

# ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

## HISTORIAL CIENTIFICO Y TECNICO DEL GRUPO INVESTIGADOR

### COMPONENTES:

Apellidos y nombre: **Pingarrón Carrazón, José Manuel** (Catedrático de Universidad)  
DN.I.: 50541740-E

Apellidos y nombre: **Yáñez-Sedeño Orive, Paloma** (Catedrática de Universidad)  
DN.I.: 51444467-E

Apellidos y nombre: **Reviejo García, Ángel Julio** (Catedrático de Universidad)  
DN.I.: 6541345-F

Apellidos y nombre: **Parrado Quintela, Concepción** (Profesora Titular de Universidad)  
DN.I.: 33231011-J

Apellidos y nombre: **Pedrero Muñoz, María** (Profesora Titular de Universidad)  
DN.I.: 00409302-V

Apellidos y nombre: **González Cortés, Araceli** (Profesora Titular de Universidad)  
DN.I.: 25122307-M

Apellidos y nombre: **Agüí Chicharro, Lourdes** (Profesora Titular de Universidad)  
DN.I.: 51397776-K

Apellidos y nombre: **Martínez Ruiz, Paloma** (Profesora Titular de Universidad)  
DN.I.: 07228701-P

Apellidos y nombre: **Campuzano Ruiz, Susana** (Profesor Ayudante Doctor)  
DN.I.: 46887040-E

Apellidos y nombre: **Villalonga Santana, Reynaldo** (Contratado Ramón y Cajal)  
DN.I.: Y1164953-V

Apellidos y nombre: **Araque Caballero, Elena** (Estudiante de doctorado)  
DN.I.: 50883631-H

Apellidos y nombre: **Díez Sánchez, Paula** (Contrato predoctoral)  
DN.I.: 71453168-B

Apellidos y nombre: **Gamella Carballo, María** (Contrato asociado a Proyecto)  
DN.I.: 70053537-E

Apellidos y nombre: **Martínez García, Gonzalo** (Contrato predoctoral)  
NIF: 03908997-D

Apellidos y nombre: **Ojeda Fernández, Irene** (Contrato asociado a Proyecto)  
DN.I.: 02674426-D

Apellidos y nombre: **Ruiz-Valdepeñas Montiel, Víctor** (Estudiante de doctorado)  
DN.I.: 53452831-A

Apellidos y nombre: **Sánchez Sánchez, Alfredo** (Contrato posdoctoral asociado a Proyecto)  
DN.I.: 50471365-G

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Apellidos y nombre: **Serafín González-Carrato, Verónica** (Contrato asociado a Proyecto)  
DNI:52370563-T

Apellidos y nombre: **Torrente Rodríguez, Rebeca Magnolia** (Contrato FPI)  
DNI: 53464321-Q

Apellidos y nombre: **Vargas Orgaz, Eva** (Estudiante de doctorado)  
DNI:02282720-Q

Apellidos y nombre: **Boujakhrou, Abderrahmane** (Estudiante de doctorado)  
NIE: X-7922486-K

Apellidos y nombre: **Borisova, Boryana** (Estudiante de doctorado)  
NIE: X-5309310-J

### BREVE HISTORIA DEL GRUPO:

El grupo de investigación de Electroanálisis y (Bio)sensores Electroquímicos es un grupo consolidado de la Universidad Complutense de Madrid, constituido en 1988 y cuya investigación abarca todas las ramas de la Electroquímica Analítica, con especial énfasis en el diseño y desarrollo de sensores y biosensores electroquímicos y en su imbricación en la nanobiotecnología y en la nanociencia, así como en las áreas de seguridad y calidad alimentaria.

El grupo investigador lo forman 3 Catedráticos de Universidad, 5 Profesores Titulares de Universidad, 1 Profesor Ayudante Doctor y varios becarios y contratados pre- y posdoctorales. Su producción científica se resume en más de 280 trabajos de investigación en revistas internacionales, 5 patentes y más de 4500 comunicaciones a Congresos, así como en decenas de conferencias impartidas en diversos países.

### PROYECTOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

1. Título del proyecto: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BIODENSORES DESECHABLES DE BAJO COSTE PARA LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS QUÍMICOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LAS UVAS Y LOS MOSTOS

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Ref. PET2008-0174-01

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas U.C.M.

Departamento de Química Física y Analítica. Facultad de Química. Universidad de Oviedo.

INBEA S.L. DROPSSENS S.L.

Duración desde: 01/2009

HASTA: 12/2010

Investigador responsable: J.M. Pingarrón

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 80.344 €.

2. Título del proyecto: DESARROLLO DE PLATAFORMAS SENSORAS BASADAS EN NANOMATERIALES BIOCÓMPATIBLES PARA LA DETECCIÓN DE SUSTANCIAS DOPANTES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO-INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

DPS2008-07005

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M.

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Duración: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 79.860 EUR  
 Investigador responsable: PALOMA YÁÑEZ-SEDEÑO ORIVE  
 Número de investigadores participantes: 7

3. Título del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS DE PREPARACIÓN DE INMUNOSENSORES ELECTROQUÍMICOS BASADOS EN NANOMATERIALES CON APLICACIÓN A LA DETECCIÓN DE SUSTANCIAS DOPANTES Y HORMONAS DE BAJO PESO MOLECULAR.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Secretaría General de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación, CTQ 2009-12650

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M.

Duración: 2009-2011 Cuantía de la subvención: 86.000 EUR

Investigadora responsable: PALOMA YÁÑEZ-SEDEÑO ORIVE

Número de investigadores participantes: 7

4. Título del proyecto: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS SENSORAS Y BIOSENSORAS AVANZADAS.

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID. Dirección General de Universidades e Investigación. Programas de actividades de I+D en Tecnologías 2009, S2009/PPQ-1642.

Entidades participantes: Facultad de CC. Químicas. U.C.M. Facultad de Ciencias, UAM. Facultad de Química, Universidad de Alcalá. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

Duración: 2010-2013 Cuantía de la subvención: 858.820 EUR

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL PINGARRÓN CARRAZÓN (coordinador del programa)

Número de investigadores participantes: 8

5. Título del proyecto: CHIP ARCHITECTURES BY JOINT ASSOCIATED LABS FOR EUROPEAN DIAGNOSTICS (CAJAL4EU)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Subprograma de Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI). Modalidad ACI-PLAN E. PROGRAMA DE LA INICIATIVA TECNOLÓGICA CONJUNTA – ENIAC. Comisión Europea., PLE2009-0168.

Entidades participantes: CSIC-CNM, CSIC-IQAC, UCM, Alpha-Sip, Atos Origin, I+CS

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 01/01/2013 Cuantía de la subvención: 1.167.493 €

Investigador responsable: Francisco Javier Muñoz Pascual

Número de investigadores participantes: 30

6. Título del proyecto: BIOPLATAFORMAS ELECTROANALÍTICAS PARA MULTIDETECCIÓN: DE ELECTRODOS DUALES SERIGRAFIADOS A NANOARRAYS DE BIOELECTRODOS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I. Proyecto CTQ2009-09351BQU

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas U.C.M.

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012

Investigador responsable: Prof. JOSÉ M. PINGARRÓN CARRAZÓN

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 237.160 €.

7. Título del proyecto: PLATAFORMAS ELECTROANALÍTICAS PARA MULTIDETECCIÓN DE MARCADORES CARDÍACOS

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Programa Nacional de Internacionalización de la I+D. Subprograma: Euroinvestigación. Modalidad: ENIAC. Proyecto EUI-ENIAC-2011-4339

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración: 2011-2012

Cuantía de la subvención: 54.094,80 EUR

Investigador responsable: Prof. JOSÉ M. PINGARRÓN CARRAZÓN

Número de investigadores participantes: 8

8. Título del proyecto: NANOTECNOLOGÍA PARA CARDIOLOGÍA Y NEUMOCOCO (NANOCARDIOCOCO)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Subprograma INNPACTO. Proyecto IPT-2011-1337-010000.

Entidades participantes: LABORATORIOS ALPHA SAN IGNACIO PHARMA SL. ADVANCED DIGITAL DESIGN SA. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA – CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (IMB-CNM). FUNDACIÓ INSTITUT D INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL. CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB). INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE SALUD.

Duración: 2011-2014

Cuantía de la subvención: 2.245.914,38 EUR

Investigador responsable: LABORATORIOS ALPHA SAN IGNACIO PHARMA SL

Número de investigadores participantes: 6

9. Título del proyecto: PROYECTO HIBRILAN - NUEVO EQUIPO BIOSENSOR PARA LA MEDICION MULTIPARAMETRICA EN VINOS

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Subprograma INNPACTO. Proyecto IPT-2011- 1622-010000.

Entidades participantes: BIOLAN MICROBIOSENSORES SL. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. FUNDACIÓN URV. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. FANOX ELECTRONIC SL.

Duración: 2011-2014

Cuantía de la subvención: 2.274.549,65 EUR (UCM.: 151.070,00 EUR)

Investigador responsable: BIOLAN MICROBIOSENSORES SL.

Número de investigadores participantes: 7

10. Título del proyecto: NUEVOS NANOMATERIALES POLIFUNCIONALIZADOS PARA LA CONSTRUCCION DE BIOSENSORES DE DETECCION MULTIPLE

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Ref. CTQ2011-24355

Entidades participantes: UCM.

Duración, desde: 01/01/2012 hasta 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 102 850.00 euros

Investigador responsable: REYNALDO VILLALONGA SANTANA

Número de investigadores participantes: 3

11. Título del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS DE BIODETECCIÓN ELECTROQUÍMICA PARA PROTEÍNAS MARCADORAS DE LA OBESIDAD

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+I. Proyecto CTQ2012-35041BQU

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas U.C.M.

Duración, desde: enero 2013 hasta: diciembre 2015

Investigador responsable: Prof. PALOMA YÁÑEZ-SEDEÑO ORIVE

Número de investigadores participantes: 6

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 136.125 €.

12. Título del proyecto: Plataformas sensoras basadas en nuevos biorreceptores de afinidad para diagnóstico y pronóstico de cáncer y de enfermedades cardiovasculares. Hacia plataformas de diagnóstico "point-of-care"

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA. Plan Nacional de I+D+I. Subprograma Química Básica CTQ2012- 34238

Entidades participantes: UCM

Duración: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 211.770 € EUR

Investigador responsable: JOSÉ M. PINGARRÓN

Número de investigadores participantes: 9

13. Título del contrato/proyecto: Bioanalizadores para la monitorización on-line del proceso cervecero y el control del producto final

Tipo de contrato: Contrato Artículo 83 L.O.U

Empresa/Administración financiadora: SAN MIGUEL FÁBRICAS DE CERVEZA Y MALTA, S.A.U

Entidades participantes: UCM (Departamento de Química Analítica) y SAN MIGUEL

Duración, desde: 1-07-2013 hasta: 31-12-2014

Investigador responsable: Angel Julio Reviejo García

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.000 € + IVA

14. Título del proyecto: Nuevas estrategias nanotecnológicas para el diseño y construcción de plataformas (bio)sensoras avanzadas integrables en instrumentación miniaturizada para aplicaciones clínicas y agroalimentarias. NANOAVANSENS.

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID. Consejería de Educación, Juventud y Deporte. Realización de Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013, cofinanciada con fondos estructurales. ST2013MT-3029.

Entidades participantes: Facultad de CC. Químicas. U.C.M. Facultad de Ciencias, UAM. Facultad de Química, Universidad de Alcalá. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

Duración: 01/10/2014 – 31/12/17

Cuantía de la subvención: 704,720.00 EUR

Investigador responsable: José Manuel Pingarrón Carrazón (coordinador del programa)

Número de investigadores participantes:

PROGRAMA DE FINANCIACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UCM (validados por la Universidad Complutense de Madrid – Banco Santander)

Entidades participantes: Grupo de Electroanálisis y (Bio)sensores Electroquímicos (Grupo validado por la UCM, Ref. 910319) - Dpto. Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M.

Duración: 2010-2011

Cuantía de la subvención: 5482.67 €

Concesión: 21/11/2014

Cuantía de la subvención: 5247.93 EUR

Investigador responsable: José Manuel Pingarrón Carrazón

### PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

1.- Autores (p.o. de firma): Martínez, A.G.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero,

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>S.; Martínez-Ruiz, P.; Díaz Morillo, C.            Título: The Role of the C(2) Configuration and Methyl Substitution on the Catalytic Activity of Novel 2,3,3- and 2,7,7-Trimethyl-Substituted <math>\gamma</math>-Aminonorbornan-2-ols            Ref. X revista: Chirality            Clave: A Volumen: 22(8) Páginas, 778-787 Fecha: 2010            Editorial (si libro): Lugar de publicación:            Q1</p>			
<p>2.- Autores (p.o. de firma): M. Gamella, S. Campuzano, F. Conzuelo, J.A. Curiel, R. Muñoz, A.J. Reviejo and J.M. Pingarrón.            Título: Integrated multienzyme electrochemical biosensors for monitoring malolactic fermentation in wines.            Ref. Revista/Libro: Talanta            Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 925 final: 933 Fecha: 2010            Editorial (si libro): Lugar de publicación:            Q1</p>			
<p>3. V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón            Título: Amperometric detection at carbon felt electrodes. Application to the determination of nitro musk derivatives and phenolic endocrine disruptors.            Ref. Revista/Libro: Analytical Methods.            Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 499 final: 506 Fecha: 2010            Q3</p>			
<p>4.- L. Agüí, M. Eguilaz, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón.            Título: A biosensor based on cytochrome c immobilization on a poly-3-methylthiophene/multiwalled carbon nanotubes hybrid-modified electrode. Application to the electrochemical determination of nitrite.            Ref. Revista/Libro: Journal of Electroanalytical Chemistry.            Clave: A Volumen: 644 Páginas, inicial: 30 final: 35 Fecha: 2010            Editorial (si libro): Lugar de publicación:            Q2</p>			
<p>5.- F. Conzuelo, M. Gamella, S. Campuzano, M.A. Ruiz, A.J. Reviejo and J.M. Pingarrón.            Título: An integrated amperometric biosensor for the determination of lactose in milk and dairy products.            Ref. Revista/Libro: Journal of Agricultural and Food Chemistry.            Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 7141 final: 7148 Fecha: 2010            Editorial (si libro): Lugar de publicación:            Q1</p>			
<p>6. Autores (p.o. de firma): P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J. Riu, J.M. Pingarrón, F.X. Rius            Título: Electrochemical sensing based on carbon nanotubes            Referencia revista / libro: TRAC, Trends in Analytical Chemistry            Clave: R Volumen: 29 Páginas, inicial: 939 final: 953 Fecha: 2010            Editorial (si libro): Lugar de publicación:            Q1</p>			
<p>7. Autores (p.o. de firma): M. Moreno-Guzmán, M. Eguilaz, S. Campuzano, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón            Título: Disposable immunosensor for cortisol using functionalized magnetic particles            Referencia revista / libro: THE ANALYST            Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 1926 final: 1933 Fecha: 2010            Editorial (si libro): Lugar de publicación:            Q1</p>			

