

FOTO Formación académica Experiencia laboral	por el más recier Fecha 30/04/2010	mica ico ción as sepa	Maria Gamella Car Profesor Ayudante CC Químicas Química analítica QB-435 4330 mariagam@ucm.e Researcher ID Código ORCID	s G-3658-2015 0000-0002-5408-118	XX
Formación académica Experiencia	Facultad Departamento Despacho Teléfono Correo electróni Núm. identificac del investigador Indicar las reseña por el más recier Fecha 30/04/2010	ico ción as sepa	CC Químicas Química analítica QB-435 4330 mariagam@ucm.e Researcher ID Código ORCID	S G-3658-2015 0000-0002-5408-118	XX
Formación académica Experiencia	Departamento Despacho Teléfono Correo electróni Núm. identificac del investigador Indicar las reseña por el más recier Fecha 30/04/2010	ico ción as sepa	Química analítica QB-435 4330 mariagam@ucm.e Researcher ID Código ORCID	G-3658-2015 0000-0002-5408-118	X
académica Experiencia	Despacho Teléfono Correo electróni Núm. identificac del investigador Indicar las reseña por el más reciel Fecha 30/04/2010	ico ción as sepa	QB-435 4330 mariagam@ucm.e Researcher ID Código ORCID	G-3658-2015 0000-0002-5408-118	XX
académica Experiencia	Teléfono Correo electróni Núm. identificac del investigador Indicar las reseña por el más reciel Fecha 30/04/2010	ico ción as sepa	4330 mariagam@ucm.e Researcher ID Código ORCID	G-3658-2015 0000-0002-5408-118	X
académica Experiencia	Correo electróni Núm. identificac del investigador Indicar las reseña por el más recier Fecha 30/04/2010	ción as sepa	mariagam@ucm.e Researcher ID Código ORCID	G-3658-2015 0000-0002-5408-118	X
académica Experiencia	Núm. identificac del investigador Indicar las reseña por el más reciel Fecha 30/04/2010	as sepa	Researcher ID Código ORCID	G-3658-2015 0000-0002-5408-118	X
académica Experiencia	Indicar las reseña por el más recier Fecha 30/04/2010	as sepa	Researcher ID Código ORCID	G-3658-2015 0000-0002-5408-118	X
académica Experiencia	Indicar las reseña por el más recier Fecha 30/04/2010	as sepa			
académica Experiencia	por el más recier Fecha 30/04/2010	as sepa			1
académica Experiencia	por el más recier Fecha 30/04/2010		iradas de cada títu		
Experiencia	Fecha 30/04/2010 [nte. Añ			o, comenzando
•	30/04/2010		adir a la tabla las fi		
•				s / Universidad	
•	Junio 2003 L			ersidad Complutense	de Madrid
•		_icencia	nda en Químicas		
laboral		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	esto relevante, come	•
			the state of the s	ue lo hubiera, cualqui	
	laboral externa a	_		la tabla las filas neces	
	Puesto	_	ganismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor		ersidad	Tareas docentes	
	Contratado		plutense de	e investigadoras	-actualidad
	Doctor interino		rid/Facultad de CC		
			nicas		
	Profesor		ersidad	Tareas docentes	10/11/2020
	Ayudante		plutense de	e investigadoras	-
	Doctor		rid/Facultad de CC		15/04/2021
			nicas		
	Contratado		ersidad	Tareas de	10/09/2018
	postdoctoral		plutense de	investigación	-
			rid/Facultad de CC	,	09/11/2020
		Quin	nicas	proyecto	
				europeo	
				POSITION-II	2.12.12.12
	Reseach	Clark		Tareas de	01/01/2016
	Associate		ersity/Department	investigación	-
			nemistry and		18/06/2018
	Cambusticity	_		T	45 /07 /2042
					15/0//2013
	postaoctoral		•	_	21/12/2015
				-	31/12/2015
		Quin	IIICdS	proyecto	1
				nacional	
	Contratado postdoctoral	Biom Univ Com Mad	nemistry and nolecular Science Persidad plutense de Irid/Facultad de CC nicas	Tareas de investigación bajo el marco de proyecto	15/07/2013 - 31/12/2015



Contratado	Universidad	Tareas de	01/03/2010
postdoctoral	Complutense de	investigación	-
	Madrid/Facultad de CC	bajo el marco de	31/12/2012
	Químicas	proyecto	
		nacional	
		CTQ2009/09351	

