

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/04/16
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Leopoldo Contreras Buceta		
DNI/NIE/pasaporte	29762427J	Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-2386-0703	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla - CSIC		
Dpto./Centro	Dpto Química Inorgánica – Inst. Investigaciones Químicas		
Dirección	CICIC Avda. Americo Vespucio, 49 Isla de la Cartuja 41092 Sevilla		
Teléfono	954489556	correo electrónico	buceta@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	31/07/1996
Espec. cód. UNESCO	2303.21, 230321.1		
Palabras clave	Compuestos Organometálicos, Síntesis de nuevos materiales a partir de compuestos Organometálicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1986
Doctor Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1990

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

Concedidos tres sexenios de investigación, Último 1999-2004.

Concedidos seis quinquenios docentes.

Nº de citas totales: 473

Promedio de citas últimos 5 años: $74/5 = 14,8$

Publicaciones en el primer cuartil: 20

Índice h= 14

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

Licenciado y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla (1986 y 1990, respectivamente). Estudios postdoctorales con una Beca Fulbright en la Universidad de Texas at Austin en 1990-92. He realizado estancias investigadoras invitadas en la Universidad de Rennes I (Francia, 12 semanas) y en la Universidad de Wales. College of Cardiff (Reino Unido, 8 semanas).

Profesor Titular en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla desde julio de 1996. Reconocidos 6 tramos de docencia y 3 sexenios de investigación. He participado en 8 proyectos de investigación con financiación pública y publicado más de 25 artículos en revistas internacionales de alto índice de impacto (1º y 2º cuartil). Asimismo he sido miembro del Comité organizador del XV Congreso GEQO 1995 de Sevilla.

Mi área de especialización es la Síntesis, caracterización y aplicaciones de la Química de los Compuestos Organometálicos.

En los inicios de mi carrera investigadora trabajé en el grupo del Prof. Ernesto Carmona en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla, donde realicé la Tesis Doctoral y adquirí una amplia experiencia en la síntesis y la caracterización estructural de compuestos de coordinación y organometálicos, en particular, de derivados de molibdeno y wolframio.

Durante la estancia post-doctoral, gracias a una Beca Fulbright, en la Universidad de Texas at Austin entre 1990 y 1992, mi trabajo se centró principalmente en la síntesis de precursores organometálicos de metales de los grupos 13-15 para la preparación de materiales semiconductores.

Tras la estancia postdoctoral me incorporé como Profesor Asociado de la Universidad de Sevilla en la ETSI de La Rábida en Huelva y, posteriormente, conseguí una plaza de Investigador Contratado del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE), centro mixto CSIC-Universidad de Sevilla (1993-95). En este periodo mi labor investigadora se centró, por un lado, en continuar la síntesis y la caracterización de derivados organometálicos de metales de transición y, por otro, en la preparación y en el estudio de las propiedades de nuevos compuestos organometálicos de metales alcalino y alcalinotérreos con bajo número de coordinación.

Y por último obtuve una Plaza de Profesor Asociado en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla en 1995, que transformé por Oposición en el año 1996, en una plaza de Profesor Titular de Universidad en el mismo Departamento. Mi labor se ha centrado en el desarrollo de nuevas líneas de investigación en colaboración con diversos grupos del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE), para los que he seleccionado, preparado y manipulado precursores de materiales que fueron caracterizados convenientemente.

Poseo amplia experiencia docente en los estudios de Licenciatura, Grado y Doctorado (Concedidos seis quinquenios docentes). He sido Secretario del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla (2000-2007), y Director en Funciones de dicho Departamento (2007), así como Vicedirector del Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ CSIC-Universidad de Sevilla) (2001-2004) al que pertenezco.

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

En los méritos reseñados (publicaciones, proyectos, etc.) se incluyen las aportaciones más relevantes de toda la trayectoria investigadora para ofrecer una perspectiva más completa y significativa de la producción científica.

