

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 6/02/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan José		
Apellidos	Pinto Ganfornina		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	juanjose.pinto@uca.es	URL Web	https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/113209/detalle
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6146-1343		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	30/06/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Química Analítica / Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Microextracción, metales, preparación de muestras, técnicas de separación, contaminación ambiental		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2011-2023	Profesor Contratado Doctor/Universidad de Cádiz/España
1997-2011	Profesor Asociado TC/ Universidad de Cádiz/España
1995-1997	Profesor Asociado TP/ Universidad de Cádiz/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor en Química	Universidad de Cádiz / España	2008
Tesis de Licenciatura	Universidad de Cádiz / España	1997
Licenciado en Química	Universidad de Cádiz / España	1993

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

Mi trayectoria científica da comienzo cuando me incorporé al departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz como alumno colaborador bajo la tutela del profesor Dr. Manuel García Vargas. Una vez obtuve la licenciatura en Química entro a formar parte de su grupo de investigación, en el que realizo mi Tesis de Licenciatura sobre contaminación metálica en sedimentos del río Guadalete. Posteriormente realizo mi Tesis Doctoral centrada en el desarrollo de métodos analíticos simples, sencillos y fácilmente aplicables para la determinación de metales en aguas naturales. A partir de aquí mi investigación se centra en el desarrollo y aplicación de metodologías analíticas para la determinación de metales en aguas naturales amigables con el medio ambiente. Fruto de ello, comienzo con los estudios relacionados con el empleo de técnicas de separación basadas en sistemas de microextracción. Como consecuencia de éstos tengo la oportunidad de ser co-director de una Tesis Doctoral defendida en julio de 2017, basada en la aplicación de sistemas de microextracción en fase líquida mediante capilares de fibra hueca para la preconcentración de Cd. Un paso más en el desarrollo de esta metodología se basó en la aplicación de una diferencia de potencial para favorecer el transporte del analito, lo que se conoce

como sistemas de electromembranas. Siguiendo en esta misma línea, los nuevos estudios están centrados en la síntesis y posterior aplicación de membranas poliméricas de inclusión, los cuales están relacionados con una nueva Tesis Doctoral en realización de la cual soy co-director.

Por otro lado, y siempre teniendo como objetivo disponer de métodos cada vez más “verdes”, amplíe mis expectativas para el desarrollo de una metodología que permitiera el análisis directo de las fibras de microextracción empleadas para la preconcentración de metales en agua de mar mediante espectroscopía de absorción atómica en horno de grafito para muestras sólidas. El desarrollo de esta nueva línea de investigación dio lugar a la defensa de otra Tesis doctoral en abril de 2019 de la que he sido co-director.

Como consecuencia de ambas líneas cuento con 19 artículos publicados en revistas indexadas en el Journal of Citation Reports (11 Q1), habiendo recibido 330 citas sobre mi producción con un índice h de 8 (Scopus).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

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.

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año.

1. Pinto JJ, Mánuel V, Moreno C. (2023) A green method for the determination of cadmium in waters based on multi-fibre supported liquid membranes. *Membranes* 13(3), 327. Q2, AC, aut.: 1/3.
DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes13030327>
2. Pinto JJ, Mendiguchía C, López-López JA, Martín-Barata M, Silva M, Moreno C. (2023) Improvement of advanced sample preparation systems for the determination of trace Ni in seawater by electro-membranes. *Membranes*, 13 (2), 152. Q2, aut.: 1/6, citas: 2.
DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes13020152>
3. González-Álvarez RJ, López-López JA, Pinto JJ, Moreno C. (2020). A critical study of the effect of polymeric fibers on the performance of supported liquid membranes in sample microextraction for metals analysis. *Membranes*, 10(10), 275. Q1, aut.: 3/4, citas: 1.
DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes10100275>
4. González-Álvarez RJ, Pinto JJ, López-López JA, Mendiguchía C, Moreno C. (2020). Selective solvent bar microextraction as a single-step approach for the measurement of Cu fractions in seawater. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 412, pp. 1863 - 70. Q2, aut.: 2/5, citas: 8.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00216-020-02433-x>
5. González-Álvarez RJ, Bellido-Milla MD, Pinto JJ, Moreno C. (2020). A handling-free methodology for rapid determination of Cu species in seawater based on direct solid micro-samplers analysis by high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry. *Talanta* 206, 120249. Q1, AC, aut.: 3/4, citas: 12.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120249>
6. López-López JA, Mendiguchía C, Pinto JJ, Moreno C. (2019). Application of solvent-bar micro-extraction for the determination of organic and inorganic compounds. *Trends in Analytical Chemistry* 110, pp. 57 – 65. Q1, aut.: 3/4, citas: 30.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.trac.2018.10.034>
7. González-Álvarez RJ, Bellido-Milla MD, Pinto JJ, Moreno C. (2018). Determination of silver in seawater by the direct analysis of solvent bars by high resolution continuum source solid

sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry. Journal of Analytical Atomic Spectrometry 33(11), pp. 1925 – 1931. Q1, AC, aut.: 3/4, citas: 6.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1039/C8JA00243F>