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

8. Autores (p.o. de firma): M. Eguílaz, M. Moreno-Guzmán, S. Campuzano, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón  
 Título: An electrochemical immunosensor for testosterone using functionalized magnetic beads and screen-printed carbon electrodes  
 Referencia revista / libro: BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS  
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 517 final: 522 Fecha: 2010  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 Q1

9. Autores (p.o. de firma): J. Wu, S. Balasubramanian, D. Kagan, K. Manian Manesh, S. Campuzano, J. Wang  
 Título: "Motion based DNA detection using catalytic nanomotors"  
 Ref. X revista: Nature Communications 1:36 doi: 10.1038/ ncomms1035 (2010)   
 Libro  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
 Lugar de publicación:  
 Q1

10. Autores (p.o. de firma): J. Wu, S. Campuzano, C. Halford, D.A. Haake, J. Wang  
 Título: "Ternary Surface Monolayers for Ultrasensitive (Zeptomole) Amperometric Detection of Nucleic-Acid Hybridization without Signal Amplification"  
 Ref. X revista: Analytical Chemistry  Libro  
 Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 8830 final: 8837 Fecha: 2010  
 Lugar de publicación:  
 Q1

11. Autores (p.o. de firma): Joseph Wang, Jie Wu, Shankar Balasubramanian, Daniel Kagan, Kalayil Manian Manesh and Susana Campuzano  
 Título: "Motion-based detection of nucleic acids using nanomotors "  
 Ref. X revista: Protocols Exchange (DOI: 10.1038/nprot.2010.154)  Libro  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
 Lugar de publicación:

12.- S. Campuzano, B. Esteban-Fernández de Ávila, J. Yuste, M. Pedrero, J.L. García, P. García, E. García and J.M. Pingarrón.  
 Título: Disposable amperometric magnetoimmunosensors for the specific detection of *Streptococcus pneumoniae*.  
 Ref. Revista/Libro: Biosensors and Bioelectronics.  
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1225 final: 1230 Fecha: 2010  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 Q1

13. Autores (p.o. de firma): M. Eguílaz, V. Serafín, L. Agüí, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón  
 Título: An electrochemical immunosensor for testosterone using gold nanoparticles – carbon nanotubes composite electrodes  
 Referencia revista / libro: ELECTROANALYSIS  
 Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 169 final: 176 Fecha: 2011  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 Q2

14.- Autores (p.o. de firma): J. Biscay, E. Costa Rama, M.B. González García, J.M. Pingarrón Carrazón and A. Costa García.  
 Título: Enzymatic sensor using mediator-screen-printed carbon electrodes.  
 Ref. Revista/Libro: Electroanalysis.

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Clave: A	Volumen: 23	Páginas, inicial: 209	final: 214	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q2				
<p>15.- Autores (p.o. de firma): Juan Nogales, Ángeles Canales, Jesús Jiménez-Barbero, Beatriz Serra, José Manuel Pingarrón, José Luis García and Eduardo Díaz.            Título: Unraveling the gallic acid degradation pathway in bacteria: the <i>gal</i> cluster from <i>Pseudomonas putida</i>.            Ref. Revista/Libro: Molecular Microbiology.</p>				
Clave: A	Volumen: 79	Páginas, inicial: 359	final: 374	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q1				
<p>16.- Autores (p.o. de firma): V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón.            Título: A novel hybrid platform for the preparation of disposable enzyme biosensors based on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) electrodeposition in an ionic liquid medium onto gold nanoparticles-modified screen-printed electrodes            Ref. Revista/Libro: Journal of Electroanalytical Chemistry.</p>				
Clave: A	Volumen: 656	Páginas, inicial: 152	final: 158	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q2				
<p>17.- Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, M. Pedrero, J.L. García, E. García, P. García and J.M. Pingarrón.            Título: Development of amperometric Magnetogenosensors coupled to Asymmetric PCR for the specific detection of <i>Streptococcus pneumoniae</i>.            Ref. Revista/Libro: Analytical and Bioanalytical Chemistry.</p>				
Clave: A	Volumen: 399	Páginas, inicial: 2413	final: 2420	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q1				
<p>18.- Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, B. Esteban-Fernández de Ávila, M. Pedrero, J.L. García, E. García, J.M. Pingarrón and P. García .            Título: Electrochemical magneto-immuno-PCR approach for direct and highly sensitive detection of <i>Streptococcus pneumoniae</i>.            Ref. Revista/Libro: Chemical Sensors.</p>				
Clave: A	Volumen: 1:8	Páginas, inicial: 1	final: 7	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q2				
<p>19.- Autores (p.o. de firma): M. Pedrero, S. Campuzano and J.M. Pingarrón.            Título: Electrochemical genosensors based on PCR strategies for microorganisms detection and quantification            Ref. Revista/Libro: Analytical Methods</p>				
Clave: A	Volumen: 3	Páginas, inicial: 780	final: 789	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q3				
<p>20.- Autores (p.o. de firma): M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón.            Título: A disposable electrochemical immunosensor for prolactin involving affinity reaction on streptavidin-functionalized magnetic particles.            Ref. Revista/Libro: Analytica Chimica Acta.</p>				
Clave: A	Volumen: 692	Páginas, inicial: 125	final: 130	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:		
Q1				



## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

21.- Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Diez, P. Yáñez-Sedeño and José M. Pingarrón  
 Título: Wiring Horseradish Peroxidase on gold nanoparticles-based nanostructured polymeric network for the construction of mediatorless hydrogen peroxide biosensor.

Ref. Revista/Libro: Electrochimica Acta.

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 4672 final: 4677 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación

Q1

22.- Autores (p.o. de firma): L. Hernández, J.M. Pingarrón, P. YÁÑEZ-SEDEÑO  
 Título: Ch. 8, Green Electroanalysis, en: Challenges in Green Analytical Chemistry, Miguel de la Guardia and Salvador Garrigues, eds.

Referencia revista / libro: Challenges in Green Analytical Chemistry

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 199 final: 223 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

ISBN 978-1-84973-132-4

23.- Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Diez, M. Gamella, J. Reviejo and José M. Pingarrón

Título: Immobilization of Xanthine Oxidase on carbon nanotubes through double supramolecular junctions for biosensor construction.

Ref. Revista/Libro: Electroanalysis.

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 1790 final: 1796 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación

Q2

24.- Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, M.L. Villalonga, P. Diez and J. M. Pingarrón  
 Título: Decorating carbon nanotubes with polyethyleneglycol-coated magnetic nanoparticles for implementing highly sensitive enzyme biosensors

Ref. Revista/Libro: Journal of Materials Chemistry.

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 12858 final: 12864 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación

Q1

25. Autores (p.o. de firma): M. Eguilaz, R. Villalonga, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J. M. Pingarrón

Título: Gold nanoparticles: Poly(diallyldimethylammonium chloride)-carbon nanotubes composites as platforms for the preparation of electrochemical enzyme biosensors: Application to the determination of cholesterol.

Ref. Revista/Libro: Journal of Electroanalytical Chemistry

Clave: A Volumen: 661 Páginas, inicial: 171 final: 178 Fecha: 2011

Q2

26. Autores (p.o. de firma): M. Eguilaz, R. Villalonga, P. Yáñez-Sedeño and J. M. Pingarrón  
 Título: Designing electrochemical interfaces with functionalized magnetic nanoparticles and wrapped carbon nanotubes as platforms for the construction of high performance bienzyme biosensors.

Ref. Revista/Libro: Analytical Chemistry

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 7807 final: 7814 Fecha: 2011

Q1

27. Autores (p.o. de firma): S. Balasubramanian, D. Kagan, C.-M. Jack Hu, S. Campuzano, M. J. Lobo-Castañón, N. Lim, D. Y. Kang, M. Zimmerman, L. Zhang, J. Wang

Título: "Micromachine Enabled Capture and Isolation of Cancer Cells in Complex Media"

Ref. X revista: Angewandte Chemie International Edition Comunicación seleccionada como

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Very Important Paper, Featured on the Front Cover of *Angew. Chem. Int. Ed.* 04/2011. (Highlighted in *Chemistry World*, April 13 2011, <http://www.rsc.org/chemistryworld/News/2011/April/13041103.asp> and *Chemistry Views*, April 15 2011, [http://www.chemistryviews.org/details/ezone/1052979/Rise\\_of\\_the\\_Micromachines.html](http://www.chemistryviews.org/details/ezone/1052979/Rise_of_the_Micromachines.html). Highlighted in *Angew. Chem. W. Gao and O. C. Farokhzad "Self-Propelled Microrockets to Capture and Isolate Circulating Tumor Cells". Angew. Chem. Int. Ed. 2011, 50, 2-4*)

Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 4161 final: 4164 Fecha: 2011

Lugar de publicación:

Q1

28. Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, F. Kuralay, M. J. Lobo-Castañón, M. Bartošík, K. Vyavahare, E. Paleček, D. A. Haake, J. Wang.

Título: "Ternary Monolayers as DNA Recognition Interfaces for Direct and Sensitive Electrochemical Detection in Untreated Clinical Samples"

Ref. X revista: Biosensors & Bioelectronics  Libro

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 3577 final: 3583 Fecha: 2011

Lugar de publicación:

Q1

29. Autores (p.o. de firma): D. Kagan<sup>a</sup>, S. Campuzano<sup>a</sup>, S. Balasubramanian<sup>a</sup>, F. Kuralay, G.-U. Flechsig, J. Wang (<sup>a</sup> Estos autores han contribuido por igual al trabajo)

Título: "Functionalized micromachines for selective and rapid isolation of nucleic acid targets from complex samples"

Ref. X revista: Nano Letters  Libro

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 2083 final: 2087 Fecha: 2011

Lugar de publicación:

Q1

30. Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, J. Wang.

Título: "Nanobioelectroanalysis based on Carbon/Inorganic Hybrid Nanoarchitectures"

Ref. X revista: Electroanalysis  Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1289 final: 1300 Fecha: 2011

Lugar de publicación:

Q2

31. Autores (p.o. de firma): F. Kuralay, S. Campuzano, D.A. Haake, J. Wang.

Título: "Highly Sensitive Disposable Nucleic acid Biosensors for Direct Bioelectronic Detection in Raw Biological Samples" Ref. X revista: Talanta  Libro

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 1330 final: 1337 Fecha: 2011

Lugar de publicación:

Q1

32. Autores (p.o. de firma): S. Campuzano.

Título: "Presente y futuro de los biosensores microbianos electroquímicos"

Ref. X revista: Anales de la Real Sociedad Española de Química  Libro

Clave: A Volumen: 107:4 Páginas, inicial: 350 final: 357 Fecha: 2011

Lugar de publicación:

33. Autores (p.o. de firma): J. Orozco<sup>a</sup>, S. Campuzano<sup>a</sup>, D. Kagan<sup>a</sup>, M. Zhou<sup>a</sup>, W. Gao, J. Wang. (<sup>a</sup> Estos autores han contribuido por igual al trabajo)

Título: "Dynamic Isolation and Unloading of Target Proteins by Aptamer-Modified Microtransporters"

Ref. X revista: Analytical Chemistry  Libro

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Clave: A	Volumen: 83	Páginas, inicial: 7962 final:7969	Fecha: 2011
Lugar de publicación: Q1			
34. Autores (p.o. de firma): <u>S. Campuzano</u> , D. Kagan, J. Orozco, J. Wang.			
Título: "Motion-driven sensing and biosensing using electrochemically propelled nanomotors"			
Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista: <i>Analyst</i> (Featured on the Front Cover of <i>Analyst</i> ) <input type="checkbox"/> Libro			
Clave: A	Volumen: 136	Páginas, inicial: 4621 final: 4630	Fecha: 2011
Lugar de publicación: Q1			
35. Autores (p.o. de firma): Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez-Ruiz, P.; Moreno Jiménez, F.			
Título: Electron ionisation mass spectral studies of bridgehead substituted norbornan-2-ones: camphor derivatives.			
Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista: <i>Rapid Communications in Mass Spectrometry</i>			
Clave: A	Volumen: 25 (3)	Páginas, inicial: 395 final:409	Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Q2			
36. Autores (p.o. de firma): P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón and L. Hernández			
Título: Greening electroanalytical chemistry			
Referencia revista / libro: ISBN: 978-0-47097-201-4			
Clave: CL	Volumen:	Páginas, inicial: 261 final: 288	Fecha: 2012
Editorial (si libro): M. de la Guardia, ed. Wiley- Blackwell Lugar de publicación:			
37. Autores (p.o. de firma): Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, y José M. Pingarrón.			
Título: Electrochemical biosensing of pathogen micro-organisms.			
Ref. <input type="checkbox"/> revista			
<input checked="" type="checkbox"/> Libro: Portable chemical sensors for the rapid detection of chemical and biological agents and other weapons of terrorism			
Series: Nato Science for Peace Series B – Physics and Biophysics			
Clave: CL	Volumen:	Páginas, inicial: 119 final: 137	Fecha: 2012
Editorial (si libro): Springer Editor: Dimitrios Nikolelis ISBN: 978-94-007-2871-4			
Lugar de publicación: Países Bajos			
38. Autores (p.o. de firma): MARÍA PEDRERO, Susana Campuzano y José M. Pingarrón.			
Título: Magnetic beads based electrochemical sensors applied to the detection and quantification of bioterrorism/biohazard agents.			
Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista ELECTROANALYSIS <input type="checkbox"/> Libro:			
Clave: R	Volumen: 24	Páginas, inicial: 470 final: 482	Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania Q2			
39. Autores (p.o. de firma): <u>S. Campuzano</u> , F. Kuralay, J. Wang.			
Título: "Ternary monolayer interfaces for ultrasensitive and direct bioelectronic detection of nucleic acids in complex matrices"			
Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista: <i>Electroanalysis</i> <input type="checkbox"/> Libro			
Clave: A	Volumen: 24	Páginas, inicial: 483 final:493	Fecha: 2012
Lugar de publicación: Q2			
40. Autores (p.o. de firma): W. Gao, D. Kagan, O.-S. Pak, C. Clawson, <u>S. Campuzano</u> , E. Chuluun-Erdene, E. Fullerton, L. Zhang, E. Lauga, J. Wang.			
Título: "Cargo-Towing Fuel-Free Magnetic Nanomotors for Targeted Drug Delivery"			

