

Fecha del CVA:

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Domingo		
Apellidos	González Arjona		
Sexo (*)	V	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	*/*/*/****
DNI, NIE, pasaporte	*****		
Dirección email	*****@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6903-****		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	Mayo/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Química Física, Facultad de Química		
País	España	Teléfono	*****
Palabras clave	Electroquímica, Cinética Electrónica, QSAR, Instrumentación.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1/10/1977–04/12/1985	Profesor Ayudante, Universidad de Sevilla, España, Cambio de Contrato
05/12/1985–02/02/1987	Profesor Colaborador, Universidad de Sevilla, España, Cambio Contrato
03/02/1987–05/05/2009	Profesor Titular de Universidad, Universidad de Sevilla, España
06/05/2009 – actualidad	Catedrático Universidad, Universidad de Sevilla, España.

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ldo. Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1977
Doctor Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1983

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Mi curriculum vitae profesional se ha desarrollado casi íntegramente en la Universidad de Sevilla, inicialmente ingresé en el Departamento de Fisicoquímica de la Facultad de Farmacia recién creada como Profesor Ayudante de Clases Prácticas en 1977, recién finalizada mi Tesis de Licenciatura en Ciencias Químicas. Al final del año 1985 obtengo una plaza de profesor Colaborador O.M. 12/10/82. Al final del año 1986 obtengo el nombramiento de Profesor Titular de Universidad por concurso oposición, plaza que tomo posesión a principios de 1987. Posteriormente en mayo de 2009, obtengo la plaza de Catedrático de Universidad. Actualmente pertenezco al Departamento interfacultativo de Química Física.

Mi actividad investigadora se ha llevado a cabo fundamentalmente en la disciplina de la Electroquímica en aspectos tanto de desarrollo de instrumentación, elucidación de mecanismos de reacción, aplicaciones industriales y medioambientales. Realicé una estancia Postdoctoral con una duración total de ocho meses en la Universidad de Utrecht (Holanda), entre los años 1984

y 1986. Desde los inicios, mi actividad investigadora se ha desarrollado dentro de proyectos de investigación financiados por la CAICYT, CAI de la Junta de Andalucía, Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, DGCICYT. He participado en más de veinte proyectos subvencionados como investigador, siendo investigador principal en uno de ellos. En el transcurso de mi investigación he dirigido cinco Tesis de Licenciatura y tres Tesis Doctorales. Mi producción científica no es muy elevada en número de publicaciones (más de 70), pero ha tenido la suficiente calidad y entidad para ser evaluada positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Poseo cinco sexenios de investigación desde el año 1978 al 2008 concedidos de forma ininterrumpida. Actualmente poseo más de 650 citas con un promedio en los últimos años de más de 20/citas año.

He participado como investigador responsable en cinco proyectos/ayudas dentro de los Planes Propios de Investigación de la Universidad de Sevilla y he participado como miembro del equipo de investigación en 7 proyectos de investigación de Planes Nacionales (Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología), 15 proyectos y ayudas de carácter autonómico (Junta de Andalucía), estando uno de ellos encuadrado dentro del marco de los Proyectos de Investigación de Excelencia. He realizado una estancia postdoctoral en la Universidad de California (Davis, USA) bajo la supervisión del Prof. W.R. Fawcett, con el objetivo de fabricar y caracterizar ultramicroelectrodos monocristalinos de oro, con financiación de la Junta de Andalucía mediante una beca en convocatoria pública. También he participado como evaluador de proyectos de investigación de carácter internacional como la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina, he recibido el Premio Jóvenes Investigadores del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) en el año 2003

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales.

