



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Verónica Serafín González - Carrato		
	Categoría académica	Profesor Ayudante Doctor		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Analítica		
	Despacho	QB435		
	Teléfono	4330		
	Correo electrónico	veronicaserafin@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-9597-2017	
Código ORCID		0000-0003-0034-8456		
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		
	2015	Doctorado Europeo en Química Avanzada Especialidad: Química Electroanalítica Centro de estudios: Universidad Complutense de Madrid		
	2011	Máster en Ciencia y Tecnología Químicas Especialidad: Química Analítica e Instrumentación Centro de estudios: Universidad Complutense de Madrid		
	2010	Licenciada en Química Especialidad: Química Analítica y del Medio Ambiente Centro de estudios: 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
	Profesor Ayudante Doctor	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas	Docente Investigador	15-05-2021 Actualmente
	Profesor Ayudante Doctor	UCM/ Facultad de Farmacia/ Dpto. Química en Ciencias Farmacéuticas	Docente Investigador	10-12-2020 13-05-2021
	Personal Ayudante Investigador	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas CANAN	Investigador	24-02-2020 30-04-2020
	Personal Ayudante Investigador	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas CANAN Contrato Art. 83	Investigador	17-04-2018 31-12-2019
	Personal Ayudante Investigador	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas	Docente Investigador	09-03-2016 08-03-2018
	Investigador Junior	IK4-Cidetec	Investigador	14-07-2015 23-12-2015
	Personal Ayudante Investigador	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas	Docente Investigador	01-01-2015 14-07-2015



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Beca FPI	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas	Docente Investigador	01-09-2010 31-08-2014
	Becario Iniciación a la Investigación	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas	Docente Investigador	01-01-2010 31-06-2010
	Becario Iniciación a la Investigación	UCM/ Facultad de Ciencias Químicas	Docente Investigador	01-06-2009 31-12-2009
Docencia	1. Número de quinquenios docentes :			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	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
	Introducción a las Técnicas Instrumentales	Licenciatura	P	2010/11
	Química Analítica	Título de IQ	P	2011/12
	Experimentación en Química Analítica	GQ	P	2011/12
	Química Analítica	Título de IQ	P	2012/13
	Química Analítica II	GQ	P	2013/14
	Química Analítica III	GQ	P	2016/17
	Química Analítica II	GQ	P	2017/18
	Química Analítica I	GQ	P	2017/18
	Química Analítica	M	P	2020/21
	Química Analítica II	GF	P	2020/21
	Química Analítica I	GF	P	2020/21
	Química Analítica I	GQ	T	2021/22
	Química Analítica II	GQ	P	2021/22
OBL	GQ	P	2021/22	
Estrategias Analíticas Avanzadas para la resolución de problemas de interés científico y social	M	S y P	2021/22	
	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)			
	<u>DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO</u>			
	1- Curso Académico: 2016-2017			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Puesto Ocupado: Colaborador Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Biosensores amperométricos para la determinación de biomarcadores de proteínas relacionadas con fallo cardiaco Calificación: 9.5, Matrícula de Honor Curso de la Titulación: 4º Curso Teoría/Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5
2-	Curso Académico: 2017-2018 Puesto Ocupado: Colaborador Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Plataformas biosensoras para la determinación de hormonas relacionadas con procesos de fertilización Calificación: 9.5 Curso de la Titulación: 4º Curso Teoría/Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5
3-	Curso Académico: 2018-2019 Puesto Ocupado: Colaborador Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Plataformas inmunosensoras integradas para la multideterminación de receptores extracelulares de relevancia en cáncer Curso de la Titulación: 4º Curso Teoría/Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5
4-	Curso Académico: 2019-2020 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Biosensores electroquímicos para la determinación de anticuerpos séricos relacionados con enfermedades autoinmunes. Calificación: 9.4 Curso de la Titulación: 4 Teoría/Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5
5-	Curso Académico: 2019-2020 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Inmunosensores para la determinación electroquímica de biomarcadores circulantes relacionados con trastornos neurológicos Calificación: 8.7 Curso de la Titulación: 4 Teoría/Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5
6-	Curso Académico: 2020-2021 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Inmunoplateformas para diagnóstico temprano y mínimamente invasivo de enfermedades neurodegenerativas Calificación: 9.0 Curso de la Titulación: 4



