

## Fisicoquímica

---

**Áreas de conocimiento:** Fisicoquímica

**Directora:** Eva M. Talavera Rodríguez

**Secretario:** Ángel Orte Gutiérrez

**Página web:** <http://fisicoquimica.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 3, PTU: 7, PCD: 3, PSI: 1, RYC: 1

### Tesis leídas

- Diseño y síntesis de ligandos orgánicos para el desarrollo de nuevos complejos de paladio, platino y plata con nuevas propiedades ópticas y electrónicas.

Doctorando: Pablo Reiné Díaz.

Director: Juan Manuel Cuerva Carvajal y Delia Miguel Álvarez.

Fecha de lectura: 27 noviembre 2020.

### Grupos de Investigación.

CTS131 ATENCION FARMACEUTICA. GIAF-UGR

- Responsable: FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

FQM247 FOTOQUIMICA Y FOTOBIOLOGIA

- Responsable: JOSE MARÍA ALVAREZ PEZ

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2020 TG-DIAG: Nuevas Estrategias de Diagnóstico basadas en Fluorescencia con Ventana Temporal, AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016. CONVOCATORIA 20, 01/01/2018-01/01/2021

Investigador/a EVA MARIA TALAVERA RODRIGUEZ

Investigador/a MARIA JOSE RUEDAS RAMA

Responsable ANGEL ORTE GUTIERREZ

Responsable LUIS CROVETTO GONZALEZ

- 2020 'SYNTHESIS AND APPLICATIONS OF HOMOCHIRAL PHOTOACTIVE ORGANIC AND METALLOORGANIC SYSTEMS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable DELIA MIGUEL ALVAREZ

- 2020 TG-DIAG: NUEVAS ESTRATEGIAS DE DIAGNOSTICO BASADAS EN FLUORESCENCIA CON VENTANA TEMPORAL, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020

Participante CONSUELO RIPOLL LORENTE

Participante JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

Responsable ANGEL ORTE GUTIERREZ

Responsable LUIS CROVETTO GONZALEZ

### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Farmacias comunitarias de Ecuador y España. Aspectos legales, *Ars Pharmaceutica*, 62, 2, 163-174

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

- 2021 Artículo: Octagon-Embedded Carbohelicene as a Chiral Motif for Circularly Polarized Luminescence Emission of Saddle-Helix Nanographenes, *Angewandte Chemie (International Edition)*, 60, , 6094-6100

DELIA MIGUEL ALVAREZ

- 2021 Artículo: Synthesis, biological, and photophysical studies of molecular rotor-based fluorescent inhibitors of the Trypanosome Alternative Oxidase, *European Journal of Medicinal Chemistry*, , , 113470-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

MARIA JOSE RUEDAS RAMA

- 2021 Artículo: Quinolimide-based peptide biosensor for probing p25 in vitro and in living cells, *Sensors and Actuators B: Chemical*, , , 129929-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2021 Artículo: Pharmacological Approaches for the Modulation of the Potassium Channel KV4.x and KChIPs, *International Journal of Molecular Sciences*, 22, 3, 1419-

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2021 Artículo: Chimeric Drug Design with a Noncharged Carrier for Mitochondrial Delivery, *Pharmaceutics*, 13, 2, 254-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

CONSUELO RIPOLL LORENTE

DELIA MIGUEL ALVAREZ

EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ

JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ

MARIA JOSE RUEDAS RAMA

- 2021 Artículo: Results Of Development And Application Of An Objective Structured Clinical Examination: A Pioneering Experience In Pharmaceutical Care., *Indian Journal of Pharmaceutical Education*, , , -

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

- 2021 Artículo: Intervention model for detection, prevention and control of COVID-19 in community pharmacy., *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, , , -

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

- 2021 Artículo: In situ real-time monitoring the mechanism of selfassembly of short peptide supramolecular polymers, *Materials Chemistry Frontiers*, , , -

ANGEL ORTE GUTIERREZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2020 Artículo: Fluorescence mechanism switching from ICT to PET by substituent chemical manipulation: Macrophage cytoplasm imaging probes, *Dyes and Pigments*, 175, , 108172-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2020 Artículo: Orthogonal cell polarity imaging by multiparametricfluorescencemicroscopy, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 309, , 127770-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

DELIA MIGUEL ALVAREZ

EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Simple Perylene Diimide Cyclohexane Derivative With Combined CPL and TPA Properties, *Frontiers in Chemistry*, 8, , 306-

DELIA MIGUEL ALVAREZ

- 2020 Artículo: Mitochondrial pH Nanosensors for Metabolic Profiling of Breast Cancer Cell Lines, *International Journal of Molecular Sciences*, 21, , 3731-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

CONSUELO RIPOLL LORENTE

MARIA JOSE RUEDAS RAMA

- 2020 Artículo: Unusual spectroscopic and photophysical properties of solvatochromic BODIPY analogues of Prodan, *Dyes and Pigments*, , , -

