UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Nombre y apellidos	Sonia MARGGI POULLAIN	
Categoría académica	Profesora Ayudante Doctor	
Facultad	CC Químicas	
Departamento	Química Física	
Despacho	QB-254	
Teléfono	91 394 7092	
Correo electrónico	smarggi@ucm.es	
Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	**AAB-2360-2020**
	Código ORCID	**0000-0001-6712-3628**

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
2014	Doctorado en Física, Université Paris Sud (Francia)
2010	Máster en Físico Química Molecular, Université Paris Sud (Francia)
2010	Licenciatura en Química, Universidad Autónoma 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
Profesora Ayudante Doctor	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia / Investigación	2021-
Investigador Visitante / Marie Curie Fellowship	University of California (Berkeley, EEUU) / Department of Chemistry	Investigación	2019-2021
Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid / Fac. Ciencias	Investigación	2017-2019
Investigadora Postdoctoral	UCM / Fac. CC. Químicas	Investigación	2014-2017
Investigadora Predoctoral	ISMO, Université Paris Sud (Francia)	Docencia / Investigación	2010-2014

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes : 0**

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
Química Física I	G Química	P	2014-2015 2020-2021 2021-2022
Química Física II	G Química	P	2021-2022
Química	G Física	P, T, S	2016-2017 2021-2022
Química II	G Ing Materiales	P	2020-2021 2021-2022
Física para las biociencias	G. Bioquímica	S	2021-2022
TFG	G Química	P	2020-2021

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

TFM/DEAs: 0
TFG/Tesis Licenciatura: 2
Prácticas Externas: 1
Prácticum:0
Otros: 0

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020-2021	*Digitalización del laboratorio de Química Física I en tiempos de COVID-19*, Proyecto 192, Proyectos de Innova-Docencia, UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
--	--

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

	2011 — Enfoque sobre la pedagogía y la didáctica de la docencia universitaria, 16 horas, Servicio de Inserción Profesional, Université Paris Sud (Francia) 2011 — Animar clases de seminarios (problemas), 8 horas, Servicio de Inserción Profesional, Université Paris Sud (Francia) 2011 — Hablar en público, 16 horas, Servicio de Inserción Profesional, Université Paris Sud y Université Versailles-Saint Quentin en Yvelines (Francia)

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
--	--	

Gestión

1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento…

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)
0

2. Líneas de investigación
- Estudio de la dinámica de reacción en moléculas y radicales inducida por pulsos láser
- Láseres de femtosegundos y nanosegundos
- Generación de pulsos de attosegundos
- Técnicas de imágenes de iones y electrones

3. Equipos de investigación
Grupo de Investigación UCM "Dinámica Molecular de las Reacciones Químicas y Femtoquímica"

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

(10) "*Visualizing coherent vibrational motion in the molecular iodine B state using ultrafast XUV transient-absorption spectroscopy*" **Sonia Marggi Poullain**, Yuki Kobayashi, Kristina Chang and Stephen Leone **Physical Review A 104 (2021), 022817**

(9) *"Site-specific hydrogen-atom elimination in photoexcited alkyl radicals" David V. Chicharro, Alexandre Zanchet, Aymen Bouallagui, Luis Rubio-Lago,*

Alberto García-Vela, Luis Bañares and ***Sonia Marggi Poullain Phys. Chem. Chem. Phys. 23 (2021) 2458***

(8) "*Revealing electronic state-switching at conical intersections in alkyl iodides by ultrafast XUV transient absorption spectroscopy*" Kristina Chang, Maurizio Reduzzi, Han Wang, **Sonia Marggi Poullain**, Yuki Kobayashi, Lou Barreau, David Prendergast, Daniel Neumark, and Stephen Leone **Nature Comm. 11 (2020) 4042.**

(7) "*Signature of a conical intersection in the dissociative photoionization of formaldehyde*" Alexandre Zanchet, Gustavo A. García, Laurent Nahon, Luis Bañares and **Sonia Marggi Poullain Phys. Chem. Chem. Phys. 22 (2020) 12886 Front Cover /** Selected as **2020 PCCP HOT Article**

(6) "*Site-specific hydrogen-atom elimination in photoexcited ethyl radical"* David V. Chicharro, **Sonia Marggi Poullain**, Alexandre Zanchet, Aimen Bouallagui, Alberto García-Vela, María L. Senent, Luis Rubio-Lago, and Luis Bañares **Chem. Sci., 10 (2019)** 6494

