

**Nombre y apellidos**

Miguel A. Galindo Cuesta (Titular)

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

Teléfono: +34 958240442

Correo electrónico: magalindo@ugr.es

Links:

Aquí podéis poner:

ORCID - 0000-0003-4355-4313

Researcher ID - K-3988-2016

ResearchGate

Google Scholar – Miguel A. Galindo

Breve historial: Aproximadamente 250-300 palabras

Miguel A. Galindo Cuesta es Profesor Titular de Universidad desde Diciembre 2017, en la Universidad de Granada. Realizó su Tesis Doctoral con una Beca de Formación de Personal Investigador (FPI) en el Departamento de Química Inorgánica de dicha Universidad, bajo la dirección de los Profesores J. A. R. Navarro y M. A. Romero y obtuvo el grado de Doctor (sobresaliente cum laude, Mención Europea) en julio de 2006. Durante su Tesis Doctoral, investigó sobre el diseño, la síntesis, caracterización y estudio de las propiedades como receptores moleculares de compuestos de coordinación polinucleares cíclicos, su uso como biosensores y como agentes de interacción frente al ADN. A continuación comenzó una estancia postdoctoral en el grupo Chemical Nanoscience Laboratory del Prof. Andrew Houlton (Newcastle University, Reino Unido). El objetivo del trabajo de investigación fue utilizar sistemas metal-nucleobase como modelos de interacción de iones metálicos con el ADN, así como su empleo para la formación de asociaciones supramoleculares complejas. La experiencia adquirida en el área de la nanotecnología le llevo a preparar un proyecto de investigación multidisciplinar, "Synthesis, characterization and conductivity studies of conducting polymer-DNA hybrids", que fue premiado con la obtención del prestigioso contrato de investigación Marie Curie IEF-FP7. Posteriormente, fue contratado en la Newcastle University para trabajar en el proyecto multidisciplinar "Large Area Molecular-assembled Nanoscale Devices" financiado por el programa Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies EU-FP7. Finalmente, el Dr. Galindo obtuvo un prestigioso

proyecto de investigación de reincorporación Marie Curie RG-FP7 titulado "Functional DNA-based nanomaterials using metal-mediated self-assembly processes" que junto con un contrato de Reincorporación de Doctores de la Universidad de Granada, le permite en la actualidad desarrollar su labor investigadora en el departamento de Química Inorgánica de dicha universidad desde el 11 de Julio de 2011.

Posteriormente, y con objeto de continuar su carrera independiente, obtuvo un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía "Nanomateriales moleculares con propiedades optoelectrónicas avanzadas basados en híbridos oligonucleótido-compuestos de coordinación" cuyos resultados han dado lugar a una nueva línea de investigación que él dirige y desarrolla en el Depto. Química Inorgánica. Recientemente ha conseguido un proyecto del Ministerio de Excelencia Economía, Industria y Competitividad, titulado "ADN con pares de bases Watson-Crick mediadas por iones de Ag(I) para aplicaciones en nanociencia" del que es Investigador Principal, y un proyecto de infraestructura para la mejora del equipo de RMN 600 MHz del Centro de Instrumentación de la Universidad de Granada, con objeto de llevar a cabo el estudio estructural de los sistemas metal-ADN.

Su producción científica ha dado lugar a publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio internacional tales como Chem. Sci., Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Chem. Commun., Adv. Funct. Mat., Chem. Eur. J., Org. Biomol. Chem., Inorg. Chem., Dalton Trans., Electrochem. Commun., J. Inorg. Biochem., Cryst. Eng. Commun., J. Solid State Chem., etc. Participa activamente en congresos de ámbito nacional e internacional, tomando parte de forma activa a través de presentaciones orales invitadas, al igual que en la supervisión de Tesis Doctorales, trabajos Fin de Grado y Fin de Master en la Universidad de Granada.

Docencia:

Grado: Farmacia, Química

Master: Máster Oficial de Investigación, Desarrollo, Control e innovación de Medicamentos

Investigación:

Líneas de Investigación: Desarrollo de sistemas metal-ADN con aplicaciones en nanociencia.

Publicaciones más relevantes: (6 o 7)

Fatima Linares, Emilio García-Fernandez, F. Javier Lopez-Garzon, Maria Domingo-Garcia, Angel Orte, Antonio Rodriguez-Dieguez, **Miguel A. Galindo**. Multifunctional behavior of molecules comprising stacked cytosine-AgI-cytosine base pairs; towards conducting and photoluminescence silver-DNA nanowires. *Chem. Sci.* 2018, DOI: 10.1039/c8sc04036b.

José M. Méndez-Arriaga, Carmen R. Maldonado, José A. Dobadob, **Miguel A. Galindo**. Silver(I)-mediated base pairs in DNA sequences containing 7-Deazaguanine/Cytosine: Towards DNA with entirely metallated Watson-Crick base pairs. *Chem. Eur. J.* 2018, 24, 4583.

Noelia Santamaría Díaz, José M. Méndez-Arriaga, Juan M. Salas, **Miguel A. Galindo**. Highly Stable Double-Stranded DNA Containing Sequential Silver(I)-Mediated 7-Deazaadenine/Thymine Watson-Crick Base Pairs. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 6170.

Scott M. D. Watson, **Miguel A. Galindo**, Benjamin R. Horrocks, Andrew Houlton. Mechanism of Formation of Supramolecular DNA-Templated Polymer Nanowires. *J. Am. Chem. Soc.* 2014, 136, 6649.

Pilar Amo-Ochoa, Simone S. Alexandre, Samira Hribesh, **Miguel A. Galindo**, Oscar Castillo, Carlos J. Gómez-García, Andrew R. Pike, José M. Soler, Andrew Houlton, Félix

Zamora. Coordination Chemistry of 6-Thioguanine Derivatives with Cobalt: Toward Formation of Electrical Conductive One-Dimensional Coordination Polymers. *Inorg. Chem.* 2013, 52, 5290–5299.