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>Ref. X revista: Small Libro  Clave: A Volumen:8 Páginas, inicial: 460 final:467 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>
<p>41. Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, J. Orozco, D. Kagan, M. Guix, W. Gao, S. Sattayasamitsathit, J. Claussen, A. Mercoçi, J. Wang.  Título: "Bacterial Isolation by Lectin-Modified Microengines"  Ref. X revista: Nano Letters (Highlighted in: Nanowerk Spotlights, December 8, 2011)  Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 396 final: 401 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>
<p>42. Autores (p.o. de firma): B. Esteban-Fernández de Ávila, M. Pedrero, S. Campuzano, V. Escamilla-Gómez, J.M. Pingarrón.  Título: "Sensitive and rapid amperometric magnetoimmunosensor for the determination of <i>Staphylococcus aureus</i>"  Ref. X revista: Anal. &amp; Bioanal. Chem.  Clave: A Volumen: 403 Páginas, inicial: 917 final: 925 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>
<p>43. Autores (p.o. de firma): F. Conzuelo, M. Gamella, S. Campuzano, D.G. Pinacho, A.J. Reviejo, M.-P. Marco, J.M. Pingarrón.  Título: "Disposable and Integrated Amperometric Immunosensor for Direct Determination of Sulfonamide Antibiotics in Milk"  Ref. X revista: Biosensors &amp; Bioelectronics (DOI.: 10.1016/j. bios. 2012.03.044)  Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 81 final: 88 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>
<p>44. Autores (p.o. de firma): F. Conzuelo, M. Gamella, S. Campuzano, A.J. Reviejo and J.M. Pingarrón.  Título: Disposable Amperometric Magneto-immunosensor for Direct Detection of Tetracyclines Antibiotics Residues in Milk  Ref. Revista/Libro: Analytica Chimica Acta.  Clave: A Volumen: 737 Páginas, inicial: 29 final: 36 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>
<p>45. Autores (p.o. de firma): F. Kuralay, S. Campuzano, J. Wang.  Título: "Greatly extended storage stability of electrochemical DNA biosensors using ternary layers"  Ref. X revista: Talanta  Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 155 final: 160 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>
<p>46.- Autores (p.o. de firma): María Moreno-Guzmán; Irene Ojeda; Reynaldo Villalonga; Araceli González-Cortés; Paloma Yáñez-Sedeño; José M Pingarrón  Título: Ultrasensitive detection of adrenocorticotropin hormone (ACTH) using disposable phenylboronic-modified electrochemical immunosensors  Ref. X revista: Biosensor and Bioelectronics <input type="checkbox"/> Libro  Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 82 final: 86 Fecha: 2012  Lugar de publicación:  Q1</p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>47.- Autores (p.o. de firma): María Moreno-Guzmán, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño*, José M. Pingarrón            Título: "Multiplexed Ultrasensitive Determination of Adrenocorticotropin and Cortisol Hormones at a Dual Electrochemical Immunosensor"            Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista: Electroanalysis <input type="checkbox"/> Libro            Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1100 final: 1108 Fecha: 2012            Lugar de publicación:            Q2</p>
<p>48. Autores (p.o. de firma): M. Pedrero, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón            Título: Gold nanoparticle-based electrochemical DNA biosensors, en: Electrochemical DNA biosensors, Mehmet Ozsoz, ed.,            Referencia revista / libro: "Electrochemical DNA Biosensors"            Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 103 final: 140 Fecha: 2012            Editorial (si libro): Pan Stanford Publishing Lugar de publicación:            ISBN 978-981-4241-77-9</p>
<p>49. Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, M. L. Villalonga and J.M. Pingarrón            Título: Supramolecular immobilization of redox enzymes on cyclodextrin-coated magnetic nanoparticles for biosensing applications            Revista/Libro: Journal of Colloid and Interface Science.            Clave: A Volumen: 386 Páginas, inicial: 181 final: 188 Fecha: 2012            Q2</p>
<p>50. Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, M. Eguílaz, P. Martínez-Ruiz and J.M. Pingarrón            Título: Supramolecular immobilization of xanthine oxidase on electropolymerized matrix of functionalized hybrid gold nanoparticles/single-walled carbon nanotubes for the preparation of electrochemical biosensor            Revista/Libro: ACS Applied Materials &amp; Interfaces.            Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 4312 final: 4319 Fecha: 2012            Q2</p>
<p>51. Autores (p.o. de firma): R.A. Mundaca, M. Moreno-Guzmán, M. Eguílaz, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón            Título: Enzyme biosensor for androsterone based on 3<math>\alpha</math>-hydroxysteroid dehydrogenase immobilized onto a carbon nanotubes / ionic liquid / NAD<sup>+</sup> composite electrode.            Revista/Libro: Talanta            Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 697 final: 702 Fecha: 2012            Q1</p>
<p>52. Autores (p.o. de firma): Llibertat Abad, Francisco Javier del Campo, Francesc Xavier Muñoz, Luis J. Fernández, Daniel Calavia, Gloria Colom, Juan Pablo Salvador, M. Pilar Marco, Vanessa Escamilla-Gómez, Berta Esteban-Fernández de Ávila, Susana Campuzano, María Pedrero, José Manuel Pingarrón, Neus Godino, Robert Gorkin III and Jens Ducreé            Título: Design and fabrication of a COP-based microfluidic chip: Chronoamperometric detection of Troponin T            Revista/Libro: Electrophoresis.            Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 3187 final: 3194 Fecha: 2012            Q1</p>
<p>53. Autores (p.o. de firma): Irene Ojeda, Judith López-Montero, María Moreno-Guzmán, Bruno C. Janegitz, Araceli González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño and José M. Pingarrón            Título: Electrochemical immunosensor for rapid and sensitive determination of estradiol            Revista/Libro: Analytica Chimica Acta.            Clave: A Volumen: 743 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 2012</p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Q1

54. Autores (p.o. de firma): F. Conzuelo, A.J. Reviejo and J.M. Pingarrón.  
 Titulo: Lactose in Milk and Dairy Products: A Focus on Biosensors.  
 Ref. Revista/Libro: En Dietary Sugars: Chemistry, Analysis, Function and Effects  
 Clave: CL Volumen: Capítulo 31 Páginas, inicial: 551 final: 571 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry Lugar de publicación: London, UK  
 ISBN: 978-1-84973-492-9

55. Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, M. Gamella, A.J. Reviejo, S. Romano and J.M. Pingarrón.  
 Titulo: Layer-by-layer supramolecular architecture of cyclodextrin-modified PAMAM dendrimers and adamantane-modified peroxidase on gold surface for electrochemical biosensing  
 Ref. Revista/Libro: Electrochimica Acta.  
 Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 249 final: 255 Fecha: 2012  
 Q2

56. Autores (p.o. de firma): E. Costa Rama, J. Biscay, M.B. González García, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón and A. Costa García.  
 Titulo: Comparative study of different alcohol sensors based on screen-printed carbon electrodes  
 Ref. Revista/Libro: Analytica Chimica Acta.  
 Clave: A Volumen: 728 Páginas, inicial: 69 final: 76 Fecha: 2012  
 Q1

57. Autores (p.o. de firma): V. Serafín, N. Úbeda, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J. M. Pingarrón.  
 Titulo: Ultrasensitive determination of human growth hormone (hgh) with a disposable electrochemical magnetoimmunosensor.  
 Ref. Revista/Libro: Analytical and Bioanalytical Chemistry.  
 Clave: A Volumen: 403 Páginas, inicial: 939 final: 946 Fecha: 2012  
 Q1

58. Autores (p.o. de firma): J. Biscay, J. Reviejo, A. Costa-García and J. M. Pingarrón  
 Título: Amperometric fructose sensor based on ferrocyanide modified screen-printed carbon electrode  
 Ref. Revista/Libro: Talanta.  
 Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 432 final: 438 Fecha: 2012  
 Q1

59. Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, S. Casado, M. Eguílaz, P. Yáñez-Sedeño and J. M. Pingarrón  
 Titulo: Electropolymerized network of polyamidoamine dendron-coated gold nanoparticles as novel nanostructured electrode surface for biosensor construction  
 Ref. Revista/Libro: Analyst.  
 Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 342 final: 348 Fecha: 2012  
 Q1

60. Autores (p.o. de firma): M. Gamella, S. Campuzano, F. Conzuelo, A. J. Reviejo and J. M. Pingarrón  
 Titulo: Amperometric Magnetoimmunosensors for Direct Determination of D-dimer in Human Serum.  
 Revista/Libro: Electroanalysis.  
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 2235 final: 2243 Fecha: 2012  
 Lugar de publicación:  
 Q2

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

61. Autores (p.o. de firma): E. Vargas, M. Gamella, S. Campuzano, A. Guzmán-Vázquez de Prada, M.A. Ruiz, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón.

Título: Development of an Integrated Electrochemical Biosensor for Sucrose and its Implementation in a Continuous Flow System for the Simultaneous Monitoring of Sucrose, Fructose and Glucose.

Revista/Libro: Talanta

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 93 final: 100 Fecha: 2013

Lugar de publicación:

Q1

62. Autores (p.o. de firma): Rebeca M. Torrente-Rodríguez, S. Campuzano, M. Gamella, F. Conzuelo, A.J. Reviejo and J.M. Pingarrón.

Título: Label-free Amperometric Magnetoimmunosensors for Direct Determination of Lactoperoxidase in Milk.

Revista/Libro: Electroanalysis.

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 967 final: 974 Fecha: 2013

Lugar de publicación:

Q2

63. Autores (p.o. de firma): M. Gamella, S. Campuzano, F. Conzuelo, M. Esteban-Torres, B. de las Rivas, A.J. Reviejo, R. Muñoz and J.M. Pingarrón.

Título: An amperometric affinity penicillin-binding protein magnetosensor for the detection of  $\beta$ -lactam antibiotics in milk.

Revista/Libro: Analyst.

Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 2013 final: 2022 Fecha: 2013

Lugar de publicación:

Q1

64. Autores (p.o. de firma): Paula Díez, Ciprian-George Piuleac, Paloma Martínez-Ruiz, Santiago Romano, María Gamella, Reynaldo Villalonga, José M. Pingarrón

Título: Supramolecular immobilization of glucose oxidase on gold coated with cyclodextrin-modified cysteamine core PAMAM G-4 dendron/Pt nanoparticles for mediatorless biosensor design

Ref. Revista/Libro: Anal Bioanal Chem; DOI 10.1007/s00216-012-6491-8

Clave: A Volumen: 405 Páginas, inicial: 3773 final: 3781 Fecha: 2013

Q1

65. Autores (p.o. de firma): M. Moreno-Guzmán, L. Agüí, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño\*, J.M. Pingarrón.

Título: "Gold nanoparticles-carbon nanotubes-ionic liquid micro-sized paste electrode for the determination of cortisol and androsterone hormones

Clave: A Revista: Journal of Solid State Electrochemistry

Volumen: 17 Páginas, inicial: 1591 final: 1599 Fecha: 2013

DOI 10.1007/s10008-012-1868-3

Q2

66. Autores (p.o. de firma): K. M. Manesh, S. Campuzano<sup>a</sup>, W. Gao<sup>a</sup>, M. J. Lobo-Castañón<sup>a</sup>, K. Kiantaj<sup>a</sup>, I. Shitanda<sup>a</sup>, J. Wang

(<sup>a</sup> Estos autores han contribuido por igual al trabajo)

Título: "Nanomotor-based Biocatalytic Patterning of Helical Metal Microstructures"

Ref. X revista: Nanoscale doi:10.1039/C2NR33040G)

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1310 final: 1314 Fecha: 2013

Lugar de publicación:

Q1

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

67. Autores (p.o. de firma): Berta Esteban-Fernández de Ávila, Vanessa Escamilla-Gómez, Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, y José M. Pingarrón.  
 Título: Disposable electrochemical magnetoimmunosensor for the determination of troponin T cardiac marker.  
 Ref. X revista ELECTROANALYSIS Libro:  
 Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 51 final: 58 Fecha: 2013  
 DOI: 10.1002/elan.201200250  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación: Alemania  
 Q2
- 
68. Autores (p.o. de firma): V. Serafín, P. Hernández, L. Agüí, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J. M. Pingarrón  
 Título: Electrochemical biosensor for creatinine based on the immobilization of creatininase, creatinase and sarcosine oxidase onto a ferrocene/HRP/gold nanoparticles/multi-walled carbon nanotubes/Teflon composite electrode  
 Ref. revista/libro: ELECTROCHIMICA ACTA  
 Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 175 final: 183 Fecha: 2013  
 Lugar de publicación:  
 Q1
- 
69. Autores (p.o. de firma): P. YÁÑEZ-SEDEÑO, L. Agüí, J.M. Pingarrón  
 Título: Carbon nanotubes based microelectrode (bio)sensors en "Microelectrode Biosensors", N. Dale and S. Marinescu, eds  
 Referencia revista / libro: Microelectrode Biosensors  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 281 final: 295 Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Humana Press (Springer) Lugar de publicación: New York  
 ISBN: 978-1-62703-369-5
- 
70. Autores (p.o. de firma): I. Ojeda, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J. M. Pingarrón  
 Título: A disposable electrochemical immunosensor for the determination of leptin in serum and breast milk  
 Referencia revista/libro: Analyst, (Advance Article y Portada).  
 Clave: A Volumen: 138(15) Páginas, inicial: 4284 final: 4291 Fecha: 2013  
 DOI: 10.1039/C3AN00183K  
 Lugar de publicación:  
 Q1
- 
71. Autores (p.o. de firma): Sánchez, Alfredo; Diez, Paula; Martinez-Ruiz, Paloma; Villalonga, Reynaldo.; Pingarron, Jose M.  
 Título: Janus Au-mesoporous silica nanoparticles as electrochemical biorecognition-signaling system  
 Ref. X revista: *Electrochemistry Communications* libro  
 Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: 2013  
 Lugar de publicación:  
 Q1
- 
72. Autores (p.o. de firma): Conzuelo, Felipe; Gamella, Maria; Campuzano, Susana; Martínez-Ruiz, Paloma; Esteban-Torres, María; de las Rivas, Blanca; Reviejo, A. Julio; Muñoz, Rosario; Pingarron, Jose Manuel  
 Título: Integrated amperometric affinity biosensors using Co<sup>2+</sup>-tetradentate nitrilotriacetic acid modified disposable carbon electrodes. Application to the determination of  $\beta$ -lactam antibiotics  
 Ref. X revista: *Analytical Chemistry* libro  
 Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 3246 final: 3254 Fecha: 2013  
 Lugar de publicación:



## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>Q1</p> <p>73. Autores (p.o. de firma): Araque, Elena; Villalonga, Reynaldo; Gamella, María; Martínez-Ruiz, Paloma; Reviejo, Julio; Pingarron, Jose M.            Título: Crumpled reduced graphene oxide-polyamidoamine dendrimer hybrid nanoparticles for the preparation of electrochemical biosensor            Ref. X revista: <i>Journal of Materials Chemistry B</i> libro            Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 2289 final: 2296 Fecha: 2013            Lugar de publicación:            Q1</p>
<p>74. Autores (p.o. de firma): P. Di Pierro, G. Rossi Marquez, L. Mariniello, A. Sorrentino, R. Villalonga, R. Porta            Título: Effect of transglutaminase on the mechanical and barrier properties of whey protein/pectin films prepared at complexation pH.            Ref. X revista: <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> Libro            Clave: A Volumen: 61 (19) Páginas, inicial: 4593 final: 4598 Fecha: 2013            Lugar de publicación:            Q1</p>
<p>75. Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J.M. Pingarrón            Título: Enzyme-controlled sensing-actuating nanomachine based on Janus Au-mesoporous silica nanoparticles.            Ref. X revista: <i>Chemistry – A European Journal</i> Libro            Clave: A Volumen: 19(24) Páginas, inicial: 7889 final: 7894 Fecha: 2013            Lugar de publicación:</p>
<p>76. Autores (p.o. de firma): E. Aznar, R. Villalonga, C. Giménez, F. Sancenón, M. D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Díez, J.M. Pingarrón, P. Amorós            Título: Glucose-triggered release using enzyme-gated mesoporous silica nanoparticles            Ref. X revista: <i>Chemical Communications</i> Libro            Clave: A Volumen: 49(57) Páginas, inicial: 6391 final: 6393 Fecha: 2013            Lugar de publicación:            Q1</p>
<p>77. Autores (p.o. de firma): Berta Esteban-Fernández de Ávila, Vanessa Escamilla-Gómez, Susana Campuzano, María Pedrero, y José M. Pingarrón.            Título: Disposable amperometric magnetoimmunosensor for the sensitive detection of the cardiac biomarker amino-terminal pro-B-type natriuretic peptide in human serum.            Ref. X revista <i>Analytica Chimica Acta</i> Libro:            Clave: A Volumen: 784 Páginas, inicial: 18 final: 24 Fecha: 2013            DOI:            Editorial (si libro):            Lugar de publicación: Holanda            Q1</p>
<p>78. Autores (p.o. de firma): B. Esteban-Fernández de Ávila, H. Watkins, J.M. Pingarron, K. Plaxco, G. Palleschi, F. Ricci.            Título: Determinants of the Detection Limit and Specificity of Surface-Based Biosensors            Revista/Libro: <i>Analytical Chemistry</i>.            Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 6593 final: 6597 Fecha: 2013            DOI: 10.1021/ac4012123            Q1</p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>79. Autores (p.o. de firma): Tania García-Mendiola, Miriam Gamero, Susana Campuzano, Mónica Revenga-Parra, Concepción Alonso, MARÍA PEDRERO, Felix. Pariente, José M. Pingarrón y Encarna Lorenzo            Título: Nanostructured rough gold electrodes as platforms to enhance the sensitivity of electrochemical genosensors            Revista/Libro: Analytica Chimica Acta.            Clave: A      Volumen: 788      Páginas, inicial: 141      final: 147      Fecha: 2013            DOI: 10.1016/j.aca.2013.06.009            Editorial (si libro):            Q1</p>
<p>80. Autores (p.o. de firma): Santaqapita, Patricio R.; Mazzobre, M. Florencia; Cruz, Ariel Garcia; Corti, Horacio R.; Villalonga, Reynaldo; Buera, M. Pilar            Título: Polyethylene glycol-based low generation dendrimers functionalized with <math>\beta</math>-cyclodextrin as cryo- and dehydro-protectant of catalase formulations            Revista/Libro: Biotechnology Progress            Clave: A      Volumen: 29(3)      Páginas, inicial: 789      final: 795      Fecha: 2013            Lugar de publicación:            Q3</p>
<p>81. Autores (p.o. de firma): I. Ojeda, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J. M. Pingarrón            Título: Electrochemical magnetic immunosensors for the determination of ceruloplasmin            Ref. revista/libro: ELECTROANALYSIS            Clave: A      Volumen: 25      Páginas, inicial: 2166      final: 2174      Fecha: 2013            Editorial (si libro):      Lugar de publicación:            Q2</p>
<p>82. Autores (p.o. de firma): Berta Esteban-Fernández de Ávila, Vanessa Escamilla-Gómez, Susana Campuzano, María Pedrero, y José M. Pingarrón.            Título: Ultrasensitive amperometric magnetoimmunosensor for human C-reactive protein quantification in serum.            Revista: Sensors and Actuators B: Chemical      Libro:            Clave: A      Volumen: 188      Páginas, inicial: 212      final: 220      Fecha: 2013            DOI:      Editorial (si libro):      Lugar de publicación:            Q1</p>
<p>83. Autores (p.o. de firma): F. Conzuelo, S. Campuzano, M. Gamella, D. G. Pinacho, A. J. Reviejo, M. P. Marco, and J. M. Pingarrón.            Título: Integrated Disposable Electrochemical Immunosensors for the Simultaneous Determination of Sulfonamide and Tetracycline Antibiotics Residues in Milk.            Revista/Libro: Biosensors &amp; Bioelectronics            Clave: A      Volumen: 50      Páginas, inicial: 100      final: 105      Fecha: 2013            Lugar de publicación:            Q1</p>
<p>84. Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, P. Díez, R. Villalonga, P. Martínez-Ruiz, M. Eguílaz, I. Fernández and J. M. Pingarrón.            Título: Seed-mediated growth of jacks-shaped gold nanoparticles from cyclodextrin-coated gold nanospheres            Revista/Libro: Dalton Transactions            Clave: A      Volumen: 42      Páginas, inicial: 14309      final: 14314      Fecha: 2013            Lugar de publicación:            Q1</p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

85. Autores (p.o. de firma): C. Halford, R. Gonzalez, S. Campuzano, J. T. Babbitt, J. Liu, J. Wang, B. M. Churchill, D. A. Haake.

Título: "Rapid Antimicrobial Susceptibility Testing by Sensitive Detection of Precursor rRNA Using a Novel Electrochemical Biosensing Platform".

Ref. X revista: Antimicrobial Agents and Chemotherapy Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 936 final: 943 Fecha: 2013

Lugar de publicación:

Q1

86. Autores (p.o. de firma): Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO y José M. Pingarrón.

Título: Oligonucleotide and DNA Microarrays as Versatile Tools for Rapid Diagnostics.

Revista/Libro: Portable Biosensing of Food Toxicants and Environmental Pollutants

Clave: CL Capítulo: 22 Páginas, inicial: 571 final: 604 Fecha: 2013

ISBN: 978-1-4665-7633-9 (eBook-PDF).

Editorial (si libro): CRC Press, Taylor & Francis Group.

Editores: Dimitrios P. Nikolelis, Theodoros Varzakas, Arzum Erdem, Georgia-Paraskevi Nikoleli

87. Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, V. Salema, M. Moreno, M. Gamella, P.YÁÑEZ-SEDEÑO, L.A. Fernández, J. M. Pingarrón

Título: Disposable amperometric magnetoimmunosensors using nanobodies as biorecognition element. Determination of fibrinogen in plasma

Ref. revista/libro: BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 255 final: 260 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Q1

88. Autores (p.o. de firma): V. Serafín, L. Agüí, P.YÁÑEZ-SEDEÑO, J. M. Pingarrón

Título: Electrochemical immunosensor for the determination of insulin-like growth factor-1 using electrodes modified with carbon nanotubes-poly(pyrrole propionic acid) hybrids

Ref. revista/libro: BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 98 final: 104 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Q1

89. M. Gamella,<sup>†</sup> S. Campuzano,<sup>†</sup> J. Manso, G. González de Rivera, F. López-Colino, A. J. Reviejo, J.M. Pingarrón (*Estos autores han contribuido por igual al trabajo*)

Título: "A novel non-invasive electrochemical biosensing device for in situ determination of the alcohol content in blood by monitoring ethanol in sweat".

Ref. X revista: Anal. Chim. Acta (in press, DOI: 10.1016/j.aca.2013.09.020) (Featured on the Front Cover of *Anal. Chim. Acta*) Libro

Clave: A Volumen: 806 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2014

Lugar de publicación:

Q1

90. Autores (p.o. de firma): Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, y José M. Pingarrón.

Título: Electrochemical genosensors for the detection of cancer-related miRNAs.

Revista/Libro: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Clave: R Volumen: 406 Páginas, inicial: 27 final: 33 Fecha: 2014

DOI: 10.1007/s00216-013-7459-z

Editorial (si libro):

Q1

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

91. F. Conzuelo, L. Stratmann, S. Grütze, J.M. Pingarrón, W. Schuhmann  
 Título: "Detection and quantification of sulphonamide antibiotic residues in milk using scanning electrochemical microscopy".  
 Ref. X revista: Electroanalysis (DOI: 10.1002/elan.201300577)  
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 481 final: 487 Fecha: 2014  
 Q2

92. V. Serafín; L. Agüí; P. Yáñez - Sedeño; J. M. Pingarrón  
 Título: "Determination of prolactin hormone in serum and urine using an electrochemical immunosensor based on poly(pyrrolepropionic acid)/carbon nanotubes hybrid modified electrodes"  
 Ref. X revista: Sensor. Actuat. B-Chem.  
 Clave: Volumen: 195 Páginas, inicial: 494 final: 499 Fecha: 2014  
 Lugar de publicación:  
 Q1

93. P. Díez, M. Gamella, P. Martínez-Ruiz, V. Lanzone, A. Sánchez, E. Sánchez, B. Garcinuño, R. Villalonga, J. M. Pingarrón  
 Título: "Biotin-labeled electropolymerized network of gold nanoparticles for amperometric immunodetection of human fibrinogen".  
 Ref. X revista: ChemElectroChem Libro  
 Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 200 final: 206 Fecha: 2014  
 Lugar de publicación:

94. Iñigo Fernández, Elena Araque, Paloma Martínez-Ruiz, Prospero Di Pierro, Reynaldo Villalonga, José M. Pingarrón  
 Título: "Gold surface patterned with cyclodextrin-based molecular nanopores for electrochemical assay of transglutaminase activity".  
 Ref. X revista: Electrochem Commun Libro  
 Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 13 final: 16 Fecha: 2014  
 Lugar de publicación:  
 Q1

95. M. Martín, P. Salazar. R. Villalonga, S. Campuzano, J. M. Pingarrón, J. L. González-Mora  
 Título: "Preparation of core-shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@poly(dopamine) magnetic nanoparticles for biosensor construction".  
 Ref. X revista: Journal of Material Chemistry B Libro  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 739 final: 746 Fecha: 2014  
 Q1

96. B. Garcinuño, I. Ojeda, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño\*, J.M. Pingarrón  
 Título: Amperometric immunosensor for the determination of ceruloplasmin in human serum and urine based on covalent binding to carbon nanotubes – modified screen-printed electrodes  
 Revista /Libro: Talanta (DOI: 10.1016/j.talanta.2013.10.008)  
 Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 61 final: 67 Fecha: 2014  
 Índice impacto: 3.498  
 Q1

97. Autores (p.o. de firma): Berta Esteban-Fernández de Ávila, Vanessa Escamilla-Gómez, Valentina Lanzone, Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, Dario Compagnone, José M. Pingarrón.

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Título: Multiplexed determination of amino-terminal pro-B-type natriuretic peptide and C-reactive protein cardiac biomarkers in human serum at a disposable electrochemical magnetosensor.

Revista/Libro: Electroanalysis

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 254 final: 261 Fecha: 2014

DOI: 10.1002/elan.201300479

Editorial (si libro):

Q2

98. M. L. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, M. Gamella, J. M. Pingarrón, R. Villalonga

Título: "Neoglycoenzymes".

Ref. X revista: Chem Rev (DOI: 10.1021/cr400290x) Libro

Clave: R Volumen: 114 Páginas, inicial: 4868 final: 4917 Fecha: 2014

Lugar de publicación:

Q1

99. Autores (p.o. de firma): F. Conzuelo, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, S. Campuzano, M. Gamella, R.M. Torrente-Rodríguez, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón.

Título: Rapid screening of multiple antibiotic residues in milk using disposable amperometric magnetosensors.

Revista/Libro: Analytica Chimica Acta

Clave: A Volumen: 820 Páginas, inicial: 32 final: 38 Fecha: 2014

DOI: 10.1016/j.aca.2014.03.005

Editorial (si libro):

Q1

100. P. Yáñez-Sedeño, L. Agüí, R. Villalonga, J.M. Pingarrón

Título: Biosensors in Forensic Analysis. A review

Referencia revista/libro: ANALYTICA CHIMICA ACTA

.doi.org/10.1016/j.aca.2014.03.011

Clave: R Volumen: 823 Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Q1

101. Autores (p.o. de firma): MARÍA PEDRERO, Susana Campuzano, José M. Pingarrón.

Título: Electrochemical biosensors for the determination of cardiovascular markers: a review.

Revista/Libro: ELECTROANALYSIS

Clave: R Volumen: 26 Páginas, inicial: 1132 final: 1153 Fecha: 2014

DOI: 10.1002/elan.201300597

Editorial (si libro):

Q2

102. Autores (p.o. de firma): S. Campuzano, R.M. Torrente-Rodríguez, E. Lopez-Hernandez, F. Conzuelo, R. Granados, J.M. Sanchez-Puelles, J.M. Pingarrón.