ANGEL ORTE GUTIERREZ

EVA MARIA TALAVERA RODRIGUEZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

MARIA JOSE RUEDAS RAMA

- 2020 Artículo: Smart lanthanide antennas for sensing water, *Chemical Communications*, 56, , 5484-5487

ANGEL ORTE GUTIERREZ

EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2020 Artículo: Naphthalimide-based Macrophage Nucleus Imaging Probes, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 200, , 112407-

ANGEL ORTE GUTIERREZ

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2020 Artículo: Simple and non-charged long-lived fluorescent intracellular organelle trackers, *Dyes and Pigments*, , 108649, -

ANGEL ORTE GUTIERREZ

CONSUELO RIPOLL LORENTE

DELIA MIGUEL ALVAREZ

JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ

- 2020 Artículo: Questionnaires on adherence to antihypertensive treatment: a systematic review of published questionnaires and their psychometric properties, *International Journal of Clinical Pharmacy*, 42, 2, 355-365

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

- 2020 Artículo: Environment-Sensitive Probes for Illuminating Amyloid Aggregation In Vitro and in Zebrafish, *ACS Sensors*, 5, 9, 2792-2799

JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA

- 2020 Artículo: Seeding and Growth of  $\beta$ -Amyloid Aggregates upon Interaction with Neuronal Cell Membranes, International Journal of Molecular Sciences, 21, 14, 5035-  
ANGEL ORTE GUTIERREZ  
JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ  
JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA
- 2020 Artículo: Identification of Quinazolinone Analogs Targeting CDK5 Kinase Activity and Glioblastoma Cell Proliferation, Frontiers in Chemistry, 8, , 691-  
JUAN ANTONIO GONZÁLEZ VERA
- 2020 Artículo: Building Accurate Intracellular Polarity Maps through Multiparametric Microscopy, Methods and Protocols : M&Ps, 3, 4, 78-  
ANGEL ORTE GUTIERREZ  
EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Association of genetic polymorphisms on methotrexate toxicity in patients with rheumatoid arthritis., Archives of Medical Science, , , -  
FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: Evaluating an implementation programme for medication review with follow-up in community pharmacy using a hybrid effectiveness study design: translating evidence into practice, BMJ Open, , , -  
FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: Training in Professional Pharmacy Services through Educational Videos., Indian Journal of Pharmaceutical Education, , , -  
FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

#### Contribuciones en congresos

- 2020 Poster en Jornada: Detección de actividad enzimática a partir de un sensor fluorescente como herramienta de diagnóstico., II Jornadas de Jovenes Investigadores de la Facultad de Farmacia., 16/01/2020, Facultad de Farmacia de Granada, Jornada  
JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ  
EVA MARIA TALAVERA RODRIGUEZ
- 2020 Comunicación en congreso: A fluorescence ICT sensor for aminopeptidase detection in live cells., V GEQB ChemBio Group Meeting, 19/02/2020, Instituto de Parasitología y Biomedicina "Lopez Neyra", Granada, España, Congreso  
EVA MARIA TALAVERA RODRIGUEZ  
JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ
- 2020 Poster en Congreso: De la síntesis a las aplicaciones biomédicas de nuevos sensores fluorescentes, III Simposio de la Unidad de Excelencia en Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente, 17/01/2020, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Congreso  
EVA MARIA TALAVERA RODRIGUEZ  
JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ  
DELIA MIGUEL ALVAREZ  
JOSE MARÍA ALVAREZ PEZ
- 2020 Poster en Jornada: Synthesis, photophysics, and solvatochromic studies of an aggregated-induced-emission luminogen useful in bioimaging, II Jornadas de Jovenes Investigadores de la Facultad de Farmacia., 16/01/2020, Facultad de Farmacia de Granada, Jornada  
LUIS CROVETTO GONZALEZ  
JOSÉ MANUEL PAREDES MARTÍNEZ
- 2020 Comunicación en congreso: ESCAPE ROOM: HOW MOTIVATION IMPROVES THE LEARNING PROCESS, 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 06/07/2020, - Mallorca, España (on line), Congreso  
ANGEL ORTE GUTIERREZ
- 2020 Comunicación en congreso: Building Accurate Polarity Maps through Multiparametric Fluorescence Imaging, Live online - AEBIN Photochemistry School 2020, 07/09/2020, San Sebastián, Congreso  
DELIA MIGUEL ALVAREZ  
EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ  
ANGEL ORTE GUTIERREZ
- 2020 Poster en Congreso: Fluorescent silver nanoparticles synthesized in bovine serum albumin hydrogel, Live online - AEBIN Photochemistry School 2020, 07/09/2020, San Sebastián, Congreso  
ANGEL ORTE GUTIERREZ  
EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