



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel		
	Categoría académica	Investigador Postdoctoral Contrato Postdoctoral Atracción de Talento M2 CAM		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Analítica		
	Despacho	QA-312		
	Teléfono			
	Correo electrónico	vrvmontiel@ucm.es		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAA-4857-2021		
	Código ORCID	0000-0002-8865-1531		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	Noviembre 2019	Doctorado en Química Avanzada / Universidad Complutense de Madrid		
	Julio 2014	Máster en Ciencia y Tecnología Química / Universidad Complutense de Madrid		
	Julio 2013	Grado en Química / Universidad Complutense de Madrid		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Contrato postdoctoral de la convocatoria de Atracción de Talento CAM Modalidad II (2020-T2/BIO-20167)	Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Químicas	Investigación y docencia	2022-2026
	Contrato Postdoctoral Scholar	Universidad de California San Diego / Departamento de Nanoingeniería	Investigación	07/01/2020 al 18/02/2022
	Contrato predoctoral de personal investigador en formación (UCM)	Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Químicas	Investigación y docencia	09/05/2016 al 30/11/2019
	PAI Contratado laboral predoctoral asociado a Proyecto	Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Químicas	Investigación	08/02/2016 al 08/05/2016



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	PAI Contratado laboral predoctoral asociado a Proyecto	Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Químicas	Investigación	01/07/2014 al 25/04/2015																																																						
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes :</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)</p> <p>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).</p> <table border="1"><thead><tr><th>Asignatura</th><th>Titulación: G/M/D</th><th>Actividad</th><th>Curso/s</th></tr></thead><tbody><tr><td>Análisis químico industrial</td><td>G</td><td>P</td><td>2018/2019</td></tr><tr><td>Química Analítica III</td><td>G</td><td>P</td><td>2018/2019</td></tr><tr><td>Trabajo Fin de Grado</td><td>G</td><td>P</td><td>2018/2019</td></tr><tr><td>Trabajo Fin de Grado</td><td>G</td><td>P</td><td>2017/2018</td></tr><tr><td>Análisis químico industrial</td><td>G</td><td>P</td><td>2016/2017</td></tr><tr><td>Química Analítica III</td><td>G</td><td>P</td><td>2016/2017</td></tr><tr><td>Encargado de preparación y mantenimiento electrodos</td><td>G</td><td>P</td><td>2016/2017</td></tr><tr><td>Trabajo Fin de Grado</td><td>G</td><td>P</td><td>2016/2017</td></tr><tr><td>Análisis químico industrial</td><td>G</td><td>P</td><td>2015/2016</td></tr><tr><td>Química Analítica III</td><td>G</td><td>P</td><td>2015/2016</td></tr><tr><td>Encargado de preparación y mantenimiento electrodos</td><td>G</td><td>P</td><td>2015/2016</td></tr></tbody></table> <p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</p> <p>TFM/DEAs: TFG/Tesis Licenciatura: 3 TFGs Prácticas Externas: Prácticum: Otros:</p> <p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Análisis químico industrial	G	P	2018/2019	Química Analítica III	G	P	2018/2019	Trabajo Fin de Grado	G	P	2018/2019	Trabajo Fin de Grado	G	P	2017/2018	Análisis químico industrial	G	P	2016/2017	Química Analítica III	G	P	2016/2017	Encargado de preparación y mantenimiento electrodos	G	P	2016/2017	Trabajo Fin de Grado	G	P	2016/2017	Análisis químico industrial	G	P	2015/2016	Química Analítica III	G	P	2015/2016	Encargado de preparación y mantenimiento electrodos	G	P	2015/2016	Fecha	Títulos/ Organismo				
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																																																							
Análisis químico industrial	G	P	2018/2019																																																							
Química Analítica III	G	P	2018/2019																																																							
Trabajo Fin de Grado	G	P	2018/2019																																																							
Trabajo Fin de Grado	G	P	2017/2018																																																							
Análisis químico industrial	G	P	2016/2017																																																							
Química Analítica III	G	P	2016/2017																																																							
Encargado de preparación y mantenimiento electrodos	G	P	2016/2017																																																							
Trabajo Fin de Grado	G	P	2016/2017																																																							
Análisis químico industrial	G	P	2015/2016																																																							
Química Analítica III	G	P	2015/2016																																																							
Encargado de preparación y mantenimiento electrodos	G	P	2015/2016																																																							
Fecha	Títulos/ Organismo																																																									