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Teoría /Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5 7- Curso Académico: 2020-2021 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFG Titulación: Grado en Química Título: Biosensores para proteínas desreguladas en cánceres agresivos Calificación: 9.4 Curso de la Titulación: 4 Teoría /Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 5 <u>DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER</u> <u>1-Curso Académico:</u> 2018-2019 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFM Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas Título: Desarrollo de una plataforma electroquímica inmunosensora para la determinación simultánea de hormonas relacionadas con la fertilidad. Curso de la Titulación: 1 Teoría /Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 15 2-Curso Académico: 2019-2020 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFM Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas Título: Plataformas electroquímicas para multideterminación de biomarcadores circulantes de daño cardíaco Curso de la Titulación: 4 Teoría /Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 15 3-Curso Académico: 2019-2020 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFM Titulación: Máster en Análisis Sanitarios Título: Inmunosensor para la determinación simultánea de las proteínas tau y TDP-43 relacionadas con enfermedades neurodegenerativas Curso de la Titulación: 4 Teoría /Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 15 4-Curso Académico: 2019-2020 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFM Titulación: Máster en Ciencia Tecnología Químicas Título: Biosensores electroquímicos para seguimiento mínimamente invasivo de enfermedades degenerativas Curso de la Titulación: 4 Teoría /Práctica: Laboratorio Nº horas impartidas: 15 5- Curso Académico: 2020-2021 Puesto Ocupado: Codirector Asignatura: TFM Titulación: Máster en Ciencia Tecnología Químicas Título: Plataformas biosensoras para diagnóstico mínimamente invasivo y en tiempos clínicamente accionables de daño cardíaco
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Curso de la Titulación: 4
Teoría/Práctica: Laboratorio
Nº horas impartidas: 15

6- Curso Académico: 2020-2021

Puesto Ocupado: Codirector

Asignatura: TFM

Titulación: Máster en Ciencia Tecnología Químicas

Título: Biosensores electroquímicos para enfermedades autoinmunes

Curso de la Titulación: 4

Teoría/Práctica: Laboratorio

Nº horas impartidas: 15

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

- 1. Doctorando:** Beatriz Arévalo Pérez
Título de la Tesis: Desarrollo de herramientas analíticas sensibles y rápidas para la detección y seguimiento de enfermedades neurodegenerativas
En realización
- 2. Doctorando:** Marina Blázquez García
Título de la Tesis: Desarrollo y aplicación de biosensores electroquímicos para la detección de biomarcadores de enfermedades asociados al microbioma humano
En realización

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018	Puesto Ocupado: Colaborador Postdoctoral (Investigador Contratado) Curso: Análisis Químico Forense Lugar: Escuela Complutense de Verano (UCM) Teoría/Práctica: Laboratorio
2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021	Curso: Semana de la Ciencia 2020 Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Dpto. Química Analítica (UCM) Química Espectacular y Mágica
2018, 2019	Curso: Actividades 4º de la ESO empresa Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Dpto. Química Analítica (UCM)
2019	Curso: Semana de la Ciencia 2019 Lugar: Facultad de Ciencias Químicas (UCM) Química en acción: un espectáculo de luces, fuego, música color y juegos



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.												
	<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Fecha	Comisión / Organismo										
	Fecha	Comisión / Organismo											
	5.4. Otros												
	<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Fecha	Mérito										
	Fecha	Mérito											
6. Cursos de formación docente													
<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>4-02-2011</td><td>Curso: Edición de materiales docentes. Programa de Formación para la docencia universitaria. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid 4 febrero 2011 (4.5h)</td></tr><tr><td>4-10-2011</td><td>Curso: Multipotenciostato M101 y Nuevo software Nova 1.8. Autolab. 4 octubre 2011</td></tr><tr><td>4 y 6-06-2019</td><td>Curso: Elaboración de Herramientas para el autoaprendizaje. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. (16h)</td></tr><tr><td>2021</td><td>Curso: Microsoft Teams para Docencia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 2021 (3h)</td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo	4-02-2011	Curso: Edición de materiales docentes. Programa de Formación para la docencia universitaria. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid 4 febrero 2011 (4.5h)	4-10-2011	Curso: Multipotenciostato M101 y Nuevo software Nova 1.8. Autolab. 4 octubre 2011	4 y 6-06-2019	Curso: Elaboración de Herramientas para el autoaprendizaje. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. (16h)	2021	Curso: Microsoft Teams para Docencia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 2021 (3h)			
Fecha	Título / Organismo												
4-02-2011	Curso: Edición de materiales docentes. Programa de Formación para la docencia universitaria. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid 4 febrero 2011 (4.5h)												
4-10-2011	Curso: Multipotenciostato M101 y Nuevo software Nova 1.8. Autolab. 4 octubre 2011												
4 y 6-06-2019	Curso: Elaboración de Herramientas para el autoaprendizaje. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. (16h)												
2021	Curso: Microsoft Teams para Docencia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 2021 (3h)												
7. Elaboración de material docente													
<table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</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>	Material	Referencia	Año										
Material	Referencia	Año											
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...												
	<table border="1"><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											
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)												
	<table border="1"><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											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación

