UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	**Nombre y apellidos**	Niccolò Caselli	
	Categoría académica	Profesor Ayudante Doctor	
	Facultad	Ciencias Químicas	
	Departamento	Química-Física	
	Despacho	QB254	
	Teléfono	609167143	
	Correo electrónico	ncaselli@ucm.es	
	Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	**46061779900**
		Código ORCID	**0000-0003-2609-3834**

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
03/02/2015	Doctorado en Física y Astronomía / Università degli studi di Firenze (Italia)
11/03/2011	Master en Física y Astronomía / Università degli studi di Firenze (Italia)
18/12/2007	Grado en Física / Università degli studi di Firenze (Italia)

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
Prof. Ayudante Doctor	Departamento de Química-Física UCM	Profesor	14/02/2022
Personal de apoyo a la investigación - Investigador Post-Doctoral	Departamento de Química-Física UCM	Investigador	01/01/2020 - 13/02/2022
Investigador Post-Doctoral	ICMM -CSIC	Investigador	01/09/2016 – 31/12/2019
Investigador Post-Doctoral	Dipartimento di Física- Università degli studi di Firenze (Italia)	Investigador	01/01/2015 – 31/08/2016
Investigador Pre-Doctoral	Dipartimento di Física- Università degli studi di Firenze (Italia) - LENS	Investigador	01/01/2012 – 31/12/2014
Investigador contratado	Dipartimento di Física- Università degli studi di Firenze (Italia)	Investigador	01/04/2011 – 31/12/2011

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes :**

Ninguno

2. **Resultados de la evaluación docente (Docentia)**

No aplicable

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
Laboratorio Química-FIsica 1 / UCM	G	P	2019/20 - 2020/21 – 2021/22
Laboratorio de Física para biólogos / Università degli studi di Firenze	G	P	2012/13 – 2013/14 – 2014/15

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 6
TFG/Tesis Licenciatura: 2
Prácticas Externas: 5
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020/21	Proyectos de Innova-Docencia 2020, Digitalización del laboratorio de Química Física I en tiempos de COVID-19 / UCM, PI: A. Guerrero Martínez

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2013 - 2015	OpenLab / Università degli studi di Firenze
2019	Funcion científico-didáctica "La vida radiante de Marie Curie", creada por con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y representada en cinco ocasiones / ICMM-CSIC

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
Marzo 2022	La autoevaluación en el programa docentia: análisis de fortalezas y debilidades / UCM

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)
Cero

2. Líneas de investigación
Nanofotónica. Biofísica. Interacción radiación-materia. Termodinámica celular. Materia blanda.

3. Equipos de investigación
Microscopia. Laseres. Espectroscopia. Pinzas ópticas. Cultivo celular. Emisores de punto cuántico.

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

-) Consoli, A., Caselli, N. and López, C. “Electrically driven random lasing from a modified Fabry–Pérot laser diode” Nat. Photon. 16, 219–225 (2022).

-) M.Kharbedia, N.Caselli, et al. "Moulding hydrodynamic 2D-crystals upon parametric Faraday waves in shear-functionalized water surfaces", Nat. Commun. 12, 1130 (2021).

-) N.Caselli, et al. "Networks of mutually coupled random lasers", Optica, 8(2), 193-201 (2021).

-) N.Caselli, et al. "Generalized Fano lineshapes reveal exceptional points in photonic molecules", Nat. Commun. 9, 396 (2018).

-) N.Caselli, et al. "Near-field speckle imaging of light localization in disordered photonic systems", Appl. Phys. Lett. 110, 8 (2017).
-) N.Caselli et al. "Deep-subwavelength imaging of both electric and magnetic localized optical fields by plasmonic campanile nanoantenna", Sci. Rep. 5, 9606 (2015).
-) N.Caselli et al. "Ultra-subwavelength phase sensitive Fano-imaging of localized photonic modes", Light: Sci. and Appl. 4, e326 (2015).
-) F.Riboli, N.Caselli et al. "Engineering of light confinement in strongly scattering disordered media", Nat. Mater. 13, 720 (2014).
-) W.Bao, M.Melli, N.Caselli, et al. "Mapping Local Charge Recombination Heterogeneity by Multidimensional Nanospectroscopic Imaging", Science 338, 1317 (2012).
-) N.Caselli, et al. "Antibonding ground state in photonic crystal molecules" Phys.Rev.B 86, 03 5133 (2012).

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

6. **Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**
   -) Miembro equipo de investigación en el proyecto CARTOON, CARbon nanoTube phOtONic devices on silicon", Grant agreement ID: 618025, founded by European Commission, call FP7-ICT, PI: Prof. M. Gurioli, UNIFI, Prof. L. Vivien Universite Paris-Sud, 01/11/2013-31/10/2016, overall budget 1.855.052,00 euro.

7. **Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**
   -) Contratado en el marco del proyecto "NUCLEUX MADRIDCM" reference Y2018/BIO-5207, founded by Comunidad Autonoma de Madrid. Call PR79/2018. PI: Prof. F. Monroy, UCM, 01/01/2019-31/12/2021, overall Budget 657.800,00 euro.
   -) Contratado en el marco del proyecto "Photonic systems for energy efficiency", reference MAT2015-68075-R, founded by MINECO, call 2015. PI: Dr. A. Blanco Montes, (ICMM-CSIC), 01/01/2016-31/12/20218, overall Budget 229.900,00 euro.
   -) Contratado en el marco del proyecto "Photonic Advanced Materials PHAMA_2.0", reference S2013/MIT-2740, founded by Comunidad Autonoma de Madrid, PI: Prof. C. López, (ICMM-CSIC), 1/11/2014-30/9/2018, overall budget 777.000,00 euro.
   -) Contratado en el marco del proyecto "Silicon-based optical amplifiers and lasers", Grant agreement FAR 851, founded by Ministero di Istruzione Università e Ricerca (MIUR) - Italia, call 2008, PI: Prof. M. Colocci, UNIFI, 01/09/2009-1/09/2011, overall budget 353.067,00 euro.
   -) Contrato de investigador post-doctoral Juan de la Cierva formación 2016 – área ciencia y tecnología de materiales- en ICMM-CSIC 2018-2019.

	-) Contrato de investigador pre-doctoral: Beca de ayuda pre-doctoral para la admisión al curso de doctorado de investigación en Física y Astronomía en la Università degli Studi di Firenze (Italia) -XXVII ciclo- de duración de tres años desde el 01/01/2012 hasta el 31/12/2014. Beca financiada por el Ministerio de la Università e della Ricerca (MIUR, Italia). 8. **Patentes** C.Lopez, N.Caselli, A.Consoli, EP20382534, "Networks of coupled random lasers with spatially localised feedback", Spain 19/06/2020, applicant: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), currently in operation by TRIBALYTE TECHNOLOGIES S.L.
Otros	