Docencia

- 1. Número de quinquenios docentes:
- 2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)
- 3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Laboratorio de Química	G	Р	2019/20;
Analítica I			2020/21;
			2021/22
Química Analítica I	G	Т	2021/22
Operaciones Básicas de Laboratorio	G	Р	2021/22
Laboratorio de Química	G	Р	2020/21;
Analítica II			2021/22
Laboratorio de Química	G	Р	2020/21;
Analítica III			2021/22
Experimentación y	М	Р	2018/19;
Modelización Avanzada en			2019/20;
Química			2021/22
Experimentación y	М	S	2018/19
Modelización Avanzada en			
Química			
Chemical Sensors and	М	Р	2018/19;
Biosensors			2009/10
Sistemas Automatizados y	М	Р	2018/19
Miniaturizados en Sensores			
y Biosensores en Análisis			
Metodologías Avanzadas en	G	Р	2018/19;
Química Analítica			2020/21
Análisis Químico	G	Р	2021/13;
			2020/21
Experimentación en	G	Р	2011/12
Química Analítica			
Sensores Químicos y	D	Р	2010/11;
Biosensores			2009/10



4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 2

TFG/Tesis Licenciatura: 6 Prácticas Externas: 2

Prácticum: Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo				
01/03/2013- 31/10/2013	Material audiovisual de apoyo para la enseñanza de (bio)sensores químicos en Grado y Máster. /Universidad				
, ,	Complutense de Madrid				

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo					
2018; 2020	Química Espectacular y Mágica (Semana de la Ciencia) /					
	Dpto Química Analítica, Facultad Químicas (UCM)					
2019	4ª ESO Empresa/ Dpto Química Analítica, Facultad					
	Químicas (UCM)					
2019	Química en acción: un espectáculo de luces, fuego,					
	música color y juegos (Semana de la Ciencia) / Dpto					
	Química Analítica, Facultad Químicas (UCM)					

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo				

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo				
Julio 2020	Competencias Básicas para la Educación Online. Plan de				
	Formación del Profesorado de la Universidad				
	Complutense de Madrid				
Diciembre 2018	Two2Tango – Tandems for teaching in English				
– Junio 2019	Curso organizado por Karolinska Institutet y Universidad				
	de Cádiz				



		T		. 1			
	Febrero 2019		e investigación en entornos virt				
		Curso organizado por la Universidad Complutense de Madrid					
	Junio 2019	Elaboración de herramientas para el autoaprendizaje					
			anizado por la Universidad Co	•			
		Madrid					
	7. Elaboración de material docente						
	Material		Referencia	Año			
Gestión	-	_	e responsabilidad en gestión				
	departament		nta, Miembro de comisiones	s, Director de			
	Cargo		Organismo/Facultad	Duración			
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación,						
	organismos) Cargo		Organismo/Facultad	Duración			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
In a standard for	4. Némana da ar		d. l. f. d. d. d. 414	: \			
Investigación	Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)						
	2. Líneas de investigación						
	Desarrollo de bioplataformas electroanalíticas para su aplicación directa a						
	la determinación individual, multiplexada y/o multiómica de analitos de						
	interés para el diagnóstico y pronóstico de enfermedades y la						
	determinación de alérgenos en muestras de alimentos.						
	3. Equipos de investigación						
	Nombre del GRUPO: Grupo de Electroquímica y (Bio)sensores						
	Electroquímicos (GEBE)						
	Grado de contribución: Investigador/a						
	Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid						
	Nombres investigadores principales (IP, Co-IP): Susana Campuzano Fecha de inicio-fin: 01/10/2003-17/09/2013 y 10/09/2018-actualidad						
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10						
	4. Publicaciones	destacadas	(incluya la reseña completa	de las 5-10			



 M. Gamella, N. Guz, J.M. Pingarrón, R. Aslebagh, C.C. Darie, E. Katz. Bioelectronic system for insulin release triggered by ketone body mimicking diabetic ketoacidosis in vitro. *Chem. Commun.* 51 (2015) 7618-7621.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto (2015): 6.576 **Revista dentro del 25%**: Si (Q1; 21/163).