- 1- **Título:** Glucosinolates amperometric bienzyme biosensor based on carbon natotube-gold nanoparticles composite electrodes
Autores: V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón.
Revista: Electroanalysis
Volumen: 21 (13)
Páginas: 1527-1532
Año: 2009
Editorial: Wiley-Blackwell
Calidad de Impacto: 2.630
Posición: 18/70 (Q2/D3)
Base: JCR 2009
Citas: 11 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical Scie
- 2- **Título:** Amperometric detection at carbon felt electrodes. Application to the determination of nitro musk derivatives and phenolic endocrine disruptors
Autores: L. Agüí, V. Serafín, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón.
Revista: Analytical Methods
Volumen: 2 (5)
Páginas: 499-507
Año: 2010
Editorial: Royal Society of Chemistry
Calidad de Impacto: 1.98
Posición: 53/73 (Q3/D8)
Base: CitesScore 2010
Citas: 1 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical Scie
- 3- **Título:** An electrochemical inmunosensor for testosterone using gold nanoparticles – carbon nanotubes composite electrodes
Autores: V. Serafín, M. Eguílaz, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón
Revista: Electroanalysis
Volumen: 23
Páginas: 169-176
Año: 2011
Editorial: Wiley-Blackwell
Calidad de Impacto: 2.87
Posición: 23/73 (Q2/D4)
Base: JCR-2011
Citas: 44 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical Scie
- 4- **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
Autores: V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón
Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry
Volumen: 656
Páginas: 152-158
Año: 2011
Editorial: ELSEVIER SEQUOIA
Calidad de Impacto: 2.9
Posición: 21/73 (Q2/D3)
Base: JCR-2011
Citas: 49 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical Scie
- 5- **Título:** Ultrasensitive determination of human growth hormone (hGH) with a disposable electrochemical magnetoimmunosensor
Autores: V. Serafín, N. Úbeda, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón
Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Volumen: 403 (4) Páginas: 939-946 Año: 2012 Editorial: SPRINGER VERLAG Calidad de Impacto: 3.66 Posición: 9/75 (Q1/D2) Base: JCR-2012 Citas: 16 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
6-	Título: Electrochemical biosensor for creatinine based on the immobilization of creatininase, creatinase and sarcosine oxidase onto a ferrocene/horseradish peroxidase/gold nanoparticles/multi-walled carbon nanotubes/Teflon composite electrode Autores: V. Serafín, P. Hernández, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Electrochimica Acta Volumen: 97 Páginas: 175-183 Año: 2013 Editorial: ELSEVIER LIMITED Calidad de Impacto: 4.086 Posición: 4/27 (Q1/D2) Base: JCR-2013 Citas: 39 (Google Scholar) Área: Electrochemistry Scie
7-	Título: Electrochemical immunosensor for the determination of insulin-like growth factor-1 based on carbon nanotubes – poly(pyrrole propionic acid) hybrids Autores: V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón. Revista: Biosensors & Bioelectronics Volumen: 52 Páginas: 98-104 Año: 2014 Editorial: ELSEVIER LIMITED Calidad de Impacto: 6.409 Posición: 1/28 (Q1/D1) Base: JCR-2014 Citas: 49 (Google Scholar) Área: Electrochemistry - Scie
8-	Título: Determination of prolactin hormone in serum and urine using an electrochemical immunosensor based on poly(pyrrolepropionicacid)/carbon nanotubes hybrid modified electrodes Autores: V. Serafín, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón. Revista: Sensors & Actuators B Volumen: 195 Páginas: 494-499 Año: 2014 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 4.097 Posición: 8/74 (Q1/D2) Base: JCR-2014 Citas: 28 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
9-	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 Autores: V. Serafín, G. Martínez – García, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón. Revista: Analyst Volumen: 139



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Páginas: 4556-4563 Año: 2014 Editorial: Royal Society of Chemistry Calidad de Impacto: 4.107 Posición: 7/74 (Q1/D1) Base: JCR-2014 Citas: 21 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
10-	Título: Electrochemical Immunosensor for the determination of total Ghrelin Hormone in Saliva Autores: G. Martínez – García, <u>V. Serafín</u>, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño and J.M. Pingarrón. Revista: Electroanalysis Volumen: 27 (5) Páginas: 1119-1126 Año: 2015 Editorial: Wiley-Blackwell Calidad de Impacto: 2.47 Posición: 27/75 (Q2/D4) Base: Citescore 2015 Citas: 12 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
11-	Título: Carbon black modified glassy carbon electrode for the detection of antioxidants compounds. Autores: D. Compagnone; Michel del Carlo; D. Innocenzi; F. Arduini; L. Agüi; <u>V. Serafín</u> Revista: Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015 DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066853. 2015 ISSN: 978-147998591-3 Año: 2015 Editorial: Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015 Citas: 2 (Google Scholar)
12-	Título: Electrochemical immunosensor for sensitive determination of peptide YY based on diazonium chemistry at reduced graphene oxide Autores: S. Guerrero, G. Martínez-García, <u>V. Serafín</u>, L. Agüí, P. Yáñez-Sedeño, J. M. Pingarrón. Revista: Analyst (Portada) Volumen: 140 Páginas: 7527-7533 Año: 2015 Editorial: Royal Society of Chemistry Calidad de Impacto: 4.033 Posición: 10/75 (Q1/D2) Base: JCR-2015 Citas: 17 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
13-	Título: Electrochemical immunosensor for receptor tyrosine kinase AXL using poly(pyrrolepropionic acid)-modified disposable electrodes Autores: <u>V. Serafín</u>, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Batlle, P. García de Frutos, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón. Revista: Sensors & Actuators B: Chemical Volumen: 240 Páginas: 1251-1256 Año: 2017 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 5.667



