 13,622

4. **AUTORES:** M. BENEITO-CAMBRA, D. MORENO-GONZÁLEZ, J.F. GARCÍA-REYES, M. BOUZA, B. GILBERT-LÓPEZ, A. MOLINA-DÍAZ.

**TÍTULO:** Direct analysis of olive oil and other edible oils by mass spectrometry: a review

**REVISTA:** *Trends in Analytical Chemistry* 132 (2020) 116046.

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 12,296

5. **AUTORES:** M. TROJANOWICZ, I. BARTOSIEWICZ, A. BOJANOWSKA-CZAJKA, K. KULISA, T. SZREDER, K. BOBROWSKI, H. NICHIPOR, J.F. GARCÍA-REYES, G. NALECZ-JAWECKI, S. MECZYNSKA-WIELGOSZ, J. KISALA.

**TÍTULO:** Application of ionizing radiation in decomposition of perfluorooctanoate in waters

**REVISTA:** *Chemical Engineering Journal* 357 (2019) 698-714.

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 10,990.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Se adjunta una selección de los principales proyectos de los últimos años:

## PROYECTOS Y AYUDAS INTERNACIONALES ACTUALES y RECIENTES

1. **TÍTULO:** *Twinning in Atmospheric Plasma Science and Applications*, H2020-WIDESPREAD-05-2017, Ref. 810686. Financiación de: European Commission H2020.

**DURACIÓN:** DESDE 01/11/2018 **HASTA** 30/04/2022

**INV. PRINCIPAL:** JUAN F. GARCÍA REYES (en UJAEN)

**SUBVENCIÓN:** 999.000,00 euros (total para los 3 centros de Alemania, Chipre y España), 308.000,00 en Universidad de Jaén.

2. **TÍTULO:** *Novel approaches to promote the sustainability of olive groves in the Mediterranean* (SUSTAINOLIVE). Programa Europeo PRIMA.

**DURACIÓN:** DESDE 16/01/2019 **HASTA:** 31/10/2023

**INV. PRINCIPAL:** ROBERTO GARCÍA RUIZ (IP del proyecto y de UJAEN).

**SUBVENCIÓN:** 2.037.000,00 euros (400.000,00 en UJA).

3. **TÍTULO:** *Flexible Microtube Plasma (FuTP) for dried blood spot (DBS) analysis* (SPOTPlasma) H2020-MSCA Ref. 101029190, European Commission H2020.

**DURACIÓN:** DESDE 01/05/2021 **HASTA:** 31/15/2023

**INV. PRINCIPAL:** MARCOS BOUZA ARECES / JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 172.932,48 euros.

4. **TÍTULO:** *Multidimensional approaches for comprehensive olive oil authentication* (MACOOIL), H2020-MSCA Ref. 101062775

**DURACIÓN:** DESDE 01/10/2022 **HASTA:** 30/09/2024

**INV. PRINCIPAL:** CRISTINA RUIZ SAMBLÁS / JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 181.152,96 euros

5. **TÍTULO:** *Mass spectrometry assisted sustainable gran approaches for food safety and authenticity* (PlasMOF), H2020-MSCA Ref. 101066032

**DURACIÓN:** DESDE 01/10/2022 **HASTA:** 30/09/2024

**INV. PRINCIPAL:** PRISCILA ROCÍO BAUTISTA / JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 165.312,96 euros

6. **TÍTULO:** *The soil biodiversity and functionality of Mediterranean olive groves: a holistic analysis of the influence of land management on Olive Oil Quality and Safety* (SOIL-O-Live), HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-03

**DURACIÓN:** DESDE: 01/02/2023 **HASTA:** 31/01/2027

**COORDINADOR/ INV. PRINCIPAL:** ANTONIO MANZANEDA

**SUBVENCIÓN:** 6.988.000,00 euros

## PROYECTOS NACIONALES Y AUTONÓMICOS

1. **TÍTULO:** *Multidimensional approaches for comprehensive authentication of complex food matrices* (MACFRAUD). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (PID2021-123307OB-I00)

