

Nombre y apellidos: M^a Purificación Sánchez Sánchez

Profesora Titular

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Teléfono: +34 958248096

Correo electrónico: mpsansan@ugr.es

Links:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1758-2222>

Researcher ID

Breve historial:

M^a Purificación Sánchez, es Profesora Titular de Química Inorgánica desde noviembre de 1987. Realizó su Tesis Doctoral en el Departamento de Química Inorgánica de dicha Universidad, bajo la dirección de los Profesores J. M. Salas y M.A. Romero y obtuvo el grado de Doctor (sobresaliente cum laude, Premio Extraordinario) en octubre de 1984, y Premio a la Mejor Tesis Doctoral por la Compañía Sevillana de Electricidad (Curso 1985-86). Se inició en las técnicas radiométricas de datación por C-14 con una beca desarrollando su actividad durante siete años en los laboratorios de datación por C-14 de la Universidad de Granada, Lyon y Thonon-les-Bains. Durante su carrera, ha participado como investigadora en 24 proyectos de investigación continuados financiados por programas nacionales (Ministerio de Ciencia e Innovación, proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, Acción Integrada de proyectos de la DGICYT, la CAICYT, Agencia Española de Cooperación Internacional AEI, proyectos GREIB Campus CEIBiotic). IP de una petición de Infraestructura con fondos FEDER).

Los resultados de su actividad científica se han visto reflejados en un total de setenta publicaciones, tanto en revistas de Química como especializadas del área de Química Inorgánica y Química de Materiales. De los trabajos de los últimos 10 años el 50% están dentro del primer tercil (34% en el primer cuartil (Q1). Índice h=19.

Premio "Universidad de Granada" a Trabajos de Investigación de Excelencia 2011 por el trabajo: "Comparative structural and Chemical studies of Ferritin Cores with gradual Removal of their Iron Contents" concedido por la UGR.- Premio Unilever Hatton Competition and Awards. IADR (International Association Dental Research) al trabajo " Efectos microquímicos y de superficie del peróxido de hidrógeno y del ácido fosfórico" extraído de la tesis doctoral con mención europea de Dña Carolina Torres Rodríguez (2010) que ha codirigido.

Por otra parte, en relación a la transferencia de los resultados de investigación, la Dra. Sánchez es una de las inventoras de una patente P200931148 (2009) con solicitud PCT(ES 2010/000519) (Fecha publicación internacional 16/06/2011), habiendo sido aprobada una oferta Tecnológica de la convocatoria de ayudas para el programa de Innocash 2010 por la Fundación Genoma de España (MICINN). Ha dirigido cuatro Tesis Doctorales y más de veinticinco trabajos dirigidos (Tesinas de Licenciatura, Trabajos Fin de Máster, Trabajos Fin de Grado y Prácticas de Empresa).

Docencia:

Grado en Química, Grado en Bioquímica, Grado en Farmacia,
Máster de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UGR.
Máster en Ciencias Odontológicas de la UGR

Investigación:

Su investigación se ha venido desarrollando en los grupos de Bionanopartículas Metálicas FQM-368, en Química de la Coordinación y Análisis Estructural FQM-195, y en Biomateriales en Odontología y Odontopediatría CT-8592.

Publicaciones más relevantes:

- Nuria A. Illán-Cabeza, Sonia B. Jiménez-Pulido, Francisco Hueso-Ureña, María J. Ramírez-Expósito, **Purificación Sánchez-Sánchez**, José M. Martínez-Martos, Miguel N. Moreno-Carretero. "Effects on estrogen-dependent and triple negative breast cancer cells growth of ni(ii), zn(ii) and cd(ii) complexes with the schiff base derived from pyridine-2-carboxaldehyde and 5,6-diamino-1,3-dimethyluracil explored through the reninangiotensin system (ras)-regulating aminopeptidases". *Journal of Inorganic Biochemistry* 185,52-62 (2018). DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2018.04.022

- Jurado, R.; Fraczek, P. Droetto, M.; **Sánchez, P.**; Valero, E.; Domínguez-Vera; J.M; Gálvez, N. "Apomaghemite as a doxorubicin carrier for anticancer drug delivery". *Journal of inorganic biochemistry* 157, 46-51 (2016). DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.01.018

Jimenez S.; Illán-cabeza N.A.; Hueso-Ureña F.; Rodríguez-Maldonado C.; **Sánchez- Sánchez P.**; Fernández-Liencre M.P.; Fernández-Gómez M.; Moreno-Carretero M. "A combined experimental and dft investigation on the structure and co-releasing properties of mono and binuclear fac-Re (CO)₃ complexes with 5-pyridin-2-ylmethylene-amino uracils" *Dalton Transactions* 45, 15142-15154 (2016) DOI:10.1039/C6DT02208A

E. Valero; M. Martín; N. Gálvez ; **P.Sánchez**; M.Merroun and J.M.Domínguez-Vera "Nanopatterning of magnetic CRNI prussian blue using an archaeal s-layer as biotemplate" *Inorganic Chemistry* 54, 6758-6762 (2015). DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b00555

Ramírez-Expósito, M.J; Mayas-Torres, M.D.; Carrera-González, M.P.; Jiménez-Pulido, S. B.; Illán-Cabeza, N.A.; **Sánchez-Sánchez, P.**; Hueso-Ureña F; Martínez-Martos J M.; Moreno-Carretero, M.N. "Silver(I)/6-hydroxyiminolumazine compounds differently modify renin-angiotensin system-regulating aminopeptidases A and N in human neuroblastoma and glioma cells" *Journal of Inorganic Biochemistry* 138, 56-63 (2014). DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2014.04.019.

Natividad Gálvez Rodríguez; María Belén Fernández López; **María Purificación Sánchez Sánchez**; Rafael Miguel Cuesta Martos; Miguel Clemente-Leon; Susana Trasobares Llorente; Miguel Lopez Haro; Jose Juan Calvino Gamez; O Stephan; José Manuel Domínguez Vera
Titulo: Comparative structural and chemical studies of ferritin cores with gradual removal of their iron contents
Journal of the American Chemical Society 8062-8068 (2008) DOI: 10.1021/ja800492z

Santiago González-López, Ernesto Martín-Altuve, Victoria Bolaños-Carmona, **Purificación Sánchez-Sánchez**, Alejandro Rodríguez Navarro.
"Percentage exposure of root dentin collagen after application of two irrigation protocols with manual or rotary instrumentation and two methacrylate resin-based sealers". *J Adhesive Dentistry*. 15 (5) 481-489 (2013).DOI:10.3290/j.jad.a29583