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Posición: 7/80 (Q1/D1) Base: JCR-2017 Citas: 21 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie 14- Título: SO₂safe - enzymatic SO₂ biosensor for rapid food safety monitoring (Open Access) Autores: E. Jubete; A. Jaureguibeitia; L. Añorga Gomez; P.J. Lamas-Ardisana; G. Martinez; <u>V. Serafín</u>; G. Cabañero; C.Ramos; S. Salleres; Hans-Jurgen Grande; A. Albizu Revista: Procedia Technology Volumen: 27 Páginas: 51-52 DOI: 10.1016/j.protcy.2017.04.024 Año: 2017 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 5.00 Posición: 1/116 (Q1/D1) Base: CC-NET SP.Z OO. Citas: 4 (Google Scholar) 15- Título: Comparative evaluation of the performance of electrochemical immunosensors using magnetic microparticles and nanoparticles. application to the determination of tyrosine kinase receptor AXL Autores: <u>V. Serafín</u>, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Batlle, P. García de Frutos, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Microchimica Acta Volumen: 184 (11) Páginas: 4251-4258 Año: 2017 Editorial: Springer Wien Calidad de Impacto: 5.705 Posición: 6/80 (Q1/D1) Base: JCR-2017 Citas: 17 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 16- Título: An electrochemical immunosensor for brain natriuretic peptide prepared with screen-printed carbon electrodes nanostructured with gold nanoparticles grafted through aryl diazonium salt chemistry. Autores: <u>V. Serafín</u>, R.M. Torrente-Rodríguez, A. González – Cortés, P. García de Frutos, M. Sabaté, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Talanta Volumen: 179 Páginas: 131-138 Año: 2018 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 4.916 Posición: 11/84 (Q1/D2) Base: JCR-2018 Citas: 38 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 17- Título: Ultrasensitive determination of receptor tyrosine kinase with a label free electrochemical immunosensor using graphene quantum dots modified screen-printed electrodes Autores: F. Mollarasouli, <u>V. Serafín</u>, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón, K. Adsadpour-Zeynali Revista: Analytica Chimica Acta Volumen: 1011 Páginas: 28-34 Año: 2018
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 5.256 Posición: 10/84 (Q1/D2) Base: JCR-2018 Citas: 50 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 18- Título: Determination of progesterone in saliva using an electrochemical immunosensor and a COTS-based portable potentiostat Autores: V. <u>Serafín</u>, G. Martínez-García, J. Aznar-Poveda, J.A. Lopez-Pastor, A.J. García-Sánchez, J. García-Haro, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Analytica Chimica Acta Volumen: 1049 Páginas: 65-73 Año: 2019 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 5.997 Posición: 10/86 (Q1/D2) Base: JCR-2019 Citas: 30 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 19- Título: Graphene quantum dots-functionalized multi-walled carbon nanotubes as nanocarriers in electrochemical immunosensing. Determination of IL-13 receptor $\alpha 2$ in colorectal cells and tumor tissues with different metastatic potential Autores: V. <u>Serafín</u>, A. Valverde, G. Martínez-García, E. Martínez-Periñán, F. Comba, M. Garranzo-Asensio, R. Barderas, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón Revista: Sensors & Actuators B Volumen: 284 Páginas: 711-722 Año: 2019 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 7.1 Posición: 4/86 (Q1/D1) Base: JCR-2019 Citas: 35 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie 20- Título: Simultaneous determination of the emerging metastatic biomarkers IL-13Ra2 and CDH-17 using amperometric immunosensors involving grafted screen-printed electrodes and quantum dots/carbon nanotubes as carrier tags for signal amplification Autores: V. <u>Serafín</u>, A. Valverde, M. Garranzo-Asensio, R. Barderas, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Microchimica Acta Volumen: 186 (7) Páginas: 411 - 421 Año: 2019 Editorial: Springer Wiev Calidad de Impacto: 5.70 Posición: 6/80 (Q1/D1) Base: JCR-2019 Citas: 28 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 21- Título: Opportunities, Challenges, and Prospects in Electrochemical Biosensing of Circulating Tumor DNA and its Specific Features (REVIEW OPEN ACCESS) Autores: S. Campuzano, V. <u>Serafín</u>, M. Gamella, M. Pedrero, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Sensors Volumen: 19 (17)
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Páginas: 3762-3782 Año: 2019 Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Calidad de Impacto: 3.275 Posición: 22/86 (Q1/D3) Base: JCR-2019 Citas: 15 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie
22-	Título: Biosensing and delivery of nucleic acids involving selected well-known and rising star functional nanomaterials (REVIEW OPEN ACCESS) Autores: S. Campuzano, M. Gamella, <u>V. Serafín</u>, M. Pedrero, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Nanomaterials Volumen: 9 (11) Páginas: 1-18 Año: 2019 Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Calidad de Impacto: 4.324 Posición: 89/314 (Q2/D3) Base: JCR-2019 Citas: 2 (Google Scholar) Área: Materials Science, Multidisciplinary - Scie
23-	Título: Magnetic Janus Particles for Static and Dynamic (Bio) Sensing (REVIEW OPEN ACCESS PORTADA DE REVISTA) Galardonado con el Premio al mejor paper 2021 Autores: S. Campuzano, M. Gamella, <u>V. Serafín</u>, M. Pedrero, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Magnetochemistry Volumen: 5 (3) Páginas: 1-47 Año: 2019 Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Calidad de Impacto: 1.947 Posición: 22/45 (Q2/D5) Base: JCR-2019 Citas: 17 (Google Scholar) Área: Chemistry, Inorganic & Nuclear - Scie
24-	Título: Enhanced determination of fertility hormones in saliva at disposable immunosensing platforms using a custom designed field-portable dual potentiostat Autores: <u>V. Serafín</u>, B. Arévalo, G. Martínez-García, J. Aznar-Poveda, J.A. Lopez-Pastor, J.F. Beltrán-Sánchez, A.J. García-Sánchez, J. García-Haro, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Sensors & Actuators B: Chemical Volumen: 299 Páginas: 126934 Año: 2019 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 7.100 Posición: 4/86 (Q1/D1) Base: JCR-2019 Citas: 19 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
25-	Título: Cutting-edge advances in electrochemical affinity biosensing at different molecular level of emerging food allergens and adulterants (REVIEW OPEN ACCESS) Autores: S. Campuzano, V.R. V-Montiel, <u>V. Serafín</u>, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Revista: Biosensors
Volumen: 10 (2)
Páginas: 1-22
Año: 2020
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Calidad de Impacto: 5.51
Posición: 8/64 (**Q1/D2**)
Base: JCR-2020
Citas: 16 (Google Scholar)
Área: Instruments & instrumentation