Título: Magnetobiosensors Based on Viral Protein p19 for MicroRNA Determination in Cancer Cells and Tissues

Revista/Libro: Angewandte Chemie

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 6168 final: 6171 Fecha: 2014

DOI: 10.1002/ange.201403270R1

Editorial (si libro):

Q1

103. Autores (p.o. de firma): MARÍA PEDRERO, Susana Campuzano, José M. Pingarrón.

Título: Advanced electrochemical strategies for cardiac troponins detection.

Revista/Libro: Troponin Informative Diagnostic Marker

Clave: CL Capítulo: 4 Páginas, inicial: 73 final: 89 Fecha: 2014

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

ISBN: 978-1-63117-757-6 (eBook-PDF).  
 Editorial (si libro): Nova Publishers, New York.  
 Editor: J. P. Jin.

104. Autores (p.o. de firma): Alma Sotillo, MARÍA PEDRERO, Manuela de Pablos, José L. García, Ernesto García, Pedro García, José M. Pingarrón, Jesús Mingorance, Susana Campuzano.  
 Título: Clinical evaluation of a disposable amperometric magneto-genosensor for the detection and identification of *Streptococcus pneumoniae*.  
 Revista/Libro: JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS  
 Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 25 final: 28 Fecha: 2014  
 DOI: 10.1016/j.mimet.2014.04.014  
 Editorial (si libro):  
 Nº de citas: 0  
 Índice de impacto: 2.10 (2013)  
 Posición JCR: 45/78-Q3

105. Autores (p.o. de firma): Berta Esteban-Fernández de Ávila, Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, J.-Pablo Salvador, M.-Pilar Marco, José M. Pingarrón.  
 Título: Lipoprotein(a) determination in human serum using a nitrilotriacetic acid derivative immunosensing scaffold on disposable electrodes.  
 Revista/Libro: ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY  
 Clave: A Volumen: 406 Páginas, inicial: 5379 final: 5387 Fecha: 2014  
 DOI: 10.1007/s00216-014-7964-8  
 Editorial (si libro):  
 Nº de citas: 0  
 Índice de impacto: 3.58 (2013)  
 Posición JCR: 21/78-Q2

106. Autores (p.o. de firma): Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, Georgia-Paraskevi Nikoleli, José M. Pingarrón, Dimitrios P. Nikolelis, Nikolaos Tzamtzis and Vasillios N. Psychoyios.  
 Título: ZnO and graphene microelectrode applications in biosensing.  
 Revista/Libro: Biosensors Nanotechnology  
 Clave: CL Capítulo: 1 Páginas, inicial: 3 final: 35 Fecha: 2014  
 ISBN: 978-1-118-77351-2  
 Editorial (si libro): John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA  
 Editores: Ashutosh Tiwari and Anthony P.F. Turner.  
 DOI: 10.1002/9781118773826.ch1

107. Autores: I.Ojeda, M. Moreno-Guzmán, A.González-Cortés, P.Yáñez-Sedeño\*, J.M.Pingarrón  
 Título: Electrochemical immunosensor for the determination of interleukin-6 in saliva and urine using poly-HRP streptavidin conjugates as labels for signal amplification  
 Clave: A Analytical and Bioanalytical Chemistry, 406(2014) 6363–6371 (aceptado el L/21/07/2014)  
 Índice impacto: 3.659  
 DOI: 10.1007/s00216-014-8055-6

108. Autores: I. Ojeda, B. Garcinuño, M: Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, M. Yudasakab, S. Iijima, F. Langa, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón  
 Título: Carbon nanohorns as scaffold for the construction of disposable electrochemical immunosensing platforms. Application to the determination of fibrinogen in human plasma and urine  
 Clave: A Analytical Chemistry, 86:15 (2014) 7749–7756 (aceptado (July 7, 2014)  
 Índice impacto: 5.695

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

DOI: 10.1021/ac501681n

109. Autores (p.o. de firma): U. Eletxigerra, J. Martínez-Perdiguero\*, S. Merino, R. Villalonga, J.M. Pingarrón, S. Campuzano\*.  
 Título: "Amperometric Magnetoimmunoassay for the Direct Detection of Tumor Necrosis Factor Alpha Biomarker in Human Serum".  
 Ref. X revista: Anal. Chim. Acta Libro  
 Clave: A Volumen: 838 Páginas, inicial: 37 final: 44 Fecha: 2014  
 Q1

110. Autores (p.o. de firma): R.M. Torrente-Rodríguez<sup>a</sup>, S. Campuzano\*, <sup>a</sup>, E. López-Hernández, R. Granados, J.M. Sánchez-Puelles, J.M. Pingarrón\*. (<sup>a</sup>Estos autores han contribuido por igual al trabajo)  
 Título: "Direct determination of miR-21 in total RNA extracted from breast cancer samples using magnetosensing platforms and the p19 viral protein as detector bioreceptor".  
 Ref. X revista: Electroanalysis Libro  
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2080 final: 2087 Fecha: 2014  
 Q2

111. Autores (p.o. de firma): V. Serafín, G. Martínez-García, L. Agüí, P.YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M.Pingarrón  
 Título: Multiplexed determination of human growth hormone and prolactin at a label free electrochemical immunosensor using dual carbon nanotubes-screen printed electrodes modified with gold and PEDOT nanoparticles  
 Referencia revista/libro: ANALYST  
 Clave: A Volumen:139 Páginas, inicial: 4556 final: 4563 Fecha: 2014  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

112. Autores (por orden de firma): E. Araque, C. B. Arenas, M. Gamella, J. Reviejo, R. Villalonga, J.M. Pingarrón  
 Título: Graphene-polyamidoamine dendrimer-Pt nanoparticles hybrid nanomaterial for the preparation of mediatorless enzyme biosensor  
 Ref. 1 Revista Journal of Electroanalytical Chemistry 0 Libro  
 Clave: A Volumen: 717-718 Páginas, inicial: 96 final: 102 Fecha: 2014

113. Autores (por orden de firma): Elena Araque, Reynaldo Villalonga, María Gamella, Paloma Martínez-Ruiz, Alfredo Sánchez; Valentin García-Baonza, José M. Pingarrón  
 Título: Water-soluble graphene-carboxymethylcellulose hybrid nanomaterial for biosensor design  
 Ref. 1 Revista ChemPlusChem 0 Libro  
 Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 1334 final: 1341 Fecha: 2014

114. Autores (por orden de firma): P. Díez, A. Sánchez; M. Gamella, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, C. de la Torre, J. Murguía, R. Martínez-Máñez, R. Villalonga, J. M. Pingarrón  
 Título: Towards the design of smart delivery systems controlled by integrated enzyme-based biocomputing ensembles  
 Ref. 1 Revista Journal of American Chemical Society 0 Libro  
 Clave: A Volumen: 136 Páginas, inicial: 9116 final: 9123 Fecha: 2014

115. Autores (por orden de firma): Í. Fernández, A. Sánchez; P. Díez, P. Martínez-Ruiz, P. Di Pierro, R. Porta, R. Villalonga, J. M. Pingarrón  
 Título: Nanochannel-based electrochemical assay for transglutaminase activity

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>Ref. 1 Revista Chemical Communications 0 Libro Clave: A  Volumen: 50 Páginas, inicial: 13356 final: 13358 Fecha: 2014</p>
<p>116. Autores (p.o. de firma): S. Mailloux, N. Guz, M. Gamella Carballo, J.M. Pingarrón and E. Katz.  Título: Model system for targeted drug release triggered by immune-specific signals.  Revista/Libro: Analytical and Bioanalytical Chemistry.  Clave: A Volumen: 406 Páginas, inicial: 4825 final: 4829  Fecha: 2014</p>
<p>117. Autores (p.o. de firma): F. Conzuelo, J. Vivekananthan, S. Pöller, J.M. Pingarrón and Wolfgang Schuhmann.  Título: Immunologic-Controlled Biofuel Cell as a Self-Powered Biosensor for Antibiotic Residues Determination.  Revista/Libro: ChemElectroChem.  Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1854 final: 1858  Fecha: 2014</p>
<p>118. Autores (p.o. de firma): M. Gamella, N. Guz, S. Mailloux, J.M. Pingarrón and E. Katz.  Título: Anti-Bacterial Drug Release Electrochemically Stimulated by the Presence of Bacterial Cells – Theranostic Approach  Revista/Libro: Electroanalysis.  Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2552 final: 2557  Fecha: 2014</p>
<p>119. Autores (p.o. de firma): V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, S. Campuzano*, F. Conzuelo, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Gamella, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón*.  Título: “Electrochemical magnetoimmunosensing platform for determination of the milk allergen <math>\beta</math>-lactoglobulin”.  Ref. X revista: Talanta Libro  Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 156 final: 162 Fecha: 2015  Q1</p>
<p>120. Autores (p.o. de firma): R.M. Torrente-Rodríguez<sup>a</sup>, S. Campuzano*, <sup>a</sup>, E. López-Hernández, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, R. Barderas, R. Granados, J.M. Sánchez-Puelles, J.M. Pingarrón*. (<sup>a</sup>Estos autores han contribuido por igual al trabajo)  Título: “Simultaneous detection of two breast cancer-related miRNAs in tumor tissues using p19-based disposable amperometric magnetobiosensing platform”.  Ref. X revista: Biosensors and Bioelectronics Libro  Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 385 final: 391 Fecha: 2015  Q1</p>
<p>121. Autores (p.o. de firma): E. Ramos-Sevillano, A. Urzainqui, S. Campuzano, M. Moscoso, F. González-Camacho, M. Domenech, S. Rodríguez de Córdoba, F. Sánchez-Madrid, J. S. Brown, E. García, J. Yuste*.  Título: “Pleiotropic Effects of the Cell Wall Amidase LytA on Streptococcus pneumoniae Sensitivity to the Host Immune Response”.  Ref. X revista: Infection and Immunity (doi:10.1128/IAI.02811-14)  Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 591 final: 603 Fecha: 2015</p>
<p>122. Autores (p.o. de firma): B. Esteban-Fernández de Ávila, E. Araque, S. Campuzano*, M. Pedrero, B. Dalkiran, R. Barderas, E. Kilic, R. Villalonga, J.M. Pingarrón*  Título: “Dual functional graphene derivative-based electrochemical platforms for detection of TP53 gene with single nucleotide polymorphism discrimination in biological samples”.  Ref. X revista: Analytical Chemistry (en prensa, DOI: 10.1021/ac504032d)</p>



## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Clave: A                      Volumen:            Páginas, inicial:            final:            Fecha: 2015  
Q1

### PATENTES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

1. Inventores (p.o. de firma): Ernesto García López, Pedro García González, José Luis García López, Susana Campuzano Ruiz, M. Morales, José Manuel Pingarrón Carrazón, MARÍA PEDRERO MUÑOZ

Título: Desarrollo de genosensores magnéticos amperométricos desechables para la detección de *Streptococcus pneumoniae* empleando sondas específicas del gen *lytA*

N. de solicitud: P200931177

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 16/12/2009

Entidad titular: CSIC, 50 %. UCM, 26 %; CIBERES, 24 %

Extensión internacional: PCT/ES2010/070836 (16 diciembre 2010).

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

2. Inventores (p.o. de firma): Joseph Wang, Susana Campuzano Ruiz.

Título: "Dithiols interfaces for direct and sensitive electronic detection of nucleic acids in complex samples".

N. de solicitud: UCSD Docket No. SD2011-159 (Attorney Docket No.: 09062-8204.US00)

País de prioridad: EE.UU      Fecha de prioridad: 28/01/2011

Entidad titular: UCSD School of Engineering

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: —

3. Inventores (p.o. de firma): Joseph Wang, Shankar Balasubramanian, Daniel Kagan, Susana Campuzano Ruiz.

Título: "Isolation of target biomolecules from complex samples based on synthetic nano/microscale motors".

N. de solicitud: UCSD Docket No. SD2011-171 (Attorney Docket No.: 09062-8205.US00)

País de prioridad: EE.UU      Fecha de prioridad: 31/01/2011

Entidad titular: UCSD School of Engineering

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: —

### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

1. Autores: J.M. PINGARRÓN

Título: Electrochemical biosensing of pathogen micro-organisms

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XlIIème colloque du Groupe Français de Bioélectrochimie

Publicación: Book of abstracts

Lugar de celebración: Lacanau-Océan, Francia

Fecha: Mayo 2010

2. Autores: M. Eguílaz, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>Título: Magnetic immunosensors for the determination of cortisol          Tipo de participación: Poster          Congreso: NanoSpain 2010          Carácter: Internacional          Lugar celebración: Málaga (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>
<p>3. Autores: M. Eguílaz, M. Moreno-Guzmán, S. Campuzano, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón          Título: Disposable magnetic immunosensors for the determination of testosterone          Tipo de participación: Poster          Congreso: Biosensors 2010 Congress          Carácter: Internacional          Lugar celebración: Glasgow (Gran Bretaña) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>
<p>4. Autores: J.M. PINGARRÓN          Título: ELECTROCHEMICAL BIOSENSING DESIGNS FOR ULTRASENSITIVE DETECTION OF BACTERIA          Tipo de participación: Conferencia Plenaria          Congreso: 13th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2010)          Publicación: Book of abstracts          Lugar de celebración: Gijón, Spain <span style="float: right;">Fecha: Junio 2010</span></p>
<p>5. Autores: M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón          Título: Electrochemical immunoassay for cortisol using protein A-magnetic particles and nAu/OPPF<sub>6</sub>/CNTs hybrid composite electrodes          Tipo de participación: Poster          Congreso: 13th International Conference on Electrochemistry, ESEAC' 2010          Carácter: Internacional          Lugar celebración: Gijón (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>
<p>6. Autores: V. Serafín, M. Eguílaz, L. Agüí, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, J.M. Pingarrón          Título: Electrochemical immunosensor for testosterone using gold nanoparticles composite electrodes          Tipo de participación: Poster          Congreso: 13th International Conference on Electrochemistry, ESEAC' 2010          Carácter: Internacional          Lugar celebración: Gijón (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>
<p>7. Autores: F. Conzuelo, M. Gamella, S. Campuzano, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón          Título: Determination of lactose in milk and other foodstuffs with an integrated lactose biosensor using self-assembled monolayer modified gold electrodes.          Tipo de participación: Poster          Congreso: 13th International Conference on Electroanalysis, ESEAC          Carácter: Internacional          Publicación: Book of Abstracts          Lugar celebración: Gijón (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>
<p>8. Autores: M. Moreno Guzmán, M. Eguílaz Rubio, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, José M. Pingarrón          Título: Inmunosensores electroquímicos para cortisol y testosterona basados en partículas magnéticas          Tipo de participación: Comunicación oral          Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2010) y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química          Carácter: Internacional          Lugar celebración: Alcalá de Henares, Madrid (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