Instrumentación

- 1) Título: Design of a Portable and Reliable Fluorimeter with High Sensitivity for Molecule Trace Analysis. Revista: Chemosensors, 2023, 11, 389. DOI: 10.3390/chemosensors11070389. Autores: G. López-Pérez, D. González-Arjona (2/4), E. Roldán González, C. Román Hidalgo.
- 2) Título: Coulometer from a digitally controlled galvanostat with photometric endpoint detection. Revista: Sensors, 2022, 22. DOI: 10.3390/s22197541. Autores: D. González-Arjona (AC; 1/5), E. Roldán González, G. López-Pérez, M.M. Domínguez Pérez, M. Calero-Castillo.
- 3) Título: An Improved Galvanostat for the Characterization of Commercial Electrochemical Cells. Revista: J. Laboratory Chemical Education, 2013, 1(2), pp. 11-18. DOI: 10.5923/j.lce.20130102.01. Autores D. González-Arjona (AC; 1/4), E. Roldán González, G. López-Pérez, M. M. Domínguez Pérez.
- 4) Título: An automatic system for the measurement of dropping mercury electrode impedances. Revista: Electroanalysis, 1991, 3 (4-5), 377-383. Autores: R Andreu, D González-Arjona (2/5), M Domínguez, M Molero, E Roldán

Educativas en Química

- 5) Título: Primary Kinetic Salt Effect on Fading of Phenolphthalein in Strong Alkaline Media: Experimental Design for a Single Lab Session. Revista: The Chemical Educator, Vol. 24, 2019, pp. 126-132. ISSN 1430-4171. Autores: D. González-Arjona (AC; 1/4), M.M. Domínguez, G. López-Pérez and W. H. Mulder.
- 6) Título: Study of UV Filters as an in silico (QSAR) Graduate Project. Revista: J. Laboratory

Chemical Education, 2017, 5(4), pp. 55-66. DOI: 10.5923/j.jlce.20170504.01. Autores: D. González-Arjona (AC; 1/5), G. López-Pérez, A. Gustavo .González, M. M. Domínguez, W. H. Mulder.

7) Título: Solvatochromism: A Comprehensive Project for the Final Year Undergraduate Chemistry Laboratory. Revista: J. Laboratory Chemical Education, 2017, 5(4), pp. 45-52. DOI: 10.5923/j.jlce.20160403.01. Autores: D. González-Arjona (AC; 1/4), G. López-Pérez, M. M. Domínguez, A. G. González.

8) Título: Study of Sunscreen Lotions, a Modular Chemistry Project. Revista: J. Laboratory Chemical Education, 2015 3(3) pp. 44-52 DOI: 10.5923/j.jlce.20150303.02. Autores: D. González-Arjona (AC; 1/4), G. López-Pérez, M. M. Domínguez, S. Cuesta Van Looken.

Electroquímica:

9) Título: Electrolytic synthesis of chloroacetic acids in a filter-press reactor from polychloromethanes. Revista: Electrochemistry Communications, 2010, 12 (7), 952-954.

Autores: JL Olloqui-Sariego, VM Molina, D González-Arjona (3/5), E Roldán-González, MM Domínguez-Pérez.

10) Título: An Efficient Electrochemical Carboxylation of Polychloromethanes at Zinc Cathode in Acetonitrile. Revista: Journal of The Electrochemical Society, 2010, 157 (4), E64. Autores", JL Olloqui-Sariego, VM Molina, D González-Arjona (3/5), E Roldán-González, MM Domínguez-Pérez.

11) Título: Electrosynthesis of trichloroacetic acid by electrochemical carboxylation of carbon tetrachloride. Revista: Journal of the Electrochemical Society, 2008, 155(11), E157-E161. Autores: JL Olloqui-Sariego, VM Molina, D González-Arjona (3/5), E Roldán-González, MM Domínguez-Pérez.

Quimiometría:

12) Título: Supervised pattern recognition procedures for discrimination of whiskeys from gas chromatography/mass spectrometry congener analysis. Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2006, 54 (6), 1982-1989. Autores: D González-Arjona (1/4), G López-Pérez, V González-Gallero, AG González,

13) Título: Non-linear QSAR modeling by using multilayer perceptron feedforward neural networks trained by back-propagation. Revista: Talanta 2002, 56 (1), 79-90. Autores: D González-Arjona (1/3), G López-Pérez, AG González.

14) Título: Holmes, a program for performing Procrustes Transformations. Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2001, 57 (2), 133-137. Autores: D González-Arjona (1/3), G López-Pérez, AG González.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal.

1) Título: Estudio de las influencias del medio y de la estructura de la interfase en reacciones de transferencia de carga homogénea y heterogénea. Entidad Financiadora: CAICYT. , Investigador principal: F. Sánchez Burgos. Convocatoria: 1980 24. Entidad de afiliación: Ministerio Educación Ciencia, Fecha Inicio/Fin: 1980-1982 Tipo de participación: Investigador.

