



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Sebastian Thompson Parga																		
	Categoría académica	Profesor Asociado																		
	Facultad	Químicas																		
	Departamento	Química Física																		
	Despacho																			
	Teléfono	692321718																		
	Correo electrónico	Sthompso@ucm.es																		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	0000-0002-0196-1124																	
	Código ORCID	P-4606-2017																		
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																		
	13/09/2009	PhD. City University New York																		
	24/08/2004	Lic En Química. Universidad de Buenos Aires																		
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																
	Group Leader	IMDEA	PI	2019																
	Marie Curie Fellow	Coimbra Uni / Portugal	Marie Curie Fellow	2019-2019																
	Post Doc	CNIO España	Post Doc	2017-2019																
	Profesor Adjunto	Hunter College	Profesor	2016-2016																
	Post Doc	Northwestern University	Post Doc	2014-2015																
	Post Doc	ICFO España	Post Doc	2011-2013																
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Sin evaluacion 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). <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>Físico Química 2</td> <td>G</td> <td>P</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Metodos Espectroscópicos</td> <td>G</td> <td>P</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Físico Química 2	G	P	1	Metodos Espectroscópicos	G	P	1				
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																	
Físico Química 2	G	P	1																	
Metodos Espectroscópicos	G	P	1																	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 1 TFG/Tesis Licenciatura: 2 Prácticas Externas: Prácticum: Otros:																																												
	5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente <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> 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>3/04/2022</td><td>Charla en la semana de la ciencia Madrid</td></tr><tr><td>04/08/2017</td><td>Charla en el ateneo Castro Urdiales</td></tr></tbody></table> 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> 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>04/08/2015</td><td>Teaching Certificate . Northwestern University</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	Títulos/ Organismo					Fecha	Actividad / Organismo	3/04/2022	Charla en la semana de la ciencia Madrid	04/08/2017	Charla en el ateneo Castro Urdiales	Fecha	Comisión / Organismo					Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo	04/08/2015	Teaching Certificate . Northwestern University			Material	Referencia	Año									
Fecha	Títulos/ Organismo																																												
Fecha	Actividad / Organismo																																												
3/04/2022	Charla en la semana de la ciencia Madrid																																												
04/08/2017	Charla en el ateneo Castro Urdiales																																												
Fecha	Comisión / Organismo																																												
Fecha	Mérito																																												
Fecha	Título / Organismo																																												
04/08/2015	Teaching Certificate . Northwestern University																																												
Material	Referencia	Año																																											
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...																																												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Cargo	Organismo/Facultad	Duración

2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)

Cargo	Organismo/Facultad	Duración

Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)
	2. Líneas de investigación Intracelular temperatura for cancer diagnostic and treatment.
	3. Equipos de investigación Thompson laboratory Thompson-lab.net
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). 1) Jon Donner*; Sebastian Thompson* Parga; Cesar Alonso-Ortega; Laurta Garcia Rico; Joan Morales; Susana Santos; Romain Quidant. Imaging of plasmonic heating in a living organism. ACS Nano. 7 - 10, pp. 8666 - 8672. ACS Publications, 22/10/2013. ISSN 1936-086X Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Nº total de autores: 7 Autor de correspondencia: No Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 12.062 Citas: 3 Resultados relevantes: *These authors contributed equally to this work The results presented in this manuscript include the first intracellular temperature measurment in live organism. The technique is based on the anisotropy of the Green fluorescent Protein. Publicación relevante: Si 2) Jon Donner*; Sebastian Thompson*; Mark Kreuzer; Guillaume Baffau; Romain Quidant. Mapping intracellular temperature using Green Fluorescent Protein. Nanoletter. 12 - 4, pp. 2107- 2111. ACS, 01/04/2012. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: No Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Nanotechnology Índice de impacto: 13,025 Revista dentro del 25%: Si Posición de publicación: 2 Num. revistas en cat.: 69 Fuente de citas: SCOPUS Citas: 24