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2019/2020	"Química espectacular y mágica" celebrada durante la XVIII Semana de la Ciencia / Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas de la UCM
21/09/2017	II Simposio Anual en Química Avanzada / Facultad de Ciencias Químicas de UCM
06/04/2017	I Concurso "Tesis en 3 minutos" / Universidad Complutense de Madrid
2015/2016	Prácticas de laboratorio del Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid "Análisis Químico Forense" / Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas de la UCM
2016	Jornadas científico-formativa sobre estrategias nanotecnológicas para la construcción de (bio)sensores en instrumentación miniaturizada para aplicaciones clínicas y agroalimentarias / PROGRAMA DE TECNOLOGÍAS DE LA C.A.M. PROYECTO Ref. S2013/MIT3029 NANOAVANSENS
2014/2015	"Química espectacular y mágica" celebrada durante la XVIII Semana de la Ciencia en el Departamento de Química Analítica de UCM / Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas de la UCM
2013/2014	Prácticas de laboratorio del Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid "Análisis Químico Forense" / Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas de la 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

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1" data-bbox="448 465 1385 611"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1" data-bbox="448 719 1385 864"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</p> <p>2. Líneas de investigación</p> <p>Desarrollo y caracterización de dispositivos bioelectrónicos inteligentes, de bajo coste y fáciles de usar para la detección de biomarcadores, tanto a nivel genético como funcional, en aplicaciones de relevancia en el ámbito clínico, nutrición y seguridad alimentaria</p> <p>3. Equipos de investigación</p> <p>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</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>1. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, J.R. Sempionatto, E. Vargas, E. Bailey, J. May, A. Bulbarello, A. Düsterloh, N. Matusheski, J. Wang. (2021). Decentralized vitamin C & D dual biosensor chip: Toward personalized immune system support. Biosens. Bioelectron. 194, 113590. IF: 10.618 (2020). Rank (Chemistry, Analytical): 3/83 (Q1).</p> <p>2. J.R. Sempionatto, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, E. Vargas, H. Teymourian, J. Wang. (2021). Wearable and Mobile Sensors for Personalized Nutrition. ACS Sens. 6 (5), 1745–1760. IF: 7.711 (2020). Rank (Chemistry, Analytical): 6/83 (Q1).</p>																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. M. Garranzo-Asensio, A. Guzmán-Aránguez, E. Povedano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, C. Poves, M. Jesús Fernández-Aceñero, A. Montero-Calle, G. Solís Fernández, S. Fernández-Diez, J. Camps, M. Arenas, E. Rodríguez-Tomás, J. Joven, M. Sánchez-Martínez, N. Rodríguez, G. Domínguez, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón, S. Campuzano, R. Barderas. (2020). Multiplexed monitoring of a novel autoantibody diagnostic signature of colorectal cancer using HaloTag technology-based electrochemical immunosensing platform. *Theranostics* 10(7), 3022–3034. IF: 11.556. Rank (Medicine, Research & Experimental): 9/140 (Q1). Featured on the Front Cover.
4. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, E. Povedano, S. Benedé, L. Mata, P. Galán-Malo, M. Gamella, A.J. Reviejo, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. (2019). Disposable amperometric immunosensor for the detection of adulteration in milk through single or multiplexed determination of bovine, ovine or caprine immunoglobulins G. *Anal. Chem.* 91, 11266–11274. IF: 6.785. Rank (Chemistry, Analytical): 7/86 (Q1).
5. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, J.R. Sempionatto, B. Esteban-Fernández de Ávila, A. Whitworth, S. Campuzano, J.M. Pingarrón, J. Wang. (2018). Delayed sensor activation based on transient coatings: biofouling protection in complex biofluids. *J. Am. Chem. Soc.* 140, 14050–14053. IF: 14.695. Rank (Chemistry, Multidisciplinary): 12/172 (Q1).
6. E. Povedano, A. Valverde, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, M. Pedrero, P. Yáñez-Sedeño, R. Barderas, P. San Segundo-Acosta, A. Peláez-García, M. Mendiola, D. Hardisson, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. (2018). Rapid electrochemical assessment of tumor suppressor gene methylations in raw human serum, and tumor cells and tissues using immuno-magnetic beads and selective DNA hybridization. *Angew. Chem. Int. Ed.* 57, 8194–8198. IF: 12.257. Rank (Chemistry, Multidisciplinary): 17/172 (Q1)
7. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, E. Povedano, E. Vargas, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Pedrero, A.J. Reviejo, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. (2018). Comparison of different strategies for the development of highly sensitive electrochemical nucleic acid biosensors using neither nanomaterials nor nucleic acid amplification. *ACS Sens.* 3, 211–221. IF: 6.944. Rank (Chemistry, Analytical): 4/84 (Q1).
8. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, M.L. Gutiérrez, R.M. Torrente-Rodríguez, E. Povedano, E. Vargas, Á. J. Reviejo, R. Linacero, F. J. Gallego, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. (2017). Disposable amperometric PCR-free biosensor for direct detection of adulteration with horsemeat in raw lysates targeting mitochondrial DNA. *Anal. Chem.* 89, 9474–9482. IF: 6.042. Rank (Chemistry, Analytical): 7/81 (Q1).
9. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, R.M. Torrente-Rodríguez, G. González de Rivera, Á.J. Reviejo, C. Cuadrado, R. Linacero, F.J. Gallego, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. (2017). Amperometric determination of hazelnut traces by means of Express PCR coupled to magnetic beads assembled on disposable DNA sensing scaffolds. *Sens. Actuators B Chem.* 245, 895–902. IF: 5.667. Rank (Chemistry, Analytical): 7/81 (Q1).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

10. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, A. Pellicanò, S. Campuzano, R.M. Torrente-Rodríguez, A.J. Reviejo, M.S. Cosío, J.M. Pingarrón. (2016). Electrochemical detection of peanuts at trace levels in foods using a magnetoimmunosensor for the allergenic protein Ara h 2. *Sens. Actuators B Chem.* 236, 825–833. IF: 5.401. Rank (Chemistry, Analytical): 6/76 (Q1)

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

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

1. Título del proyecto: Biosensors for unraveling the legacy and future of cancer epigenetics and metastasis.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto Plan Nacional R+D+I. (PID2019-103899RB-I00)
Financiación: 205.700,00 €
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.
Duración: 01/06/2020-01/06/2023
Investigador responsable: Susana Campuzano Ruiz
2. Título del proyecto: Plataformas nanoestructuradas de (bio)-sensado "sample-to-result" para aplicaciones de última generación en clínica y seguridad alimentaria (S2018/NMT-4349).
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Financiación: 693.450,00 € (107.851,56 € para UCM)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Autónoma de Madrid
Duración: 01/01/2019 al 31/12/2022
Investigador responsable (UCM): Susana Campuzano Ruiz; Coordinador: J. Alberto Escarpa Miguel (UAH)
3. Título del proyecto: Nuevas estrategias nanotecnológicas para el diseño y construcción de plataformas (bio)sensores avanzadas integrables en instrumentación miniaturizada para aplicaciones clínicas y agroalimentarias (S2013/MIT-3029).
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Financiación: 704.720,00 € (181.303,80 € para UCM)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Autónoma de Madrid
Duración: 01/10/2014-31/12/2018
Investigador responsable: José Manuel Pingarrón Carrazón
4. Título del proyecto: Implementation and validation of electrochemical magnetobiosensors for the determination of microRNAs in clinical samples
Entidad financiadora: Cannan Research Investment S.L.
Financiación: 35.000,00 €.
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración: 20/07/2015-20/03/2016
Investigador responsable: Susana Campuzano Ruiz.