2. R. M. Torrente-Rodríguez; S. Campuzano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, M. Gamella, J. M. Pingarrón. Electrochemical bioplatforms for the simultaneous determination of interleukin (IL)-8 mRNA and IL-8 protein oral cancer biomarkers in raw saliva. *Biosens. Bioelectron.* 77 (2016) 543-548.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, ANALYTICAL

3. P. Diez, A. Sánchez; C. de la Torre, **M. Gamella**, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, R. Martínez-Mañez, J. M. Pingarrón, R. Villalonga. Neoglycoenzyme-gated mesoporous silica nanoparticles: Toward the design of nanodevices for pulsatile programmed sequential delivery. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 8 (**2016**) 7657–7665.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY-SCIE

Índice de impacto (2016): 7.504 Revista dentro del 25%: Si (Q1; 12/85).

 E. Honarvarfard, M. Gamella, A. Poghossian, M.J. Schoning, E. Katz. An enzyme-based reversible Controlled NOT (CNOT) logic gate operating on a semiconductor transducer. *Applied Materials Today* 9 (2017) 266-270.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition –MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto (2018): 8.013 **Revista dentro del 25%**: Si (Q1; 30/297).

Índice de impacto (2016): 7.780 Revista dentro del 25%: Si (Q1; 2/76).
 E. Povedano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, M. Gamella, M. Pedrero, R. Barderas, A. Peláez-García, M. Mendiola, D. Hardisson, J. Feliú, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Amperometric bioplatforms to detect regional DNA methylation with single-base sensitivity. Anal. Chem. 92 (2020) 5604–5612

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto (2019): 6.785 **Revista dentro del 25%:** Si (Q1; 7/86).

6. C. Muñoz-San Martín, **M. Gamella**, M. Pedrero, A. Montero-Calle, R. Barderas, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Magnetic beads-based electrochemical immunosensing of HIF- 1α , a biomarker of tumoral hypoxia. *Sensors & Actuators: B. Chemical* 307 (**2020**) 127623.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto (2019): 7.100 Revista dentro del 25%: Si (Q1; 4/86).

7. C.A. Razzino¹, V. Serafín¹, **M. Gamella¹**, M. Pedrero, A. Montero-Calle, R. Barderas, M. Calero, A.O. Lobo, P. Yañez- Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. An electrochemical immunosensor using gold nanoparticles-PAMAM-nanostructured screen-printed carbon electrodes for tau protein determination in plasma and brain tissues from Alzheimer patients. *Biosens. Bioelectron.* 163 (2020) 112238.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto (2019): 10.257 **Revista dentro del 25%:** Si (Q1; 1/86). ¹ *These* authors *contributed equally to this work.*

8. E. Povedano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, **M. Gamella**, V. Serafín, M. Pedrero, L. Moranova, M. Bartosik, J.J. Montoya, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. A novel zinc finger protein–based amperometric biosensor for miRNA determination. *Anal Bioanal. Chem.* 412 (2020) 5031–5041 (Paper in Forefront)

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto (2019): 3.637 Revista dentro del 25%: Si (Q1; 18/86).

 M. Gamella, C. Bueno-Díaz, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, E. Povedano, A.J. Reviejo, M. Villalba, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. First electrochemical immunosensor for the rapid detection of mustard seeds in plant food extracts. *Talanta* 219 (2020) 121247

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition – CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto (2019): 5.339 Revista dentro del 25%: Si (Q1; 11/86).

E. Povedano, M. Gamella, R.M. Torrente-Rodríguez, A. Montero-Calle,
 M. Pedrero, G. Solís-Fernández, F. Navarro-Villoslada, R. Barderas, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Magnetic microbeads-based



amperometric immunoplatform for the rapid and sensitive detection of N6-methyladenosine to assist in metastatic cancer cells discrimination. *Biosens. Bioelectron.* 171 (2021) 112708

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista **Fuente de impacto**: WOS (JCR) **Categoría**: Science Edition—CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto (2019): 10.257 Revista dentro del 25%: Si (Q1; 1/86).

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1. Doctorando: Elena Araque Caballero

Título: Nanoamateriales híbridos de óxido de grafeno y polímeros hidrosolubles para el diseño de plataformas biosensoras electroquímicas. **Codirectores**: Reynado Villaonga Santana y Jose Manuel Pingarrón Carrazón

Defendida: 22/06/2015 (Sobresaliente "cum laude")

2. Doctorando: Rebeca Magnolia Torrente Rodríguez

Título: Bioplataformas electroanlíticas versátiles para el diagnóstico temprano y fiable de cáncer a diferentes niveles moleculares".