8. Herce-Sesa B, López-López JA, Pinto JJ, Moreno C. (2017). Ionic liquid based solvent micro-extraction of Ag and Cd from saline and hyper-saline waters. Chemical Engineering Journal 308, pp. 649 - 655. Q1, aut.: 3/4, citas: 21.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2016.09.095>

9. González-Álvarez RJ, Pinto JJ, Bellido-Milla MD, Moreno C. (2017). Solid sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry for the direct analysis of microextraction solvent bars used for metal ultra-trace pre-concentration. Spectrochimica Acta Part B. 135, pp. 1 - 5. Q1, AC, aut.: 2/4, citas: 5.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.sab.2017.06.013>

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

1. Rafael J. González Álvarez; Juan J. Pinto Ganfornina; Dolores Bellido Milla; Carlos Moreno Aguilar. Simplificando el análisis de metales en aguas marinas: análisis directo de micro-muestreadores sólidos mediante espectroscopía de absorción atómica en horno de grafito. Presentación oral. XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica. Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica. 2018. España.

- 2 José A. López López; Carolina Mendiguchía; Esther Asensio; Juan J. Pinto; Carlos Moreno; Mohamed Soula; Martiña Ferreiro; Leticia Regueiro; María M. Agraso; Julia Vélez. Sustainability indicators of pond and raft aquaculture. Presentación oral. VI International Symposium on Marine Sciences. Universidade de Vigo. 2018. España.

- 3 Rafael J. González; Juan J. Pinto; Dolores Bellido; Carlos Moreno. Direct determination of silver in hollow fiber liquid phase microextraction solvent bars using solid sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry. Presentación oral. 19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. 2017. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

1. Nuevas alternativas para la determinación selectiva de especies metálicas en aguas naturales. Un enfoque desde la Química Verde. Plan Nacional de I+D+i. Moreno Aguilar, Carlos. 2022-2026. Presupuesto: 108.900 €. Investigador.

2. Nuevas Aproximaciones Metodológicas al Estudio de la Microcapa Superficial Oceánica Basadas en Microextracción en Fase Líquida (Microsurf). PY20_00271. Junta de Andalucía. López-López, José Antonio. 2021-2022. Presupuesto: 50.000 €. Investigador.

3. Desarrollo de sistemas de micromuestreo de alta eficiencia para el análisis directo de elementos traza en ecosistemas acuáticos. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Moreno Aguilar, Carlos. 2019-2022. Presupuesto: 90.750 €. Investigador.

4. Evaluación de las interacciones ambientales relacionadas con la acuicultura en áreas protegidas: minimización y mitigación de efectos asociados como medidas de integración. Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. López-López, José Antonio (Universidad de Cádiz). 2017-2018. Presupuesto: 41.387,43 €. Investigador.

5. Nuevos sistemas para la cuantificación de metales traza en aguas basados en microsistemas capilares. Aunando eficacia, aplicación y sostenibilidad. Ministerio de Economía y Competitividad. Moreno Aguilar, Carlos. 2014-2018. Presupuesto: 209.330 €. Investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

1. OT2017/009. Control de parámetros químicos para evaluar la calidad de ocho baños de tratamiento de superficies metálicas. Empresa: Navantia, S.L. Investigador principal: Carlos Moreno Aguilar. Entidad de Afiliación: Universidad de Cádiz. 2016. Cuantía total: 719,95 €.

2. OT2017/007. Determinación de la calidad química de siete baños utilizados en el tratamiento de superficies metálicas. Empresa: Navantia, S.L. Investigador principal: Carlos Moreno Aguilar. Entidad de Afiliación: Universidad de Cádiz. 2016. Cuantía total: 574,75 €.

3. OT2017/008. Análisis de la composición química de baños para el tratamiento superficial de piezas de aluminio y acero. Empresa: Navantia, S.L. Investigador principal: Carlos Moreno Aguilar. Entidad de Afiliación: Universidad de Cádiz. 2016. Cuantía total: 719,95 €.

4. OT2015/116. Análisis químico de baños para el tratamiento de superficies metálicas. Empresa: Navantia, S.L. Investigador principal: Carlos Moreno Aguilar. Entidad de Afiliación: Universidad de Cádiz. 2015. Cuantía total: 853,05 €.

5. OT2015/115. Control analítico en muestras de baños para el tratamiento superficial de aceros y aluminio. Empresa: Navantia, S.L. Investigador principal: Carlos Moreno Aguilar. Entidad de Afiliación: Universidad de Cádiz. 2015. Cuantía total: 719,95 €.

6. Carlos Moreno Aguilar; José Antonio López López; Carolina Mendiguchía Martínez; Juan José Pinto Ganfornina; M^a Victoria Manuel Delgado. Patente Ref: P201300122. Barras trifásicas de microextracción en fase líquida termoselladas para la preconcentración de especies metálicas. Fecha de publicación: 2015.