

## NOMBRE: José Miguel Rodríguez Mellado

Categoría Profesional: Catedrático

Departamento: Química Física y Termodinámica Aplicada

Área de Conocimiento: Química Física

Teléfono: 957218647

Fax: 957218618

Correo Electrónico: jmrodriguez@uco.es

Web personal: <http://www.uco.es/users/jmrodriguez/>

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Química y Físicoquímica del agua
- ❖ Contaminantes emergentes
- ❖ Caracterización fisicoquímica de herbicidas y pesticidas

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ 2015-2017. Materiales electródicos nanoestructurados basados en grafeno y TiO<sub>2</sub>. Caracterización fisicoquímica y aplicación en química agroalimentaria. Investigador responsable: José Miguel Rodríguez Mellado
- ❖ 2013-2015. Desarrollo de disoluciones para métodos de endoterapia.. Investigador responsable: Rafael Rodríguez Amaro
- ❖ 2012-2014. Desarrollo de métodos electrogravimétricos y espectroelectroquímicos para la caracterización interfacial de procesos electródicos.. Investigador responsable: Francisco Vicente Pedrós

### PUBLICACIONES

1. Spectroscopic determination of the dissociation constants of 2,4- and 2,5-dihydroxybenzaldehydes and relation to their antioxidant activities, R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya, A. Palma, R. Rodríguez-Amaro, M. Mayén. *Comptes Rendus Chimie* (en prensa)
2. Oxidation of cumene hydroperoxide on glassy carbon electrodes in aqueous solution and its interaction with ascorbic and gallic acids, R. Estévez, J. M. Rodríguez Mellado, M. Mayén, *Electrochim. Acta* 185 (2015) 1–5
3. Corrosive and aggressive phenomena associated to wastewater sanitation, R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, *Int. J. Eng. Res. Management* 1 (2014) 1-7
4. Quality improvement of a small water supply. A practical application of nanofiltration. R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, *Eng. Technol. App. Sci. Res.* 3 (2013) 381-386
5. Electrochemical Determination of Glyphosate in Waters Using Electrogenerated Copper Ions, S. Pintado, M. Ruiz Montoya, R. Rodríguez-Amaro, M. Mayén, J. M. Rodríguez Mellado, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 2541-2550