- 26- **Título:** Carbon/Inorganic Hybrid Nanoarchitectures as Carriers for Signaling Elements in Electrochemical Immunosensors: First Biosensor for the Determination of the Inflammatory and Metastatic Processes Biomarker RANK-ligand

Autores: A. Valverde, V. Serafín, A. Montero-Calle, A. González-Cortés, R. Barderas, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón.

Revista: ChemElectroChem
Volumen: 7 (3)
Páginas: 810-820
Año: 2020
Editorial: Wiley-VCH Verlag GMBH
Calidad de Impacto: 4.59
Posición: 12/29 (**Q2/D5**)
Base: JCR-2020
Citas: 10 (Google Scholar)
Área: Electrochemistry - Scie

- 27- **Título:** Dual Amperometric Immunosensor for Improving Cancer Metastasis Detection by the Simultaneous Determination of Extracellular and Soluble Circulating Fraction of Emerging Metastatic Biomarkers

Autores: A. Valverde, A. Ben Hassine, V. Serafín, C. Muñoz-San Martín, M. Pedrero, M. Garranzo-Asensio, M. Gamella, N. Raouafi, R. Barderas, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón.

Revista: Electroanalysis
Volumen: 32 (4)
Páginas: 706-714
Año: 2020
Editorial: Wiley-Blackwell
Calidad de Impacto: 3.22
Posición: 35/87 (**Q2/D4**)
Base: JCR-2020
Citas: 9 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical Scie

- 28- **Título:** Beyond sensitive and selective electrochemical biosensors: Towards continuous, real-time, antibiofouling and calibration-free devices (REVIEW OPEN ACCESS)

Autores: S. Campuzano, M. Pedrero, M. Gamella, V. Serafín, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón

Revista: Sensors
Volumen: 20 (12)
Páginas: 1-22
Año: 2020
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Calidad de Impacto: 3.57
Posición: 26/87 (**Q2/D3**)
Base: JCR-2020
Citas: 12 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical - Scie