**DURACIÓN:** DESDE 01/12/2022 **HASTA:** 30/11/2025

**INV. PRINCIPAL:** JUAN F. GARCIA-REYES (IP1); BIENVENIDA GILBERT (IP2)

**SUBVENCIÓN:** 115.000,00 euros

2. **TÍTULO:** Nuevos desarrollos de ionización en espectrometría de masas basadas en el uso de plasmas miniaturizados. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Código del proyecto: PID2019-107691RB-I00

**DURACIÓN:** DESDE: 01/01/2020 **HASTA** 31/08/2022

**INV. PRINCIPAL:** ANTONIO MOLINA DÍAZ; IP2: JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 60.500,00 euros.

3. **TÍTULO:** Implementación de nuevos dispositivos de ionización por descarga de barrera dieléctrica en metabolómica y seguridad alimentaria. Proyectos FEDER-UJA Investigadores consolidados. Convocatoria 2018

**DURACIÓN:** DESDE: 01/01/2020 **HASTA** 31/08/2022

**INV. PRINCIPAL:** ANTONIO MOLINA DÍAZ.

**SUBVENCIÓN:** 79.262,82 euros.

4. **TÍTULO:** Clasificación de aceites de oliva de diferentes categorías comerciales mediante espectrometría de masas de alta resolución y aproximaciones de metabolómica no dirigida. Proyectos FEDER-UJA Retos. Investigador principal emergente. Convocatoria 2018.

**DURACIÓN:** DESDE 01/11/2020 **HASTA** 31/10/2022

**INV. PRINCIPAL:** DAVID MORENO; CO-IP: JUAN F. GARCÍA REYES.

**SUBVENCIÓN:** 97.000,00 euros.

5. **TÍTULO:** Desarrollo de nuevas aproximaciones basadas en cromatografía espectrometría de masas para la resolución de problemas de gran interés social en el campo de la calidad y la seguridad alimentaria del aceite de oliva. Convocatoria Proyectos Junta de Andalucía-FEDER 2014-2020. Referencia: PY18-1211. Convocatoria 2018.

**INV. PRINCIPAL:** ANTONIO MOLINA DÍAZ; IP2: JUAN F. GARCÍA REYES

**DURACIÓN:** DESDE 01/01/2020 **HASTA** 31/03/2023

**SUBVENCIÓN:** 140.500,00 euros.

6. **TÍTULO:** Nuevas aproximaciones experimentales para la resolución de las limitaciones actuales de la cromatografía de líquidos/espectrometría de masas (LC-MS) en análisis de contaminantes orgánicos. Ministerio de Economía y Competitividad; CTQ-2015-71321-P

**DURACIÓN:** DESDE 01/01/2016 **HASTA** 31/12/2018

**INV. PRINCIPAL:** ANTONIO MOLINA DÍAZ; IP2: JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 67.518 euros.

7. **TÍTULO:** Descarga de barrera dieléctrica como método de ionización en cromatografía de líquidos/espectrometría de masas. Ministerio de Economía y Competitividad. Código del proyecto: CTQ-2012-34297

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

**INV. PRINCIPAL:** JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 63.180 euros.

8. **TÍTULO:** Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías para la detección y eliminación de residuos de plaguicidas en aceite de oliva. Convocatoria de incentivos a proyectos de investigación de excelencia de Andalucía.

**DURACIÓN:** DESDE 09/02/2011 **HASTA** 08/02/2015

**INV. PRINCIPAL:** JUAN F. GARCÍA REYES

**SUBVENCIÓN:** 115.705,90 euros.

9. **TÍTULO:** Tratamiento y reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible (CONSOLIDER-INGENIO 2010). Ministerio de Ciencia y Tecnología; CSD-2006-00044

**DURACIÓN:** DESDE 2006 **HASTA** 2012

**INV. PRINCIPAL:** ELOY GARCÍA CALVO (Universidad de Alcalá de Henares)

**SUBVENCIÓN:** 4.900.000 euros

#### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

Participación como responsable en más de **25 contratos I+D** con distintas instituciones incluyendo entre otras las siguientes: Braun Medical, Acciona Agua, Valeo S.A., Nutesca S.L., Laboratorios CM Europa, Universidad Politécnica de Cataluña, Instituto Andaluz de Arqueología Ibérica (CAAI) y Centro Tecnológico del Plástico (ANDALTEC).