C.1. Publicaciones

M. C. López, F. Yubero, J. Cotrino, L. Contreras, A. Barranco
Formation of Nitrogen Functional Groups on Plasma Treated Dlc
Plasma Processes and Polymers **2009**, 6, 555

L. Contreras, M. Paneque, M. F. Sellin, E. Carmona, P. J. Pérez
Novel Carbon Dioxide and Carbonyl Carbonate Complexes of Molybdenum. the X-Ray Structures of Trans-[Mo(CO₂)(2){HN(CH₂CH₂PMe₂)(2)}(PMe₃)] and [Mo-3(Mu(2)-CO₃)(Mu(2)-O)(2)(O)(2)(CO)(2)(H₂O)(PMe₃)(6)]. H₂O
New Journal of Chemistry **2005**, 29, 109

A. Barranco, J. Cotrino, F. Yubero, J. P. Espinós, L. Contreras, A. R. González-Elípe
A Novel PECVD procedure for the room-temperature síntesis of SiO₂ thin films with controlled porosity
Chem. Vap. Deposition **2004**, 10, 17

F. Gracia, J. P. Holgado, L. Contreras, T. Girardeau, A. R. González-Elípe
Optical and crystallization behaviour of TiO₂ and V/TiO₂ thin films prepared by plasma and ion beam assisted methods
Thin Solid Films **2003**, 429, 84

L. Contreras, R. F. Laínez, A. Pizzano, L. Sánchez, E. Carmona, A. Monge, C. Ruiz
Sulfur insertion into the molybdenum acyl bond of Mo(C(O)R)(S₂COR)(CO)(P)₂ complexes. Desulfurization of the xanthate ligand
Organometallics **2000**, 19, 261

T. R. Belderrain, L. Contreras, M. Paneque, E. Carmona, A. Monge, C. Ruiz
Bis- and tris(pyrazolyl)borate complexes of the heavier alkaline-earth elements Ca, Sr and Ba
Polyhedron. **1996**, 15, 3453

D. A. Atwood, L. Contreras, A. H. Cowley, R. A. Jones, M. A. Mardones
Monomeric base-stabilized phosphino- and arsinoalanes.
Organometallics **1993**, 12, 17

L. Contreras, A. Monge, A. Pizzano, C. Ruiz, L. Sánchez, E. Carmona
Agostic acetyl complexes of molybdenum. Solution behaviour and solid-state structure
Organometallics **1992**, 11, 3971

A. H. Cowley, R. A. Jones, P. R. Harris, D. A. Atwood, L. Contreras, C. J. Burek
Tetrameric gallium and aluminium chalcogenides, $(tBuME)_4$ (M = Al, Ga; E = S, Se, Te). A new class of cubane
Angew. Chem., Int. Ed. Engl. **1991**, 30, 1143

E. Carmona, L. Contreras, M. L. Poveda, L. J. Sánchez
Observation of an unprecedented equilibrium between alkyl-carbonyl, η^2 -acyl and agostic acyl isomeric structures
J. Am. Chem. Soc. **1991**, 113, 4322

C.2. Proyectos

Entidades organometálicas de utilidad en procesos de activación de enlaces C-H, en síntesis química y en el desarrollo de nuevas terapias antitumorales
(CTQ2007-62814-Investigador) MEC 10/07 - 9/10
Investigador responsable: ERNESTO CARMONA GUZMAN

Compuestos de los elementos de los grupos 9, 10 y 12 que contienen enlaces M-C.
Aspectos fundamentales y aplicaciones prácticas
(EXC/2005/FQM-672-Investigador) JUNTA DE ANDALUCIA 3/06 - 2/09
Investigador responsable: ERNESTO CARMONA GUZMAN

Estudios estructurales y de reactividad de diversos compuestos organometálicos estabilizados mediante ligandos auxiliares polidentados
(CTQ2004-00409/BQU-Investigador) DGI 12/04 - 12/07
Investigador responsable: MARGARITA PANEQUE SOSA

Estudios estructurales y de reactividad química de diversos complejos metálicos y ligandos ciclopentadienilo o tris(pirazolil)borato voluminosos
(BQU2001-1995-Investigador) DGI 12/01 - 12/04
Investigador responsable: MARGARITA PANEQUE SOSA

Activación de diversos fragmentos Organometálicos de los elementos de los grupos 9 y 10: Aplicaciones en procesos catalíticos homogéneos.
(PB97- 0733-Investigador) DGEIC 10/98 - 10/01
Investigador responsable: ERNESTO CARMONA GUZMAN

Activación de enlaces C-H de sustancias orgánicas mediante complejos de Rh e Ir conteniendo ligandos de tipo tris(pirazolil)borato.
Investigador DGICYT 9/94 - 9/97
Investigador responsable: MANUEL LOPEZ POVEDA

Reacciones de inserción, carbonilación, cicloadición y otras. Nuevas aplicaciones de los compuestos organometálicos en síntesis orgánica.
Investigador CICYT 6/92 - 5/95
Investigador responsable: ERNESTO CARMONA GUZMAN

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...