(5) "*Dynamics and stereodynamics of ethyl iodide photodissociation from the origin of the B band. A slice imaging study"* **Sonia Marggi Poullain**, Pedro Recio, David V. Chicharro, Luis Rubio-Lago, Jesús González-Vázquez and Luis Bañares **Phys. Chem. Chem. Phys., 21 (2019), 14250**

(4) *"Resonant photoionization of O2 up to the fourth ionization threshold*" **Sonia Marggi Poullain**, Markus Klinker, Jesús González-Vázquez and Fernando Martín **Phys. Chem. Chem. Phys., 21 (2019) 16497** Selected a **2019 PCCP HOT Articles**

(3) "*Photodissociation dynamics of bromoiodomethane from the first and second absorption bands. A combined velocity map and slice imaging study"* **Sonia Marggi Poullain**, David V. Chicharro, Eduardo Navarro, Luis Rubio-Lago, Jesús González-Vázquez and Luis Bañares **Phys. Chem. Chem. Phys., 20 (2018) 3490**

(2) "*A velocity-map imaging study of the photodissociation of the methyl iodide cation"* **Sonia Marggi Poullain**, David V. Chicharro, Luis Rubio-Lago, Jesús González-Vázquez and Luis Bañares **Phys. Chem. Chem. Phys. 19 (2017) 7886**

(1) "*The role of Rydberg states in Photoionization of NO_2 and (NO^+,O^-) Ion Pair Formation induced by One VUV Photon"* **S. Marggi Poullain**, K. Veyrinas, P. Billaud, M. Lebech, Y.J. Picard, R.R. Lucchese and D. Dowek **J. Chem. Phys. 139 (2013) 044311**

5. **Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**
   - Estudio de la fotodisociación y fotoionización de radicales libres por imágenes de iones y fotoelectrones. Universidad Complutense de Madrid.

Doctorando: David Chicharro Vacas. Abril 2020. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

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

- "*Attosecond X-ray Molecular Dynamics and Strong-Field Control*" (ATTO-CONTROL, número 842539) **Marie Skłodowska–Curie Actions (Global Fellowship)**, H2020-MSCA-IF-2018, Comisión Europea, Investigador Principal: Sonia Marggi Poullain; Financiación: 245,732.16 euros

- "*Capturing ring-opening dynamics of enolic acetylacetone*" (U036). Stanford Linear Accelerator Center (SLAC); Spokesperson: **Sonia Marggi Poullain**; Investigador Principal: Stephen R. Leone; Octubre 2020; 120 horas de medida en SLAC, MeV-UED (Stanford University, EEUU).

- "*Photoionization Dynamics and Ion Pair formation in Haloalkanes and Acetonitrile*" número: 20191887; Sincrotrón SOLEIL (Saint Aubin, Francia), Investigador Principal: **Sonia Marggi Poullain**; Diciembre 2020; 72 horas de medida en la línea DESIRS.

- "*High Resolution Absorption Spectra of Alkyl Iodide Molecules*"; número: 20170473; Sincrotrón SOLEIL (Saint Aubin, France); Investigador Principal: **Sonia Marggi Poullain**; Diciembre 2017; 72 horas de medida en la línea DESIRS.

- "*Roaming pathways in VUV dissociative photoionization of acetaldehyde and formaldehyde*"; número: 20141243; Sincrotrón SOLEIL (Saint Aubin, France); Investigador Principal: **Sonia Marggi Poullain**; Julio 2015; 96 horas de medida en la línea DESIRS.

Otros proyectos: (since 2018)

- *"Computación en ciencia de attosegundos y de materiales: afrontando los nuevos retos de la física y la química actuales"*, FIS2016-77889-R Financed by: Subdirección general de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigadores Principales: Fernando Martín García and Alicia Palacios (Universidad Autónoma de Madrid) 2017-2019; Amount: 232 804 euros

- *"Procesos moleculares fotoinducidos y colisionales por medio de experimentos láser y métodos teóricos"*, CTQ2015-65033-P Financed by: Subdirección general de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigadores Principales: Francisco Javier Aoiz Moleres and Luis Bañares Morcillo (Universidad Complutense de Madrid) 2016-2018; Amount: 223 400 euros

	7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. **Patentes**
Otros	- Miembro de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) - Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ - Tesorera Secretaria del Grupo Especializado en Física Atómica y Molecular (GEFAM) de la RSEQ y RSEF