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Resultados relevantes: *These authors contributed equally to this work The manuscript describes one of the first non invasive intracellular temperature measurment reported in cancer cells. The intracellular temperature measurment is based on the anisotropy of the Green Fluorecent Protein. The high impact of this publication was hight -light in Nature Photonics, on of the top Journal in science. I share first authorship. Reseñas en revistas: 1 Publicación relevante: Si 3) Graham Spicer; Alejo Efeyan; Alejandro Adam; Sebastian Thompson. Universal guidelines for the conversion of proteins and dyes into functional nanothermometers. Journal of Biophotonics. 12 - 9, pp. 1 - 9. Wiley Online Library, 14/05/2019. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico Posición de firma: 4 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si 4) Graham Spicer; Luay Almassalha; Ignacio Martinez; Ronald Ellis; John Chandler; Scott Gladstein; DiZhang; The-Quyen Nguyen; Seth Feder; Hariharan Subramanian; Roberto de la Rica; Sebastian Thompson; Vadim Backman. Label free localization of nanoparticles in live cancer cells using spectroscopic microscopy. Nanoscale. 40 - 10, pp. 19125 - 19130. Royal Soociety of Chemistry., 30/09/2018. Tipo de producción: Artículo científico Posición de firma: 12 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Nº total de autores: 13 Autor de correspondencia: Si 5) Sebastian Thompon; Ignacio Martínez; Alejandro Adam; Patricia Haro-Gonzalez; Daniel Jaque; Jana Nieder; Roberto de la Rica. Plug and play anisotropy-based nanothermometers. ACS Photonics. 5, pp. 2676 - 2681. American Chemical Society, 18/06/2018. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Nº total de autores: 7 Autor de correspondencia: Si 6) Graham Spicer; Sylvia GutierrezErlandsson; Ruth Matesanz; Hugo Bernard; Alejandro Adam; AlejoEfeyan; Sebastian Thompson. Harnessing DNA for nanothermometry. Journal of Biophotonics. e202000341, WILEYVCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 31/10/2020. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico Posición de firma: 7 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Nº total de autores: 7 Autor de correspondencia: Si 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).
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	1) Semillas AECC Nanopartículas para el tratamiento del glioblastoma. Asociación Española contra el Cáncer 20.000€. PI Sebastian Thompson. Role: PI. 2) Retos JIN A (RTI2018-101050-J-I00) Title: Interpretation of intracellular temperature for cancer diagnostic and treatment. FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA 01/10/2019-30/09/2022 193.000€. PI Sebastian Thompson. Role: PI. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 3) Nano_Brain (842405): Improving drug delivery to the brain and glioblastoma treatment using temperature. PI L. Ferreira (CNC - Coimbra University) Role: Marie Curie Fellow. 01/07/2019-30/09/2019. Interrupted to start RETOS JIN A. 147.815,04 Euros. European Union. 4) SPEDOC: European Commission's Seventh Framework Programme for Research (FP7), SPEDOC. (ICFO). 01/01/2010-31/12/2012. PI: R. Quidant. Role: Researcher participant 5) Translational Grant: 4 Cornell Thioglycosylated- chlorins, isobacteriochlorins and bacteriochlorins for bioimaging and diagnostics. (Weill Cornell College + Hunter College). 01/01/2008-30/09/2009. PI: C.M. Drain and S Mukherjee. Role: Researcher participant 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Marie Skłodowska-Curie Actions 2018. European Commission. Research fellowship program. Principal Investigator CNIO Friend Fellowship Overcoming the Liver Barrier in Nanoparticle-Based Anti Cancer Drug Delivery Temperature as intracellular information. Principal Investigator Post Doc. Banco Santander Foundation – CNIO Fellowships for Young Researchers Trained in the UK/USA Programme Overcoming the Liver Barrier in Nanoparticle-Based Anti Cancer Drug Delivery. Principal Investigator 8. Patentes Modified surface capable of having bacteriostatic and bactericide activity, the method for obtaining it and use thereof R Quidant, S Santos, PT DOLS, S Thompson, C Weis, IP MARTINEZ US Patent 10,314,311
Otros	

Indicar: Más información





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.