- |   |
|---|
| <p>9. Autores: V. Serafín, L. Agüí, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, José M. Pingarrón<br/> Título: inmunosensor para testosterona basado en un material híbrido de nanopartículas de oro y nanotubos de carbono<br/> Tipo de participación: Póster y comunicación “ flash “<br/> Congreso: IV Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas 2010<br/> Carácter: Nacional<br/> Lugar celebración: Zaragoza (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>   |
| <p>10. Autores: J. López-Montero, A. González-Cortés, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, José M. Pingarrón<br/> Título: Label-free electrochemical immunosensor for detection of testosterone<br/> Tipo de participación: Póster<br/> Congreso: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry<br/> Carácter: Internacional<br/> Lugar celebración: Niza (Francia) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>   |
| <p>11. Autores: V. Serafín, L. Agüí, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, José M. Pingarrón<br/> Título: PEDOT/ILs hybrid material for the construction of amperometric biosensors<br/> Tipo de participación: Póster<br/> Congreso: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry<br/> Carácter: Internacional<br/> Lugar celebración: Niza (Francia) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>  |
| <p>12. Autores: L. Agüí, P. YÁÑEZ-SEDEÑO, José M. Pingarrón<br/> Título: Gold nanoparticles – structured electrochemical biosensors for applications in the food industry<br/> Tipo de participación: Comunicación oral<br/> Congreso: NANOJASP 2010<br/> Carácter: Internacional<br/> Lugar celebración: Barcelona (España) <span style="float: right;">Fecha: 2010</span></p>   |
| <p>13. Autores: J.M. Pingarrón, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño<br/> Título: Nanoparticles in food biosensing<br/> Tipo de participación: Conferencia invitada<br/> Congreso: NANOJASP 2010<br/> Carácter: Internacional<br/> Lugar celebración: Barcelona (España) <span style="float: right;">Fecha: Diciembre 2010</span></p>   |
| <p>14. Autores: Susana Campuzano, José Yuste, MARÍA PEDRERO, Pedro García, Ernesto García, José M. Pingarrón<br/> Título: Disposable amperometric magnetoimmunosensors for the specific detection of <i>Streptococcus pneumoniae</i><br/> Tipo de participación: Cartel<br/> Congreso: Biosensors 2010<br/> Publicación: CD de resúmenes<br/> Lugar de celebración: Glasgow (Reino Unido) <span style="float: right;">Fecha: 26-28 Mayo 2010</span></p>   |
| <p>15. Autores: Susana Campuzano, Berta Esteban-Fernández de Ávila, MARÍA PEDRERO, José L. García, Pedro García, Ernesto García, José M. Pingarrón<br/> Título: Disposable magnetic DNA sensors for the specific detection of <i>Streptococcus pneumoniae</i><br/> Tipo de participación: Cartel<br/> Congreso: 13<sup>th</sup> International Conference on Electroanalysis, ESEAC 2010<br/> Publicación: Libro de resúmenes<br/> Lugar de celebración: Gijón (España) <span style="float: right;">Fecha: 20-24 Junio 2010</span></p> |

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>16. Autores: J.M. Pingarrón.            Título: Electrochemical magneto-biosensors for the ultrasensitive detection of hormones and bacteria            Tipo de participación: Conferencia Plenaria            Congreso: IV Workshop del Gruppo Sensori della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana.            Carácter: Internacional            Lugar celebración: Teramo, Italy. <span style="float: right;">Fecha: June 2011</span></p>
<p>17. A. González-Cortés, M. Moreno, I. Ojeda, R. Villalonga, J.M. Pingarrón, P. Yáñez-Sedeño            Inmunosensor electroquímico para adrenocorticotropina (ACTH)            Tipo de participación: póster            Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química            Carácter Nacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Valencia (España) 25-28 de Julio 2011</span></p>
<p>18. Autores: J.M. Pingarrón.            Título: Electrochemical biosensing of pathogen micro-organisms            Tipo de participación: Conferencia Invitada            Congreso: NATO ARS            Carácter: Internacional            Lugar celebración: Malmoe, Suecia. <span style="float: right;">Fecha: July 2011</span></p>
<p>19. M. Moreno, I. Ojeda, R. Villalonga, A. González-Cortés, J.M. Pingarrón, P. Yáñez-Sedeño            Inmunosensor electroquímico para adrenocorticotropina (ACTH) basado en la inmovilización del anticuerpo anti-ACTH mediante el ácido aminofenilborónico sobre un SPCE de carbono            Tipo de participación: comunicación oral            Congreso: XXXII Reunión del Grupo Electroquímico de la RSEQ. XIII Iberico de Electroquímica            Carácter Internacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Murcia (España) 6-9 de septiembre 2011</span></p>
<p>20. Autores: Noelia Úbeda, Verónica Serafín, Lourdes Agüí, José M. Pingarrón, Paloma Yáñez-Sedeño*            Título: Preparación de un inmunosensor electroquímico basado en micropartículas magnéticas tosil-activadas para la determinación de la hormona del crecimiento humano (hGH)            Tipo de participación: Comunicación Oral            Congreso: XXXII Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de química. XIII Encuentro ibérico de electroquímica            Publicación:            Lugar celebración: Murcia, España <span style="float: right;">Fecha: 6-9 Septiembre 2011</span></p>
<p>21.- Autores: F. Conzuelo, M. Gamella, E. Vargas, S. Campuzano, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón.            Título: Inmunosensor amperométrico para la determinación de sulfonamidas.            Tipo de participación: Poster            Congreso: XXXII Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de química. XIII Encuentro ibérico de electroquímica            Publicación: Libro de Resúmenes            Lugar celebración: Murcia, España <span style="float: right;">Fecha: 6-9 Septiembre 2011</span></p>
<p>22.- Autores: Noelia Úbeda, Verónica Serafín, Lourdes Agüí, José M. Pingarrón, Paloma Yáñez-Sedeño*            Título: Disposable electrochemical magnetoimmunosensor for the determination of Human Growth hormone (hGH)            Tipo de participación: Poster            Congreso: Euroanalysis 2011            Publicación:            Lugar celebración: Murcia, España <span style="float: right;">Fecha: 6-9 Septiembre 2011</span></p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>23.- Elena Araque, María Gamella, Reynaldo Villalonga, A. Julio Reviejo, y José M. Pingarrón  Título: Desarrollo de biosensores amperométricos con nanopartículas magnéticas modificadas con enzimas  Tipo de participación: comunicación oral  Congreso: XXXII Reunión del Grupo Electroquímico de la RSEQ. XIII Iberico de Electroquímica  Carácter Internacional  Lugar de celebración: Murcia (España) <span style="float: right;">Fecha: 6-9 de septiembre 2011</span></p>
<p>24. Autores: J.M. Pingarrón.  Título: Plataformas nanoestructuradas para la preparación de biosensores electroquímicos  Tipo de participación: Conferencia Plenaria  Congreso: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ. XIII Encontro Ibérico de Electroquímica  Carácter: Internacional  Lugar celebración: Murcia, España <span style="float: right;">Fecha: Septiembre 2011</span></p>
<p>25. I. Ojeda, M. Moreno, R. Villalonga, A. González-Cortés, J.M. Pingarrón, P. Yáñez-Sedeño  Electrochemical immunosensor for adrenocorticotropin hormon  Tipo de participación: póster  Congreso: Euroanalysis16  Carácter Internacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Belgrado (Serbia)</span>  11-15 de septiembre 2011</p>
<p>26. Autores: S. Campuzano, B. Esteban-Fernández de Ávila, M. PEDRERO, J. L. García, E. García, P. García y J. M. Pingarrón  Título: Disposable amperometric magnetosensors for the specific detection of clinically relevant bacteria  Tipo de participación: Cartel  Congreso: Euroanalysis 2011; 16<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry: "Challenges in Modern Analytical Chemistry"  Publicación: CD de resúmenes  Lugar de celebración: Belgrado (Serbia) <span style="float: right;">Fecha: 11-15 Septiembre 2011</span></p>
<p>27. Autores: B. Esteban-Fernández de Ávila, M. PEDRERO, V. Escamilla-Gómez, S. Campuzano y J. M. Pingarrón  Título: Sensitive and rapid amperometric magentoimmunosensor for the determination of <i>Staphylococcus aureus</i>  Tipo de participación: Cartel  Congreso: Euroanalysis 2011; 16<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry: "Challenges in Modern Analytical Chemistry"  Publicación: CD de resúmenes  Lugar de celebración: Belgrado (Serbia) <span style="float: right;">Fecha: 11-15 Septiembre 2011</span></p>
<p>28. Autores: B. Esteban-Fernández de Ávila, V. Escamilla-Gómez, M. Pedrero, S. Campuzano y J. M. Pingarrón  Título: Disposable magentoimmunosensor based on streptavidin-magnetic beads for human cardiac troponin T detection  Tipo de participación: Cartel  Congreso: Euroanalysis 2011; 16<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry: "Challenges in Modern Analytical Chemistry"  Publicación: CD de resúmenes  Lugar de celebración: Belgrado (Serbia) <span style="float: right;">Fecha: 11-15 Septiembre 2011</span></p>
<p>29. Authors: V. Serafín, N.Ubeda, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño y J.M. Pingarrón  Title: Disposable electrochemical magnetoimmunosensor for the determination of Human Growth hormone (hGH)..</p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Type of participation: Poster Congress: Euroanalysis 2011 Celebration place: Beograd (Serbian) Date: 2011	
30. Autores: J.M. Pingarrón. Título: Biosensores electroquímicos nanoestructurados Tipo de participación: Conferencia Invitada Congreso: V Workshop de Nanociencia y Nanotecnología Analíticas Carácter: Nacional Lugar celebración: Toledo, España <span style="float: right;">Fecha: Septiembre 2011</span>	
31. Autores: J.M. Pingarrón. Título: Electrochemical magneto-biosensors for the ultrasensitive detection of hormones and bacteria Tipo de participación: Conferencia Plenaria Congreso: VI Congreso Argentino de Química Analítica Carácter: Internacional Lugar celebración: Santa Fe, Argentina <span style="float: right;">Fecha: Septiembre 2011</span>	
32.- Autores: E. Vargas, E. Araque, F. Conzuelo, M. Gamella, A.J. Reviejo J.M. Pingarrón. Título: Determinación de sacarosa en alimentos. Tipo de participación: Poster Congreso: 6º Congreso Argentino de Química Analítica Publicación: Libro de Resúmenes Lugar celebración: Santa Fe, Argentina <span style="float: right;">Fecha: 26-29 septiembre 2011</span>	
33. Autores: J.M. Pingarrón. Título: Electrochemical biosensors and cancer Tipo de participación: Conferencia Invitada Congreso: Point-of-Care diagnostics-Market Opportunities and Technology Trends Carácter: Internacional Lugar celebración: Londres, Inglaterra <span style="float: right;">Fecha: Octubre 2011</span>	
34.- Autores: <u>María Moreno</u> , Araceli González, José M. Pingarrón, Paloma Yáñez-Sedeño* Título: Multiplexed Ultrasensitive Determination of Adrenocorticotropin and Cortisol Hormones at a Dual Electrochemical Immunosensor Tipo de participación: Póster Congreso: ESEAC 2012-05-29 Lugar de celebración: Portorož, Slovenia <span style="float: right;">Fecha: 3-7 Junio 2012</span>	
35.- Autores: <u>J.López-Montero</u> , Araceli González, José M. Pingarrón, Paloma Yáñez-Sedeño* Título: Electrochemical immunosensor for leptin hormone. Tipo de participación: Póster Congreso: ESEAC 2012-05-29 Lugar de celebración: Portorož, Slovenia <span style="float: right;">Fecha: 3-7 Junio 2012</span>	
36.- Autores: B. Esteban-Fernández de Ávila, V. Escamilla-Gómez, M. Pedrero, S. Campuzano and J. M. Pingarrón Título: Development of disposable amperometric magnetoimmunosensors for human cardiac troponins detection. Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: ESEAC 2012 Lugar de celebración: Portorož, Slovenia <span style="float: right;">Fecha: 3-7 Junio 2012</span>	
37.- Autores: F. Conzuelo, M. Gamella, S. Campuzano, D.G. Pinacho, A.J. Reviejo, M.-P.	

