



FACULTAD DE  
CIENCIAS



Cincuenta  
Aniversario

UAM Universidad Autónoma  
de Madrid



Biblioteca de Ciencias

UAM Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL

## MEMORIA DE PUBLICACIONES 2017

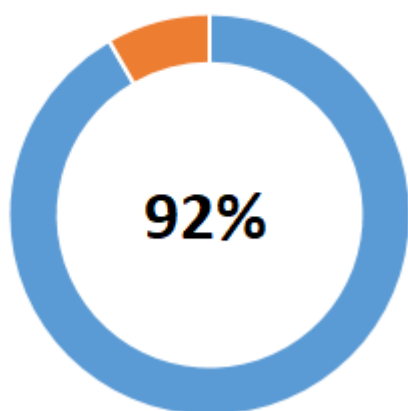
## MEMORIA DE PUBLICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL 2017

La presente Memoria de Publicaciones 2017, elaborada por la Biblioteca de Ciencias, viene a dar cuenta de los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2017 por los profesores e investigadores del Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental

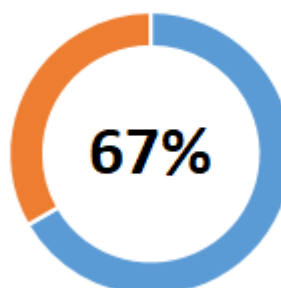


El Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental, ha generado 17 publicaciones, de las que 12 son artículos científicos. De éstos, un total de 8 se han publicado en revistas del primer cuartil. Lo que supone un 66,67%.

Química Analítica y AI  
Artículos en revistas con FI



Química Analítica y AI  
% artículos en Q1



Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental						
	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	Porcentaje Q1	Otras publicaciones	Ratio Pub. /PDI PERMANENTE
DPTO 2017	17	12	8	66,67%	5	1,06
DPTO 2016	19	15	12	80,00%	4	1,19
Facultad 2017	1.267	1.104	807	73,10%	163	2,51
Facultad 2016	1.598	1.403	1.025	73,06%	195	3,12

Evolución publicaciones en Departamento	-10,53%
Evolución publicaciones de la facultad	-20,71%

# Hemos comprobado una importante modificación en los indicadores de calidad 2017 de muchas revistas, en la mayoría de los casos la modificación en el cuartil ha sido a la baja.

#### **Dónde publica el Departamento**

Se ha publicado en un total de 11 revistas.

## **METODOLOGÍA**

La presente Memoria de Publicaciones, extrae la información del Portal de Producción Científica de la UAM.

Tras un proceso de verificación y depuración se generó una primera versión y el 12 de marzo se remitió a los directores de los 16 departamentos para su revisión.

Se reciben propuestas de modificación de 12 de los 16 departamentos que, una vez validadas, se incorporan a la versión final, junto con las nuevas incorporaciones detectadas por la biblioteca.

Una vez finalizada la revisión, se analizan los datos relativos a indicios de calidad de las publicaciones incorporándose al presente documento.

Se incluyen tablas comparativas (2016-2017) de cada Departamento, tanto con sus resultados como con la media de la Facultad, en lo referente a: investigadores, publicaciones, artículos con factor de impacto, porcentaje de artículos publicados en revistas del primer cuartil y ratios de publicación.

## **FUENTES UTILIZADAS**

- Para las publicaciones
  - Portal de Producción Científica de la UAM
  - Revisión facilitada por los Departamentos
  - Bases de datos: WoS, Scopus y Pubmed.
- Para los investigadores
  - Cifra de PDI permanente en la Facultad en octubre de 2017, desglosado por Departamentos, facilitada por la Vicedecana de Investigación y por el Vicedecano de Personal Docente e Investigador.
  - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS
- Para los indicios de calidad.
  - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR y SJR (Scimago). Se acuerda utilizar el indicador del año anterior (2016) al de la memoria analizada, ya que los indicadores del año 2017 se publicarán a lo largo del verano 2018.

