



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Fernando Navarro Villoslada		
	Categoría académica	Profesor Titular		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Analítica		
	Despacho	QB-342D		
	Teléfono	4328		
	Correo electrónico	fenavi@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-4191-2015	
Código ORCID		0000-0002-6149-7511		
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		
	1997	Doctor en Ciencias Químicas		
	1989	Licenciatura en Ciencias Químicas		
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
	Ayudante	UCM/Ciencias Químicas	Docente	2006-2010
	Doctor			
	Ayudante	UCM/Ciencias Químicas	Docente	2005-2006
	Research Officer	Cranfield University	Investigador	2004-2005
Docencia	1. Número de quinquenios docentes: 3			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 2017-2020: Evaluación Positiva 2014-2017: Evaluación Positiva			
	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
	Química Analítica II	G	T, P, S	2012-2103 2013-2014 2014-2015 2015-2016



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

			2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Química Analítica III	G	P	2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Informática Aplicada a la Química	G	P	2012-2013 2013-2014 2014-2015
Química Analítica Avanzada	G	T, P	2016-2017 2017-2018 2020-2021
Sistemas automáticos y miniaturizados, sensores y biosensores de análisis.	M	P	2012-2013
Química Analítica I	G	P	2011-2012

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 2
TFG/Tesis Licenciatura: 8
Prácticas Externas: 9
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2008	Elaboración de una base de datos de casos-problema para la enseñanza de la Química Analítica (UCM)
2011	Resolución de problemas y supuestos prácticos en química mediante herramientas informáticas (UCM)
2016	La Química da mucho juego...¿jugamos? (UCM)

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo



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>2018-2019</td><td>Prácticas en Empresa (UCM)</td></tr><tr><td>2019-2020</td><td>Trabajo Fin de Máster (UCM)</td></tr><tr><td>2012-2013</td><td>Trabajo Fin de Grado (UCM)</td></tr></tbody></table> 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> 6. Cursos de formación docente <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> 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>	Fecha	Comisión / Organismo	2018-2019	Prácticas en Empresa (UCM)	2019-2020	Trabajo Fin de Máster (UCM)	2012-2013	Trabajo Fin de Grado (UCM)	Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año									
Fecha	Comisión / Organismo																																
2018-2019	Prácticas en Empresa (UCM)																																
2019-2020	Trabajo Fin de Máster (UCM)																																
2012-2013	Trabajo Fin de Grado (UCM)																																
Fecha	Mérito																																
Fecha	Título / Organismo																																
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> 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																	
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																															
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																															
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (2011-2016) 2. Líneas de investigación Quimiometría. Polímeros de impronta molecular. Sensores ópticos.																																



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. Equipos de investigación

Grupo de Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada (GSOLFA)

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

- Versatile Electroanalytical Bioplatfroms for Simultaneous Determination of Cancer-Related DNA 5-Methyl- and 5-Hydroxymethyl-Cytosines at Global and Gene-Specific Levels in Human Serum and Tissues.

ACS Sensors 2019, 4, 227–234.

DOI: 10.1021/acssensors.8b01339

- Magnetic microbeads-based amperometric immunoplatfrom for the rapid and sensitive detection of N6-methyladenosine to assist in metastatic cancer cells discrimination.

Biosensors and Bioelectronics 171 (2021) 112708.

DOI: 10.1016/j.bios.2020.112708

- Mycotoxin extraction from edible insects with natural deep eutectic solvents: a green alternative to conventional methods.

Journal of Chromatography A 1648 (2021) 462180.

DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462180

- Multibranched Gold–Mesoporous Silica Nanoparticles Coated with a Molecularly Imprinted Polymer for Label-Free Antibiotic Surface-Enhanced Raman Scattering Analysis.

Chemistry of Materials 2016, 28, 7947–7954.

DOI: 10.1021/acs.chemmater.6b03613.

- Evaluation of supervised chemometric methods for sample classification by Laser Induced Breakdown Spectroscopy.

Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 146 (2015) 354–364.

DOI: 10.1016/j.chemolab.2015.06.004

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

Título: Polímeros de impronta molecular micro y nanoestructurados para la fabricación de sensores ópticos.

Autor: Sergio Carrasco Garrido

Fecha de lectura: 10/11/2016

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

- Materiales bio(miméticos) innovadores para sensores ópticos y separaciones analíticas.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Referencia: RTI2018-096410-B-C21. Periodo: 2018-2021. - Nuevos elementos de reconocimiento molecular y amplificación química para opto(bio)sensores aplicables a seguridad alimentaria y protección personal. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: CTQ2015-69278-C2-1-R. Periodo: 2016-2018. - Polímeros biomimético y sensores químicos luminiscentes aplicados al control de la seguridad alimentaria y al análisis medioambiental. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: CTQ2012-37573-C02-02. Periodo: 2013-2016. - Nuevas estrategias analíticas para la determinación de contaminantes medioambientales y en alimentos: desarrollo de elementos de reconocimiento selectivo y esquemas sensores multianalito. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Innovación. Referencia: CTQ2009-14565-C03-03. Periodo: 2010-2013. - Desarrollo de polímeros de impronta molecular para su aplicación en el campo alimentario. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Innovación. Referencia: IPT-060000-2010-0014. Periodo: 2010-2013. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	