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>Marco, J.M. Pingarrón  Título: Disposable amperometric immunosensor for the direct determination of sulfonamide antibiotics in milk.  Tipo de participación: Póster  Congreso: ESEAC 2012  Lugar de celebración: Portorož, Slovenia <span style="float: right;">Fecha: 3-7 Junio 2012</span></p>
<p>38.- Autores: Maria Guix, Miguel García, Jahir Orozco, Wei Gao, Susana Campuzano, Alberto Escarpa, Joseph Wang and Arben Merkoçi  Título: Synthetic nanomotors towards biosensing applications  Tipo de participación: Póster  Congreso: III International Workshop on Analytical Miniaturization and Nanotechnologies, WAM NANO2012  Lugar de celebración: Barcelona, Spain <span style="float: right;">Fecha: 11-12 Junio 2012</span></p>
<p>39.- Autores: S. Campuzano, M. Pedrero, J.M. Pingarrón  Título: Microbial water control monitoring using electrochemical biosensors  Tipo de participación: Comunicación oral  Congreso: ANQUE's International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE 2012).  Lugar de celebración: Sevilla, Spain <span style="float: right;">Fecha: 24-27 Junio 2012</span></p>
<p>40.- Autores: M. Eguílaz, L. Agüí, R. Villalonga, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón  Título: Designing electrochemical interfaces with wrapped carbon nanotubes and gold or magnetic nanoparticles as platforms for the construction of high performance cholesterol biosensors  Tipo de participación: Comunicación oral  Congreso: ANQUE-ICCE 2012  Carácter: Nacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Sevilla (España)   Fecha: 2012</span></p>
<p>41.- Autores: E. Vargas, J. Reviejo, J.M. Pingarrón (UCM), A. Guzmán-Vázquez de Prada, M.A. Ruiz, L. Ortiz (InBea Biosensores S.L), G. González de Rivera, F. López-Colino (UAM)  Título: Design and development of an automated instrument for monitoring and on-line control of alcohol content in 0.0 beer by means of a biosensor-based amperometric detector.  Tipo de participación: Póster  Congreso: ANQUE-ICCE 2012  Carácter: Nacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Sevilla (España)   Fecha: 2012</span></p>
<p>42.- Autores: V. Serafín, J. Valencia, G. Martínez-García, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño  Título: Inmunosensor electroquímico para la determinación de prolactina basado en un electrodo serigrafado de nanotubos de carbono modificado con PEDOT y nanopartículas de oro.  Tipo de participación: Comunicación oral  Congreso: 33 Reunión del Grupo Electroquímico de la RSEQ  Carácter Nacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid) 1-4 de julio 2012</span></p>
<p>43.- J. López-Montero, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón  Desarrollo de un inmunosensor electroquímico para la determinación de la hormona Leptina en suero  Tipo de participación: Comunicación oral  Congreso: XXXIII Reunión Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química  Carácter Nacional <span style="float: right;">Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid) 1-4 de julio 2012</span></p>
<p>44.- I.Ojeda, J.López-Montero, M.Moreno-Guzmán, E. Rodríguez-Solana, A.González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño  Inmunosensor electroquímico desechable para Estradiol  Tipo de participación: Comunicación oral</p>

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Congreso: XXXIII Reunión Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química  
Carácter Nacional Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid) 1 – 4 de julio 2012

45.- M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, J. M. Pingarrón, P. Yáñez-Sedeño,  
Determinación múltiple ultrasensible de las hormonas Adreno-corticotropina y Cortisol sobre un  
inmunosensor electro-químico dual

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXIII Reunión Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química  
Carácter Nacional Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid) 1 – 4 de julio 2012

46.- Autores: L. Agüí, P. Hernández, V. Serafín, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón  
Título: Desarrollo de un biosensor electroquímico multienzimático para la determinación de  
creatinina.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 33 Reunión del Grupo Electroquímico de la RSEQ

Carácter: Nacional Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra, Madrid (España)

Fecha: 2012

47.- Autores: Ll. Abad, V. Escamilla-Gómez, B. Esteban-Fernández de Ávila, S. Campuzano, M.  
Pedrero, J. M. Pingarrón, G. Colom, J. P. Salvador, M. P. Marco, L. J. Fernández, D. Calavia,  
N. Godino, R. GorkinIII, Jens Ducreé, F. X. Muñoz, F. J. del Campo

Título: Design and fabrication of a COP-based microfluidic chip: Chronoamperometric detection  
of cardiac Troponin T.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 38<sup>th</sup> International Conference on Micro and Nano Engineering.

Lugar de celebración: Tolouse (France)

Fecha: 16-20 septiembre 2012

48. Autores: J.M. Pingarrón.

Título: Electrochemical biosensors for diagnosis of cancer and other clinical applications

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: BioSpain 2012

Carácter: Internacional

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Septiembre 2012

49. Autores: J.M. PINGARRÓN

Título: Biosensores electroquímicos para aplicaciones clínicas

Tipo de participación: Conferencia invitada por la Real Academia de Ciencias dentro del  
Simposio Internacional "La Química de Nuestro Tiempo"

Congreso:

Publicación:

Lugar de celebración: Fundación Ramón Areces. Madrid

Fecha: 2012

50. Autores: R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J. M. Pimgarrón

Título: Janus au-mesoporous silica nanoparticles with gate-like scaffolding for enzyme-  
controlled cargo release

Tipo de participación: Póster

Congreso: Hybrid Materials 2013

Publicación

Lugar de celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: 03-07 Marzo 2013

51. Autores: S. Campuzano, A. Sotillo, J. Mingorance, M. PEDRERO, P. García, J. L. García, E.  
García, J. M. PINGARRÓN

Título: Amperometric *lytA* magnetogenosensor applied to the rapid and specific identification of  
*Streptococcus pneumoniae* in clinical samples

Tipo de participación: Comunicación oral



## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

<p>Congreso: Europneumo: XI European Meeting on the Molecular Biology of the Penumococcus          Publicación: CD de resúmenes          Lugar de celebración: Madrid (España) <span style="float: right;">Fecha: 28-31 Mayo 2013</span></p>	
<p>52. Autores: I. Ojeda, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón          Determinación de leptina en leche materna con un inmunosensor electroquímico.          Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica          Carácter: Nacional Publicación: CD de resúmenes          Lugar de celebración: Úbeda (España) Fecha: 16-18 Junio 2013</p>	
<p>53. Autores: B. Esteban-Fernández de Ávila, V. Escamilla-Gómez, M. Pedrero, S. Campuzano y J. M. Pingarrón          Título: Disposable amperometric magnetoimmunosensor for the sensitive detection of the cardiac biomarker amino-N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in human serum.          Tipo de participación: Cartel con comunicación flash.          Congreso: XVIII Reunión de la SEQA          Publicación: CD de resúmenes          Lugar de celebración: Úbeda (España) <span style="float: right;">Fecha: 16-18 Junio 2013</span></p>	
<p>54. Autores: M. Gamella, F. Conzuelo, Campuzano, B. de las Rivas, P. Martínez-Ruiz, M. Esteban-Torres, A.J. Reviejo, R. Muñoz, J.M. Pingarrón          Título: "Affinity Penicillin-Binding Protein Amperometric Biosensors for the Determination of <math>\beta</math>-Lactam Antibiotic in Milk "          Tipo de participación: Póster y Flash Communication premiada por la SEQA.          Congreso: XVIII Reunión de La Sociedad Española de Química Analítica.          Publicación: Libro de resúmenes          Lugar celebración: Úbeda, España <span style="float: right;">Fecha: 2013</span></p>	
<p>55. Authors: V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño y J.M. Pingarrón.          Title: Determination of insulin-like growth factor-1 (IgF-1) using an electrochemical immunosensor based on carbon nanotubes- poly(pyrrole propionic acid) hybrids          Type of participation: Poster          Congress: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)          Celebration place: Madrid (Spain)          Date: June 2013</p>	
<p>56. Autores: A. Sánchez, R. Villalonga, P. Díez, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J. M. Pimgarrón          Título: Enzyme-controlled sensing-actuating nanomachines based on Janus Au-mesoporous silica nanoparticles.          Tipo de participación: Comunicación oral.          Congreso: 3rd Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience          Publicación:          Lugar de celebración: Madrid (España) <span style="float: right;">Fecha: 27-28 Junio 2013</span></p>	
<p>57. Autores: A. Sánchez, R. Villalonga, P. Díez, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J. M. Pimgarrón          Título: Janus Au-Mesoporous silica nanoparticles as integrated systems for controlled delivery and electrochemical biorecognition-signaling.          Tipo de participación: Conferencia invitada.          Congreso: VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas          Publicación:          Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España) Fecha: 8-9 Julio 2013</p>	

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

58. Autores: A. Sánchez, I. Fernández, P. Díez, R. Villalonga, P. Martínez-Ruiz, J. M. Pingarrón

Título: Preparation of well defined morphology gold nanoparticles via seed-mediated growth methods from modified gold nanospheres.

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

Publicación:

Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España) Fecha: 8-9 Julio 2013

59. Autores: V. Serafín; L. Agüí; P. Yáñez - Sedeño; J. M. Pingarrón .

Título: Determination of insulin-like growth factor-1 (IgF-1) using an electrochemical immunosensor based on carbon nanotubes- poly(pyrrole propionic acid) hybrids

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar de celebración: Alcalá de Henares, Madrid (España) Fecha: 8-9 Julio 2013

60. A. González-Cortés, M. Moreno-Guzmán, I. Ojeda, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón

Inmunosensores electroquímicos para la determinación de marcadores de obesidad

Tipo de participación: Comunicación invitada (keynote)

Congreso: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XV Encuentro Ibérico de Electroquímica, 15-17 julio, Valencia

Carácter Nacional Lugar de celebración: Valencia, 15 –17 de julio 2013

61. Autores: José M. Pingarrón, Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, Paloma Yáñez-Sedeño

Título: Electrochemical biosensors for clinical applications.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: The Fourteenth International Symposium on Electroanalytical Chemistry (14th ISEAC)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Changchun (China)

Fecha: 17-20 Agosto 2013

62. Autores: S. Campuzano

Título: Novel electrochemical platforms as promising alternatives for cancer biomarkers and infectious bacteria determination.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Point-of-Care Diagnostics World Congress

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar celebración: San Diego (EE.UU) Fecha: 12-13 septiembre 2013

63. Autores: R. Villalonga, P. Díez, M. Eguílaz, P. Martínez-Ruiz, J.M. Pingarrón

Título: "Inmovilización de Xantina Oxidasa en Matrices Híbridas Nanotubos/Nanopartículas de Oro Electropolimerizadas para la Construcción de Biosensores Electroquímicos "

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 2013

64. Autores: A. Sánchez, P. Díez, R. Villalonga, P. Martínez-Ruiz, M. Eguílaz, J. M. Pingarrón

Título: "Preparación de Nanopartículas de Oro Tipo "Yaquis" a partir de Nanoesferas Recubiertas con  $\beta$ -Ciclodextrina "

Tipo de participación: Póster.

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Congreso: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Química.  
 Publicación: Libro de resúmenes  
 Lugar celebración: Santander, España                      Fecha: 2013

65. Authors: V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño y J.M. Pingarrón.  
 Title: Determination of insulin-like growth factor-1 (IgF-1) using an electrochemical immunosensor based on carbon nanotubes- poly(pyrrole propionic acid) hybrids.  
 Type of participation: Oral Communication  
 Congress: XXXIV Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Química  
 Celebration place: Santander (Spain)  
 Date: September 2013

66. Autores: F. Conzuelo, M. Gamella, S. Campuzano, D.G. Pinacho, A.J. Reviejo, M.-P. Marco, J.M. Pingarrón  
 Título: "Determinación simultánea de residuos de sulfonamidas y tetraciclinas en leche, empleando un inmunosensor amperométrico integrado desechable "  
 Tipo de participación: Presentación oral.  
 Congreso: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Química.  
 Publicación: Libro de resúmenes  
 Lugar celebración: Santander, España                      Fecha: 15 – 18 de septiembre de 2013

67. I. Ojeda, B. Garcinuño, M. Moreno-Guzmán, \*A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón  
 Inmunosensor electroquímico para ceruloplasmina  
 Tipo de participación: Comunicación oral  
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
 Carácter Nacional      Lugar de celebración: Santander, 15-18 septiembre 2013

68. I. Ojeda, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, \*P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón.  
 Inmunosensor para la determinación dual de Ceruloplasmina y proteína C reactiva en suero basado en la modificación de SPCEs duales.  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
 Carácter Nacional      Lugar de celebración: Santander, 15-18 septiembre 2013

69. Autores: M. Moreno-Guzmán, M. Gamella, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J. M. Pingarrón  
 Título: Empleo de nanoanticuerpos como elementos de reconocimiento para la construcción de inmunosensores electroquímicos. Aplicación a la determinación de fibrinógeno en plasma.  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar celebración: Santander (España)                      Fecha: 15-18 Septiembre 2013

70. Autores: R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, E. Araque, M. Gamella, P. Martínez-Ruiz, J. Reviejo, P. Yáñez-Sedeño, J. M. Pingarrón.  
 Título: "Nanomateriales híbridos para el diseño de biosensores electroquímicos "  
 Tipo de participación: Ponencia invitada.  
 Congreso: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Química.  
 Publicación: Libro de resúmenes  
 Lugar celebración: Santander, España                      Fecha: 2013

71. Autores: S. Campuzano, M. Pedrero, E. García, J. M. Pingarrón.  
 Título: Novel Electrochemical Platforms as promising alternatives for cancer biomarkers and bacteria determination

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Tipo de participación: Comunicación oral  
 Congreso: DYNANO – GLYCOPHARM Workshop  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar celebración: Madrid (España)                      Fecha: 30 Septiembre- 2 Octubre 2013

72. Autores: F. Conzuelo, L. Stratmann, S. Grütze, J.M. Pingarrón, W. Schuhmann.  
 Título: Scanning electrochemical microscopy interrogated immunoplatforms for sulfonamide antibiotic residues in milk.  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: 6th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar de celebración: Łochów, Polonia                      Fecha: 8 - 12 Noviembre 2013

73. Autores: M. PEDRERO, B. Esteban-Fernández de Ávila, S. Campuzano, V. Escamilla-Gómez, J.-P. Salvador, M.-P. Marco and J. M. Pingarrón.  
 Título: Novel electrochemical platforms for cardiovascular diseases diagnosis  
 Tipo de participación: Cartel  
 Congreso: 15th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2014)  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar de celebración: Malmö (Suecia)                      Fecha: 11-15 Junio 2014

74. Autores: B. Esteban-Fernández de Ávila, V. Escamilla-Gómez, V. Lanzone, S. Campuzano, M. PEDRERO, D. Compagnone and J. M. Pingarrón.  
 Título: Multiplexed determination of amino terminal pro-B-type natriuretic peptide and C-reactive protein cardiac biomarkers in human serum at a disposable electrochemical magnetoimmunosensor  
 Tipo de participación: Cartel  
 Congreso: 15th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2014)  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar de celebración: Malmö (Suecia)                      Fecha: 11-15 Junio 2014

75. I.Ojeda, B. Garcinuño, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño, F. Langa, J.M. Pingarrón  
 Single-walled carbon nanohorns – modified electrodes as immunosensing platforms for the sensitive determination of fibrinogen in plasma  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: 15th International Conference on Electroanalysis  
 Carácter internacional                      Lugar de celebración: Malmo University, Malmo, Sweden 11-15 June 2014

76. I. Ojeda Fernández, M. Moreno-Guzmán, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño\*, J.M. Pingarrón  
 Electrochemical immunosensor for the determination of interleukin-6 using poly-HRP streptavidin conjugates as labels for signal amplification  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: 15th International Conference on Electroanalysis  
 Carácter internacional                      Lugar de celebración: Malmo University, Malmo, Sweden 11-15 June 2014

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

77. Autores: S. Campuzano, R. M. Torrente-Rodríguez, E. López-Hernández, F. Conzuelo, J.M. Sánchez-Puelles and J. M. Pingarrón

Título: Viral protein p19-based magnetobiosensors for miRs determination in cancer cells.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 15th International Conference on Electroanalysis (ESEAC)

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar celebración: Malmö (Sweden)                      Fecha: 11-15 Junio 2014

78. Autores: F. Conzuelo, S. Campuzano, V. Ruiz-Valdepeñas, M. Gamella, R.M. Torrente-Rodríguez, A.J. Reviejo and J.M. Pingarrón

Título: Amperometric Affinity Sensors for the Multiplexed Detection and Determination of Antibiotics Residues in Milk.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 15th International Conference on Electroanalysis (ESEAC)

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar celebración: Malmö (Sweden)                      Fecha: 11-15 Junio 2014

79. Autores: P. Yáñez-Sedeño, V. Serafín, G. Martínez-García, L. Agüí, J.M. Pingarrón

Título: Multiplexed determination of human growth hormone and prolactin at a label free electrochemical immunosensor using dual carbon nanotubes-screen printed electrodes modified with gold and PEDOT nanoparticles

Tipo de participación: Póster

Congreso: ESEAC-2014

Carácter: Internacional    Lugar de celebración: Malmö (Suecia)    Fecha: 11-15 junio 2014

80. Autores: B. Esteban-Fernández de Ávila, V. Escamilla-Gómez, S. Campuzano, M. PEDRERO, J. M. Pingarrón.

Título: Electrochemical magnetoimmunosensors for the determination of cardiac biomarkers in serum samples

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Mátrafüred 2014; International Conference on Electrochemical Sensors.