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	29- Título: Electrochemical immunoplatform to improve the reliability of breast cancer diagnosis through the simultaneous determination of RANKL and TNF in serum. Autores: A. Valverde, <u>V. Serafín</u>, J. Garoz, A. Montero-Calle, A. González-Cortés, M. Arenas, J. Camps, R. Barderas, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Revista: Sensors and Actuators, B: Chemical Volumen: 314 Páginas: 128096 Año: 2020 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 7.46 Posición: 7/87 (Q1/D1) Base: JCR-2020 Citas: 9 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie 30- Título: Fast and sensitive diagnosis of autoimmune disorders through amperometric biosensing of serum anti-dsDNA autoantibodies. Autores: B. Arévalo, <u>V. Serafín</u>, M. Sánchez-Paniagua, A. Montero-Calle, R. Barderas, B. López-Ruiz, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón. Revista: Biosensors and Bioelectronics Volumen: 160 Páginas: 112233 Año: 2020 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 10.618 Posición: 7/159 (Q1/D1) Base: JCR-2020 Citas: 6 (Google Scholar) Área: Biotechnology & applied microbiology 31- Título: A novel zinc finger protein-based amperometric biosensor for miRNA determination (PAPER IN FRONT) Autores: E. Povedano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, M. Gamella, <u>V. Serafín</u>, M. Pedrero, L. Moranova, M. Bartosik, J.J. Montoya, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry Volumen: 412: Páginas: 5031–5041 Año: 2020 Editorial: SPRINGER Calidad de Impacto: 4.157 Posición: 22/87 (Q1/D3) Base: JCR 2020 Citas: 13 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie 32- Título: An electrochemical immunosensor using gold nanoparticles-PAMAM-nanostructured screen-printed carbon electrodes for tau protein determination in plasma and brain tissues from Alzheimer patients. Autores: C.A. Razzino, <u>V. Serafín</u>, M. Gamella, M. Pedrero, A. Montero-Calle, R. Barderas, M. Calero, A.O. Lobo, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Revista: Biosensors and Bioelectronics Volumen: 163 Páginas: 112238 Año: 2020 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 10.618 Posición: 7/159 (Q1/D1) Base: JCR-2020 Citas: 37 (Google Scholar)
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Área: Biotechnology & applied microbiology 33- Título: Enlightening the advancements in electrochemical bioanalysis for the diagnosis of alzheimer's disease and other neurodegenerative disorders. Autores: <u>V. Serafín</u>, M. Gamella, M. Pedrero, A. Montero-Calle, C.A. Razzino, P. Yáñez-Sedeño, R. Barderas, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Revista: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis Volumen: 189 Páginas: 113437 Año: 2020 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 3.935 Posición: 24/87 (Q2/D3) Base: JCR-2020 Citas: 15 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 34- Título: Magnetic Nanoparticles (Capítulo de Libro Científico; ISSN 2312-7481; ISBN 978-3-03928-269-2 (PDF)) Autores: S. Campuzano, M. Gamella, <u>V. Serafín</u>, M. Pedrero, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Capítulo: Magnetic Janus Particles for Static and Dynamic (Bio)Sensing Revista: Printed Edition of the Special Issue Published in Magnetochemistry Página: 371 Año: 2019 Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Área: Analytical Chemistry 35- Título: Advances in the Detection of Toxic Algae Using Electrochemical Biosensors (OPEN ACCES) Autores: L.K. Medlin, M. Gamella, G. Mengs, <u>V. Serafín</u>, S. Campuzano, J.M. Pingarrón Revista: Biosensors Volumen: 10 (12) Páginas: Año: 2020 Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Calidad de Impacto: 5.51 Posición: 8/64 (Q1/D2) Base: JCR-2020 Citas: 4 (Google Scholar) Área: Instruments & instrumentation 36- Título: Disposable immunoplatfroms for the simultaneous determination of biomarkers for neurodegenerative disorders using poly(amidoamine) dendrimer/gold nanoparticle nanocomposite Autores: <u>V. Serafín</u>, C.A. Razzino, M. Gamella, M. Pedrero, E. Povedano, A. Montero-Calle, R. Barderas, M. Calero, A.O. Lobo, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry Volumen: 413 (3) Páginas: 799-811 Año: 2021 Editorial: SPRINGER Calidad de Impacto: 4.157 Posición: 22/87 (Q1/D3) Base: JCR 2020 Citas: 17 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical Scie
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	37- Título: Electrochemical immunoplatfrom to assist in the diagnosis and classification of breast cancer through the determination of matrix-metalloproteinase-9 Autores: B. Arévalo, A. ben Hassine, A. Valverde, <u>V. Serafín</u>, A. Montero-Calle, N. Raouafi, J. Camps, M. Arenas, R. Barderas, P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano, J.M. Pingarrón. Revista: Talanta Volumen: 225 Páginas: 122054 Año: 2021 Editorial: ELSEVIER Calidad de Impacto: 6.057 Posición: 12/87 (Q1/D2) Base: JCR-2020 Citas: 7 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical – Scie 38- Título: Multiplexed Determination of Fertility-related Hormones in Saliva using Amperometric Immunosensing Autores: B. Arévalo, <u>V. Serafín</u>, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón. Revista: Electroanalysis Volumen: 33 Páginas: 2096-2104 Año: 2021 Editorial: Wiley-Blackwell Calidad de Impacto: 3.223 Posición: 35/83 (Q2/D5) Base: JCR-2020 Citas: 1 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 39- Título: Electrochemical immunosensor for the determination of prolactin in saliva and breast milk Autores: B. Arévalo, <u>V. Serafín</u>, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón. Revista: Microchemical Journal Volumen: 169 Páginas: 106589 (doi: 10.1016/j.microc.2021.106589) Año: 2021 Editorial: El Sevier Calidad de Impacto: 4.821 Posición: 16/83 (Q1/D2) Base: JCR-2020 Citas: 2 (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie 40- Título: Simultaneous determination of four fertility-related hormones in saliva using disposable multiplexed immunoplatfroms coupled to a custom-designed and field-portable potentiostat Autores: B. Arévalo, V. Serafín, J.F. Beltrán-Sánchez, J. Aznar-Poveda, J.A. López-Pastor, A.J. García-Sánchez, J. García-Haro, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Analytical Methods Volumen: 13 (31) Páginas: 3471-3478 (DOI: 10.1039/D1AY01074C) Año: 2021 Editorial: Royal Society of Chemistry Calidad de Impacto: 2.89 Posición: 45/83 (Q3/D6) Base: JCR-2020 Citas: _ (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical - Scie
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 41- **Título:** Electrochemical immunosensing of Growth arrest-specific 6 in human plasma and tumor cell secretomes
Autores: C. Muñoz-San Martín, V. Pérez-Ginés, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Gamella, G. Solís-Fernández, A. Montero-Calle, M. Pedrero, V. Serafín, N. Martínez-Bosch, P. Navarro, P. García de Frutos, M. Batlle, R. Barderas, J.M. Pingarrón, S. Campuzano
Revista: Electrochemical Science Advances
Volumen: 13 (31)
Páginas: e2100096 (DOI: 10.1002/elsa.202100096)
Año: 2021
Editorial: Royal Society of Chemistry
Calidad de Impacto: 1.76
Posición: 24/29 (Q4/D8)
Base: JCR-2020
Citas: _ (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical - Scie
- 42- **Título:** Phage-derived and aberrant HaloTag peptides immobilized on magnetic microbeads for amperometric biosensing of serum autoantibodies and Alzheimer disease diagnosis (OPEN ACCESS)
Autores: A. Valverde, A. Montero-Calle, B. Arévalo, P. San Segundo-Acosta, V. Serafín, M. Alonso-Navarro, G. Solís-Fernández, J. M. Pingarrón, S. Campuzano, R. Barderas
Revista: Analysis and Sensing
Volumen: 13 (31)
Páginas: doi: 10.1002/anse.202100024
Año: 2021
Editorial: Wiley online library
Calidad de Impacto:
Posición: (Q/D)
Base: JCR-2020
Citas: 2 (Google Scholar)
Área: Chemistry, Analytical - Scie
- 43- **Título:** Unraveling autoimmune and neurodegenerative diseases by amperometric serological detection of antibodies against aquaporin-4
Autores: B. Arévalo, M. Blázquez, V. Serafín, A. Montero-Calle, M. Calero, A. Valverde, R. Barderas, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón
Revista: Bioelectrochemistry
Volumen: 144
Páginas: 108041 DOI: 10.1016/j.bioelechem.2021.10804
Año: 2022
Editorial: Elsevier
Calidad de Impacto: 5.37
Posición: 12/93 (Q1/D2)
Base: JCR-2020
Citas: 1 (Google Scholar)
Área: Biology
- 44- **Título:** Ultrasensitive detection of soy traces by immunosensing of glycinin and β -conglycinin at disposable electrochemical platforms
Autores: M. Blázquez-García, B. Arévalo, V. Serafín, S. Benedé, L. Mata, P. Galán-Malo, I. Segura-Gil, M.D. Pérez, J.M. Pingarrón, S. Campuzano
Revista: Talanta
Volumen: 241
Páginas: 123226 DOI: 10.1016/j.talanta.2022.123226
Año: 2022
Editorial: Elsevier
Calidad de Impacto: 6.057
Posición: 12/87 (Q1/D2)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Base: JCR-2020 Citas: _ (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical – Scie 45- Título: Binary MoS₂ nanostructures as nanocarriers for amplification in multiplexed electrochemical immunosensing. Simultaneous determination of B cell activation factor and a proliferation-induced signal immunity-related cytokines Autores: B. Arévalo, M. Blázquez-García, A. Valverde, <u>V. Serafín</u>, A. Montero-Calle, G. Solís-Fernández, R. Barderas, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón Revista: Microchimica Acta Volumen: Accepted Páginas: Año: 2022 Editorial: Springer Calidad de Impacto: 5.833 Posición: 13/87 (Q1/D2) Base: JCR-2020 Citas: _ (Google Scholar) Área: Chemistry, Analytical – Scie 46- Título: Paving the way for reliable Alzheimer's disease blood diagnosis by quadruple electrochemical immunosensing Autores: A. Valverde, J.M. Gordón Pidal, A. Montero-Calle, B. Arévalo, V. Serafín, M. Calero, M. Moreno-Guzmán, M.Á. López, A. Escarpa, P. Yáñez-Sedeño, R. Barderas, S. Campuzano, J.M. Pingarrón Revista: ChemElectroChem Volumen: Accepted Páginas: DOI: 10.1002/celec.202200055 Año: 2022 Editorial: Wiley Calidad de Impacto: 4.59 Posición: 12/29(Q2/D4) Base: JCR-2020 Citas: _ (Google Scholar) Área: Electrochemistry - Scie
Otros	<u>ACTIVIDADES DE GESTIÓN</u> 1- Año: 2018 Puesto Ocupado: Equipo organizador Congreso Científico Congreso: XXXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química & 3rd E3 Mediterranean Symposium Fecha: 2-5 Julio 2018 Lugar: Facultad de Medicina de la UCM <u>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</u> 1- Grupo: 910319 – ELECTROANÁLISIS Y (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS Fecha de creación: 21/12/2004 Dirección: José Manuel Pingarrón Carrazón Calidad de investigador: Propio, con dedicación exclusiva Fecha de inicio: 18/05/2015 <u>CERTIFICADOS ANECA</u> - Evaluación positiva de la actividad docente e investigadora, otorgada por el comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del profesorado de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación, para las Figuras de: PROFESOR CONTRATADO DE DOCTOR, PROFESOR DE UNIVERSIDAD PRIVADA Y PROFESOR AYUDANTE DE DOCTOR.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MODELO DE UTILIDAD