## Artículos (12)

1. Blanco E, Atienzar P, Hernández P, Quintana C (2017). The Langmuir-Hinshelwood approach for kinetic evaluation of cucurbit[7]uril-capped gold nanoparticles in the reduction of the antimicrobial nitrofurantoin. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 2017(29), 18913-18923. DOI: 10.1039/c7cp03534a
2. Boeye, Griet; Gismera García, María Jesús; Sevilla, María Teresa; Procopio, Jesús R. (2017). Selective Method Based on Electrochemical Detection Coupled HPLC for Determination of the Allergens Atranol and Chloroatranol. *ELECTROANALYSIS*, 29(1), 116-122. DOI: 10.1002/elan.201600479
3. Bravo I; Revenga-Parra M; Pariente F; Lorenzo E (2017). Reagent-less and robust biosensor for direct determination of lactate in food samples. *SENSORS*, 17(1), 144. DOI: 10.3390/s17010144
4. Del Pozo M; Casero E; Quintana C (2017). Visual and spectrophotometric determination of cadaverine based on the use of gold nanoparticles capped with cucurbiturils or cyclodextrins. *MIKROCHIMICA ACTA*, 184(7), 1-8. DOI: 10.1007/s00604-017-2226-z
5. García-Gonzalo P, Pradas Del Real AE, Pirredda M, Gismera MJ, Lobo MC, Pérez-Sanz A (2017). Phytoavailability of Cr in *Silene vulgaris*: The role of soil, plant genotype and bacterial rhizobiome. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, 144, 283-290. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.06.043
6. Gómez-Nieto B; Gismera M; Sevilla M; Satrústegui J; Procopio J (2017). Micro-sampling method based on high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry for calcium determination in blood and mitochondrial suspensions. *TALANTA*, 170, 15-21. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.03.086
7. Gómez-Nieto B; Gismera MJ; Sevilla MT; Procopio JR (2017). Determination of essential elements in beverages, herbal infusions and dietary supplements using a new straightforward sequential approach based on flame atomic absorption spectrometry. *FOOD CHEMISTRY*, 219, 69-75. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.121
8. María-Hormigos, Roberto; Gismera, María Jesús; Sevilla, María Teresa; Rumbero, Angel; Procopio, Jesús R. (2017). Rapid and Easy Detection of Deoxynivalenol on a Bismuth Oxide Screen-printed Electrode. *ELECTROANALYSIS*, 29(1), 60-66. DOI: 10.1002/elan.201600484
9. Martínez-Periñan, E.; Foster, CW.; Down, MP; Zhang, Y.; Ji, X; Lorenzo, E; Kononov, D; Saprykin, AI; Yakovlev, VN; Pozdnyakov, GA and Banks, CE. (2017). Graphene encapsulated silicon carbide nanocomposites for high and low power energy storage applications. *JOURNAL OF CARBON RESEARCH*, 3, 20. DOI: 10.3390/c3020020
10. Moreno M; Sánchez Arribas A; Bermejo E; Zapardiel A; Chicharro M (2017). Carbon nanotubes as analytical tools in capillary electromigration methods. *APPLIED MATERIALS TODAY*, 9, 456-481. DOI: 10.1016/j.apmt.2017.09.008
11. Nucciarelli F; Bravo I; Catalán-Gómez S; Vázquez L; Lorenzo E; Pau J (2017). High ultraviolet absorption in colloidal gallium nanoparticles prepared from thermal evaporation. *NANOMATERIALS-BASEL*, 7(7), 172. DOI: 10.3390/nano7070172

12. Revenga-Parra M; Martínez-Perinan E; Moreno B; Pariente F; Lorenzo E (2017). Rapid taurine and lactate biomarkers determination with disposable electrochemical detectors. ELECTROCHIMICA ACTA, 240, 506-513. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.04.100

## **OTRAS PUBLICACIONES (5)**

### **Capítulos de Libro**

1. M. Revenga-Parra, F. Pariente, E. Lorenzo (2017). Chemically Modified Graphene-Based Screen-Printed Electrodes for Electrocatalytic Applications. REFERENCE MODULE IN CHEMISTRY, MOLECULAR SCIENCES AND CHEMICAL ENGINEERING (p. 456-454). DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.13373-6.

### **Meeting-Abstract**

2. Catalán-Gómez, S.; Briones, M.; Redondo-Cubero, A.; Palomares, F. J.; Nucciarelli, F.; Lorenzo, E.; Pau, J. L. (2017). The role of the oxide shell in the chemical functionalization of plasmonic Gallium nanoparticles. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 10231, 102310. DOI: 10.1117/12.2265665

3. Fernández-Lopez, L; Gómez-Nieto, B; Gismera, MJ; Sevilla, MT; Procopio, JR (2017). Evaluation of internal standardization to improve the determination of trace elements in beverages by high-resolution continuum source flame atomic absorption spectrometry. BOOK OF ABSTRACT COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE XL-9TH EURO-MEDITERRANEAN SYMPOSIUMON LIBS (CSI XL – IXEMSLIBS), OL13

4. Gómez-Nieto, B; Gismera, MJ; Sevilla, MT; Cofrades, S; Procopio, JR (2017). Direct determination of silicon in oil-in-water emulsions by high-resolution continuum source flame atomic absorption spectrometry. BOOK OF ABSTRACT COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE XL-9TH EURO-MEDITERRANEAN SYMPOSIUMON LIBS (CSI XL – IXEMSLIBS), Poster Sesion II-PP25

5. Nucciarelli F, Bravo I, Vázquez L, Lorenzo E, Pau J (2017). Gallium nanoparticles colloids synthesis for UV bio-optical sensors. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 10231, 1023127. DOI: 10.1117/12.2265883



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).