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar de celebración: Visegrád (Hungría)                      Fecha: 15-20 Junio 2014

81. Autores: J.M. Pingarrón.

Título: Novel approaches for the preparation of electrochemical biosensors for clinical point-of-care applications

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Mátrafüred 2014 Conference on Electrochemical Sensors

Carácter: Internacional

Lugar celebración: Visegrád, Hungría                      Fecha: Junio 2014

82. Autores: S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J. M. Pingarrón.

Título: Advanced electrochemical bioplatfroms as promising tools in electrochemical sensing.

Tipo de participación: Comunicación oral (Keynote).

Congreso: XXXV Meeting of Electrochemistry of the Spanish Royal Society of Chemistry and Ist E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy.

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar celebración: Burgos (España)                      Fecha: 14-16 Julio 2014

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

83. Autores: P. Yáñez-Sedeño, V. Serafín, G. Martínez-García, L. Agüí, J.M. Pingarrón  
 Título: Multiplexed determination of human growth hormone and prolactin in human serum and saliva at a label free electrochemical immunosensor using dual carbon nanotubes-screen printed electrodes modified with gold and PEDOT nanoparticles  
 Tipo de participación: Comunicación oral  
 Congreso: of Electrochemistry of the Spanish Royal Society of Chemistry. First E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy  
 Carácter: Internacional Lugar de celebración: Burgos (España) Fecha: 14-16 julio 2014

84. Autores: R. Granados, S. Campuzano, J.J. Domínguez-Cañete, R.M. Torrente-Rodríguez, E. López-Hernández, F. Conzuelo, A. Carabias, J.M. Pingarrón, J.M. Sánchez Puelles.  
 Título: Detection of microRNA-21 in liquid-based cytology from breast cancer samples by a novel magnetobiosensor technique. Correlation to clinicopathological variables.  
 Tipo de participación: Comunicación oral.  
 Congreso: 38th European Congress of Cytology.  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar celebración: Geneve (Switzerland) Fecha: 27-30 Septiembre 2014

85. Autores: J.-M. Sánchez-Puelles, S. Campuzano, E. López, R. M. Torrente-Rodríguez, F. Conzuelo, R. Granados, J. M. Pingarrón.  
 Título: New magnetobiosensors for miRs determination in cancer cells and tissues.  
 Tipo de participación: Comunicación oral.  
 Congreso: Translational advances in cancer cell signalling and metabolism. EMBO Workshop.  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar celebración: Bilbao (España). Fecha: 7-9 Octubre 2014

86. Autores: R. Granados, S. Campuzano, R.M. Torrente-Rodríguez, E. López-Hernández, F. Conzuelo, J.M. Sánchez-Puelles, J.J. Domínguez, J.M. Jover, J.M. Pingarrón.  
 Título: MicroRNA-21 detected in breast cancer tissue and cells by a new electrochemical magnetobiosensor: A rapid, sensitive, accurate and unexpensive alternative to other molecular approaches.  
 Tipo de participación: Póster.  
 Congreso: 26th European Congress of Pathology.  
 Publicación: Book of Abstracts.  
 Lugar celebración: ExCel, London (United Kingdom) Fecha: 30 Agosto-3 Septiembre 2014

87. Autores: J. M. Pingarrón, R. Villalonga, E. Araque, M. Gamella, J. Reviejo, C. B. Arenas, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, P. Díez, A. Boujakhrou, B. Borisova  
 Título: "Graphene grafted with water-soluble polymers for electrochemical biosensors "  
 Tipo de participación: Comunicación Oral.  
 Congreso: ElecNano 6.  
 Publicación: Libro de resúmenes  
 Lugar celebración: París, Francia Año: 2014

88. Autores: J.M. Pingarrón and R. Villalonga.  
 Título: Graphene grafted with water-soluble polymers for electrochemical biosensors  
 Tipo de participación: Key note  
 Congreso: ElecNano 2014  
 Carácter: Internacional  
 Lugar celebración: Paris, Francia Fecha: Mayo 2014

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

89. Autores: P. Díez, R. Villalonga, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, R. Martínez-Máñez, J. M. Pingarrón

Título: "Neoglycoenzyme-gated mesoporous silica nanoparticles as stimuli-responsive systems for controlled delivery "

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 4th International Conference on Novel Enzymes.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Ghent, Bélgica Año: 2014

90. Autores: R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J. M. Pingarrón

Título: "Janus nanoparticles-based smart nanomachines controlled by enzymatic biocomputing ensembles"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 4th International Conference on Novel Enzymes.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Ghent, Bélgica Año: 2014

### CAPACIDAD FORMATIVA PRE- Y POSDOCTORAL (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

#### CONTRATOS PREDOCTORALES:

1. **Marcos Eguilaz Rubio**: investigador contratado. Duración: julio 2009 – junio 2011.

2. **María Moreno Guzmán**: Contrato para Personal de Investigación de la Comunidad de Madrid. Duración: 1 noviembre 2009 - 23 mayo 2014.

3. **Judith López Montero**: contrato asociado al Proyecto DPS08/07005-C02-01 del Ministerio de Sanidad. Duración: diciembre de 2009 - diciembre de 2011.4. Felipe Conzuelo Fernández.

- Becario Artículo 83 del 01/09/2009 al 28/02/2010.

- Contrato con cargo al proyecto de investigación (AVANSENS 2+2, Ref.: S2009/PPQ-1642). Duración: 15/03/2010 - 31/12/2010.

- Becario predoctoral FPU (fase de beca). Duración: 03/01/2011 - 02/01/2013.

- Contrato FPU. Duración: 03/01/2013 - 14/05/2014

4. **Berta Esteban Fernández de Ávila**.

- Beca de Formación de Personal Investigador (FPI asociada al proyecto CTQ2009-09351).

Duración: 02/08/2010 - 01/08/2012.

- Contrato FPI asociado al proyecto CTQ2009-09351. Duración: 02/08/12 – 01/08/14.

5. **Verónica Serafín González-Carrato**.

- Beca FPI asociado al proyecto CTQ2009-12650. Duración: 01/09/10 - 01/08/12. Referencia de la ayuda BES-2010-030474.

- Contrato FPI asociado al proyecto CTQ2009-12650. Duración: 01/09/12 – 31/08/14. Referencia de la ayuda BES-2010-030474.

- Contrato asociado a proyecto CTQ2012-34238. Personal de Apoyo a la Investigación Convocatoria 2014. Plaza: PAI16OCT14. Duración: 01/01/2015 - 30/06/2015.

6. **Elena Araque Caballero**: contrato asociado al proyecto S2009/PPQ-1642;AVANSENS (2+2). Duración: desde 1/1/2011 hasta 31/12/2013.

7. **Eva Vargas Orgaz**:

- Contrato con cargo al proyecto de investigación titulado Diseño y fabricación de biosensores desechables de bajo coste para la monitorización de parámetros químicos relacionados con la calidad de las uvas y los vinos. Ref.: PET2008\_0174\_01, dirigido por José Manuel Pingarrón Carrazón, con destino en Quím. Analítica, F.CC. Químicas. Duración: 01/07/2010 - 28/02/2011.

- Contrato con cargo a proyecto de investigación con REF.: TRA2009-0267-01, dirigido por

## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

Ángel Julio Reviejo García, con destino en Quím. Analítica, F.CC. Químicas. Duración: 01/03/2011 - 29/02/2012.

- Contrato con cargo a proyecto de investigación IPT-2011-1622-010000. Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma INNPACTO, dirigido por Ángel Julio Reviejo García, con destino en Quím. Analítica, F.CC. Químicas. Duración: 01/03/2012 - 31/12/2014.

### 8. Irene Ojeda Fernández:

- Contrato asociado al Proyecto CTQ2009-12650 del Plan Nacional. Duración: mayo 2010 - octubre 2012.

- Contrato asociado al Proyecto CTQ2012-35041 del Plan Nacional. Duración: septiembre 2013 – mayo 2015.

### 9. Paula Díez Sánchez:

- Beca FPI asociada al proyecto CTQ 2011-24255. Duración: 01/12/12 - 30/11/2014.

- Contrato FPI asociado al proyecto CTQ2011-24355. Duración: 01/12/14 – 01/12/16.

10. **Rebeca Magnolia Torrente Rodríguez.** Contrato predoctoral FPI asociado al proyecto CTQ2012-34238. Duración: 17/12/2013 - 16/12/2017.

11. **Gonzalo Martínez García:** contrato del Ministerio de Economía y Competitividad del programa de "Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores". Duración: 01/02/2014 – 31/01/2018.

12. **Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel.** Contrato con cargo a proyecto de investigación. Duración: 01.07.2014 - 25.04.2015.

### CONTRATOS POSDOCTORALES:

#### 1. Vanessa Escamilla Gómez.

- Contrato asociado al proyecto: "Diseño y fabricación de biosensores desechables de bajo coste para la monitorización de parámetros químicos relacionados con la calidad de las uvas y los vinos". Duración: abril-junio 2010.

- Contrato asociado al proyecto "Chip architectures by joint associated labs for European diagnostics" (CAJAL4EU). Duración: junio 2010 – julio 2013.

2. **Alfredo Sánchez Sánchez:** Contrato asociado al proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad "Nuevos nanomateriales polifuncionalizados para la construcción de biosensores de detección múltiple (CTQ2011-24355)". Duración: Septiembre 2012 - Agosto 2014.

#### 3. María Gamella Carballo.

- Contrato asociado a proyecto CTQ-2009/09351 (Bioplataformas electroanalíticas para multidetección de electrodos duales serigrafados a nanoarrays). Duración: 01/03/2010 - 31/12/2012.

- Contrato asociado a proyecto CTQ 2012-34238. Duración: 15/07/2013 - 31/12/2015.

### VISITANTES PREDOCTORALES:

1. **Rodolfo Andrés Mundaca Uribe.** Procedencia: Facultad de Farmacia de la Universidad de Concepción, Chile. Duración: de septiembre a diciembre de 2011 y de agosto a septiembre de 2013.

2. **Bruno Campos Janegitz.** Procedencia: Centro de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil. Duración: de septiembre de 2010 a marzo de 2011.

3. **Gabriel Munoz.** Procedencia: Francia. Duración estancia: julio 2012.

4. **Juan Pércibal Pérez Gorrín.** Procedencia: Universidad de La Laguna (Tenerife). Duración: dos semanas en abril de 2013.

5. **Valentina Lanzone.** Procedencia: Universidad de Teramo (Italia). Duración estancia: noviembre 2012 – abril 2013.

6. **Ceren Kaçar.** Procedencia: Universidad de Ankara (Turquía). Duración estancia: 31 mayo – 31 julio 2014.

7. **Berna Dalkiran.** Procedencia: Universidad de Ankara (Turquía). Duración estancia: 31 mayo – 31 julio 2014.

8. **Maroua Saadaoui.** Procedencia: Universidad de Túnez El-Manar (Túnez). Duración estancia: 01 mayo - 23 julio 2014.

9. **Lucas Colombo.** Procedencia: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Duración



## ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS

estancia: 5 mayo 2014 – 5 noviembre 2014.

10. **Fernando Henrique Cincotto**. Procedencia: Universidad de Sao Paulo (Brasil). Duración estancia: 1 junio 2014 - 31 mayo 2015.

### VISITANTES POSDOCTORALES:

1. **Prospero Di Pierro**. Procedencia: Universidad de Nápoles (Italia) Duración estancia: 15 junio - 15 noviembre 2012.

2. **Ciprian-George Piuleac**. Procedencia: Universidad de Gh. Asachi (Rumanía). Duración estancia: 01 septiembre - 31 octubre 2012.

### TESIS DOCTORALES PRESENTADAS:

1.- Título: Sistemas biosensores para la monitorización de parámetros químicos asociados a la calidad y seguridad alimentaria

Doctorando: María Gamella Carballo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica

Fecha: abril 2010

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

2. Título: Estrategias de modificación de electrodos para la preparación de superficies biosensoras

Doctorando: Marcos Eguílaz Rubio

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica

Fecha: 30/03/2012

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

3.- Título: "Biosensores Electroquímicos para la Detección de Hormonas y Sustancias Dopantes"

Doctorando: María Moreno Guzmán

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica

Fecha: 01/03/13

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

4.- Título: "Bioplataformas electroquímicas para la detección de antibióticos en leche "

Doctorando: D. Felipe Conzuelo Fernández

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de CC. Químicas

Fecha: 9-Mayo-2014 (Calificación: Sobresaliente cum laude). Doctorado Europeo.

5.- Título: Bioplataformas electroanalíticas para (multi)detección de marcadores, factores de virulencia y bacterias de relevancia clínica y alimentaria

Doctorando: Berta Esteban Fernández de Ávila

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica

Fecha: 01/07/2014

Calificación: Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.