B. Arévalo Pérez, J. Aznar Poveda, J.F. Beltrán Sánchez, S. Campuzano Ruíz, J. García Haro, A.J. García Sánchez, J.A. López Pastor, J.M. Pingarrón Carrazón, V. Serafín González-Carrato, P. Yáñez-Sedeño Orive. Dispositivo para determinación simultánea y rápida en saliva de las hormonas de fertilidad estradiol, progesterona, hormona luteinizante y prolactina. Utility model. Application No: U202130908. Publication no: ES1269514

CURSOS Y SEMINARIOS

1. Curso: "Percepción social de los organismos modificados genéticamente". Escuela de verano de el Escorial (30 h) (Julio 27-31 2009).
2. Seminario: "Uso y seguridad de las instalaciones de gas". Organiza Praxair (Universidad Complutense de Madrid) (10 febrero 2011).
3. Curso: "Introducción a la genética Forense". Facultad de Medicina Departamento de Toxicología and legislación sanitaria. Universidad Complutense de Madrid (10 h). (2-3 March 2011).
4. Seminario "Innovaciones y soluciones en el análisis de alimentos y plaguicidas" Sigma-Aldrich (4h) (28 junio 2008).
5. Proyecto de Investigación "Biosensor amperométrico bienzimático para la detección de Glucosinolatos mediante el uso de electrodos compositos de nanotubos de carbono y nanopartículas de oro" Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. junio 2009.
6. Curso: "Edición de materiales docentes". Programa de Formación para la docencia universitaria. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid 4 febrero 2011 (4.5h).
7. Curso: "Multipotenciostato M101 y Nuevo software "Nova 1.8"". Autolab. 4 octubre 2011.
8. Curso: "English B1 PET". Academia Avenida Reina Sofia 10 September 2012 – 10 June 2013 (3h/ semana).
9. Seminarios: "Seminarios de Investigación". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad (10h)
10. Curso: "Medidas preventivas en emplazamientos con riesgos de incendio o explosión". Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid. 15/03/2018. (3h)
11. Curso: "Gestión de Riesgos laborales en trabajadores expuestos a nanomateriales". Facultad de Ciencias de la Información. Universidad Complutense de Madrid. 17/05/2018. (3h)
12. Curso: "Elaboración de Herramientas para el autoaprendizaje". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 4 y 6 junio 2019 (16h)
13. Workshop: "Espectroelectroquímica". Pabellón Jaboco del Barco. Universidad de Huelva. 9 julio 2019. (3h)

ESTANCIAS

1. **Lugar:** Universidad Tecnológica metropolitana de Chile
País: Santiago de Chile (Chile)
Duración: 2 semanas
Actividad: Desarrollo de sensores de ADN sobre electrodos serigrafados modificados con nanopartículas de oro
2. **Lugar:** Universidad DeGli Studi di Teramo
País: Italia (Teramo)
Duración: 4 meses
Actividad: Desarrollo de biosensores modificados con Carbon Black y su posterior aplicación al análisis de polifenoles
3. **Lugar:** IK4-CIDETEC
País: España (Donostia – San Sebastián)
Duración: 6 meses



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Actividad: Desarrollo de biosensores
--	---

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.