7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Contrato postdoctoral de la convocatoria de Atracción de Talento CAM Modalidad II (2020-T2/BIO-20167). Duración: 25/02/2022-24/02/2026
- Contrato Postdoctoral Scholar en el departamento de Nanoingeniería de la Universidad de California San Diego bajo la supervisión del Prof. Joseph Wang, 9500 Gilman Dr, La Jolla, CA 92093, USA. Duración: 07/01/2020-18/02/2022
- PAI Contratado laboral predoctoral asociado a Proyecto: "Bioanalizador para la monitorización on-line del proceso cervecero y el control del producto final" (Ref.: 159/2013). Universidad Complutense de Madrid (Spain), Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Analítica, Grupo de Electroanálisis y (Bio)sensores electroquímicos. Investigador principal: Á. Julio Reviejo. Desde el 1 de julio de 2014 hasta el 25 de abril de 2015.
- PAI Contratado laboral predoctoral asociado a Proyecto: "Art. 83 LOU CANAAN RESEARCH & INVESTMENT Implementación y validación de magnetobiosensores electroquímicos para la determinación de microRNAs en muestras clínicas". Universidad Complutense de Madrid (Spain), Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Analítica, Grupo de Electroanálisis y (Bio)sensores electroquímicos. Investigador principal: Susana Campuzano. Desde el 8 de febrero de 2016 hasta el 8 de mayo de 2016.

8. Patentes

1. Inventores (p.o de firma): E.M. Bailey, A. Duesterloh, J.Y. May, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, J.R. Sepionatto Moreto, E. Vargas Orgaz, J. Wang.
Título: Sensor for measuring amounts of vitamin C and D.
N. de registro: 63/168,561
Año: Presentada 31 de marzo de 2021.
Entidad titular: DSM Nutritional Product, Switzerland.
País: Estados Unidos de América
2. Inventores (p.o de firma): T.C. Rodwell, A. Catanzaro, M. Seifert, J. Wang, E. Vargas, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel.
Título: Method for antigen detection from direct clinical simples cross reference to related applications.
N. de registro: US2021/040672
Año: Presentada 7 de julio de 2020
Entidad titular: USA government support under AI036214-25 awarded by the National Institutes of Health.
País: Estados Unidos de América
3. Inventores (p.o de firma): V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, E. Povedano, S. Campuzano, S. Benedé, J.M. Pingarrón, A.J. Reviejo, M. Gamella, L. Mata, P. Galán-Malo.
Título: Método y plataforma electroquímica inmunosensora para la detección y/o cuantificación de adulteraciones en leche y productos lácteos.
N. de registro: P201900082
Año: Presentada 17 de mayo de 2019
Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid (80%)-Zeulab S.L. (20%).
País: España
4. Inventores (p.o de firma): J.M. Pingarrón, S. Campuzano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, R.M. Torrente-Rodríguez, E. Vargas-Orgaz, J.J. Montoya-Miñano.
Título: Electrochemical biosensor for the detection of nucleic acids.
N. de registro: WO2018/197725
N. Aplicación internacional: PCT/EP2018/061037
Año: 2018
Entidad titular: Mirnax Biosens, S.L.
País: España



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>5. Inventores (p.o de firma): J.M. Pingarrón, S. Campuzano, F.J. Gallego, R. Linacero, <u>V. Ruiz-Valdepeñas Montiel</u>. Título: Método y kit para detectar y/o cuantificar la presencia de ADN de caballo en muestras aisladas. N. de registro: P201700642 Año: 2018 Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid País: España</p> <p>6. Inventores (p.o de firma): J.M. Pingarrón, S. Campuzano, <u>V. Ruiz-Valdepeñas Montiel</u>, R.M. Torrente-Rodríguez, J.J. Montoya. Título: Magnetic beads-based electrochemical biosensor. N. de registro: WO/2017/137192 N. Aplicación internacional: PCT/EP2017/050348 Año: 2017 Entidad titular: Canaan Research & Investment, S.L. País: España</p>
Otros	

Indicar: Más información



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

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.