Codirectores: Susana Campuzano Ruiz y Jose Manuel Pingarrón Carrazón **Defendida:** 07/06/2019 (Sobresaliente "cum laude") Mención de Doctorado Europeo

Premio Extraordinario de Doctorado 2019/2020

3. Doctorando: Cristina Muñoz San Martín

Título: Herramientas electroanalíticas no invasivas para diagnóstico y pronóstico de cáncer aplicables en rutina hospitalaria

Codirectores: Susana Campuzano Ruiz y María Pedrero Muñoz

En realización.

- 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).
 - 1. Título del proyecto: BIOSENSORES PARA DESENTRAÑAR EL LEGADO Y EL FUTURO DE LA EPIGENÉTICA Y LA METÁSTASIS DEL CÁNCER (Proyecto PID2019-103899RB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I.

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M y Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Duración: 01/06/2020 hasta 01/06/2022

Investigador responsable: Susana Campuzano Ruiz.



2. Título del proyecto: A PILOT LINE FOR THE NEXT GENERATION OF SMART CATHETERS AND IMPLANTS (POSITION II) (ECSEL-783132-POSITION-II-2017-IA)

Entidad financiadora: Electronic Components and Systems for European Leadership Joint Undertaking (ECSEL JU) in collaboration with the European Union's H2020 Framework Programme (H2020/2014-2020) and National Authorities, under grant agreement Ecsel-783132-Position-II-2017-IA.

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M y otras 44 entidades europeas.

Duración: 01/06/2018-31/05/2021

Investigador responsable: María Pedrero Muñoz (UCM). Ad de Beer (Philips Electronics Netherlands BV, global coordinator).

3. Título del proyecto: DESARROLLO DE PROTOTIPOS PILOTO PARA UNA NUEVA GENERACIÓN DE CATÉTERES E IMPLANTES INTELIGENTES. DEMO 4: CATÉTER INTELIGENTE PARA TERAPIA CELULAR. (POSITION II). (PCI2018-093067).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (National Authorities, under grant agreement Ecsel-783132-Position-II-2017-IA); Ayudas correspondientes a los proyectos de I+D+i, "Programación Conjunta Internacional", Programa estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad 2018.

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

Duración: 01/06/2018-31/05/2021

Investigador responsable: María Pedrero Muñoz

4. Título del proyecto: PLATAFORMAS NANOESTRUCTURADAS DE (BIO-)-SENSADO "SAMPLE-TO-RESULT" PARA APLICACIONES DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN CLÍNICA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (TRANSNANOAVANSENSCM) (Ref: P2018/NMT-4349)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad

de Alcalá de Henares, Universidad Autónoma de Madrid

Duración: 01/01/2019-31/12/2022

- 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).
 - 1. Investigador contratado con cargo al proyecto POSITION II titulado "A pilot line for the next generation of smart catheters and implants" (Referencia: 783132), desde 10/09/2018 hasta 09/11/2020.
 - 2. Research associate Clarkson University Clarkson University (Potsdam, NY, USA) en el grupo de investigación del Profesor Evgeny Katz



(Department of Chemistry and Biomolecular Science) desde 01/01/2016 hasta 18/06/2018 8. Patentes 1. Inventores (p.o. de firma): Ángel Julio Reviejo García, José Manuel Pingarrón Carrazón, Susana Campuzano Ruiz, María Gamella Carballo, Valentín Vicente García-Echave, Javier Manso Lorenzo, Ana Guzmán Vázquez de Prada, Francisco Javier Ferrero Martín, Juan Campo Rodríguez, Marta Valledor Llopis. **Título:** Biosensor amperométrico desechable, método de fabricación del mismo y método de determinación de la presencia de analitos en alimentos. N. de solicitud: P200802211 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 8/07/2008 N. de solicitud internacional: PCT/ES2009/000381 Fecha de prioridad: 28/01/2010 Entidad titular: Inbea Biosensores, S.L. 2. Inventores (p.o. de firma): Victor Ruiz Valdepeñas Montiel, Eloy Povedano Muñumel, Susana Campuzano Ruiz, Sara Benedé Pérez, José Manuel Pingarrón Carrazón, Ángel Julio Reviejo García, María Gamella Carballo, Luis María Mata Vallespin, Patricia Galán Malo. Título: Método y plataforma electroquímica inmunosensora para la detección y/o cuantificación de adulteraciones en leche y productos

Otros

Indicar: Más información

Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

N. de solicitud: P201900082

País de prioridad: España 17/05/2019 (Enviada)

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.

lácteos.