2) Título: Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de detección voltamperométrico para HPLC. Aplicación a la determinación de pesticidas organofosforados. Entidad Financiadora: CAICYT. , Investigador principal: D. González Arjona. Convocatoria: 1987. Entidad de afiliación: Ministerio Educación y Ciencia, Fecha Inicio/Fin: 1988-1991. Tipo de participación: Responsable.

3) Título: Diseño y construcción de un detector electroquímico para cuantificar hidroperóxido de cumeno en el proceso de fabricación de fenol. Entidad Financiadora: Programa PETRI. ,

Investigador principal: MM Domínguez Pérez. Convocatoria: 1991. Entidad de afiliación: PTR89-0170, 190-1992, Fecha Inicio/Fin: 1991-1992. Tipo de participación: Investigador.

4) Título: Estudio de viabilidad de un procedimiento para aprovechamiento y/o eliminación de CCl₄ en una planta industrial de fabricación de clorometanos. Entidad Financiadora: Dirección General de Industria. , Investigador principal: MM Domínguez Pérez. Convocatoria: 1993. Entidad de afiliación: Consejería de Economía y Hacienda. Junta de Andalucía, Fecha Inicio/Fin: 1995-1998. Tipo de participación: Investigador.

5) Título: Elaboración de una base de datos de descriptores químicos, seleccionados mediante técnicas quimiométricas, para la predicción de propiedades (QSPR) de disolventes mixtos hidroorgánicos. Entidad Financiadora: BQU2000-0459. , Investigador principal: AG González González. Convocatoria: 1999. Entidad de afiliación: DGICYT., Fecha Inicio/Fin: 2000-2003. Tipo de participación: Investigador.

6) Título: Estudio de procesos electrolíticos de interés agroindustrial. Aplicación a al oxido-reducción de pesticidas piridínicos. Entidad Financiadora Ministerio de Ciencia y Tecnología: , Investigador principal: MM Domínguez Pérez. Convocatoria: 2004. Entidad de afiliación: CTQ2004-00362, Fecha Inicio/Fin: 2004-2007. Tipo de participación: Investigador.

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

1) Título: Desarrollo de Actividades de Investigación, Estudio y Evaluación de Materiales Metálicos Históricos mediante Técnicas Electroquímicas no Destructivas

Tipo: Convenio de Colaboración Universidad de Sevilla (Departamento de Química Física) e Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH). Objeto: Caracterización Electroquímica de los Bronces Romanos de Pedro Abad. Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla, Inicio/Fin: 01/10/2023 – 31/12/2024. Tipo de participación: Investigador Responsable por la US

2) Título: Desarrollo de Actividades de Investigación, Estudio y Evaluación de Materiales Metálicos Históricos mediante Técnicas Electroquímicas no Destructivas

Tipo: Convenio de Colaboración Universidad de Sevilla (Departamento de Química Física) e Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH). Objeto: Caracterización Electroquímica y Análisis de Capas de Protección de Obras del Patrimonio Artístico de naturaleza metálica. Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla, Inicio/Fin: 24/01/2014 – 31/12/2018. Tipo de participación: Investigador Responsable por la US.

3) Pertenencia a comités científicos de revistas, miembro del comité editorial y Editor invitado de número especial de la revista: Journal of Laboratory Chemical Education.

Journal of Laboratory Chemical Education. ISSN: 2331-7450 Editorial: Scientific & Academic Publishing. País: Estados Unidos. Desde 2013 hasta la actualidad.

4) Estancia invitada en: The University of the West Indies. Kingston, Jamaica. The Department of Chemistry, UWI, Mona, Kingston, Jamaica. Fechas: 12/09/2018 hasta 09/12/2018.

5) Estancia en Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.. Universidad de Panamá. Panamá. Programa de Movilidad Académica entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas. Fechas: 02/07/2008 hasta 30/07/2008.

6) Estancia en Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. Panamá. Programa de Maestría. Universidad de Panamá. Panamá. Fechas: 25/09/2004 hasta 30/10/2004.