

Fecha del CVA	06/06/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido	Gloria Anemone
Researcher ID	H-7013-2015
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4210-4046

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2022	Profesor Colaborador Doctor / Universidad San Pablo CEU
2019 - 2019	Investigador Postdoctoral / Universidad Autónoma de Madrid
2019 - 2019	Investigador Postdoctoral / FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA
2017 - 2018	Investigador Postdoctoral / Universidad Autónoma de Madrid
2013 - 2017	Investigador Predoctoral / Universidad Autónoma de Madrid
2012 - 2012	Investigador Predoctoral / Università degli Studi dell'Aquila

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología	Universidad Autónoma de Madrid / España	2017
Master en Física	Università degli Studi dell'Aquila / Italia	2012
Lifelong Learning Programme (LLP) ERASMUS	Universidad Complutense de Madrid / España	2011
Grado en Física	Università degli Studi dell'Aquila / Italia	2009

A.4 Indicadores generales de calidad de la producción científica

Los aspectos más destacados de su actividad investigadora y docente se resumen en una producción de calidad que incluye:

- la publicación de 23 artículos en revistas indexadas en el JCR, de los cuales en 11 aparece como primera autora;
- 25 contribuciones a congresos científicos, de los cuales 18 son congresos internacionales del más alto nivel;
- la participación en 6 proyectos de carácter nacional e internacional;
- premio a la mejor tesis doctoral 2017-2019 por parte de ASEVA.
- Más de 1000 horas de docencia impartida en las siguientes asignaturas: Estadística 1 y 2, Bioestadística y Matemática.
- Acreditación ANECA de Profesor Ayudante Doctor, Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada.
- 1 sexenio de investigación reconocido por ANECA.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

1. **G. Anemone**, P. Casado Aguilar, M. Garnica, F.Calleja, A.Al Taleb, C-N. Kuo, C. S.Lue, A. Politano, A. L Vázquez de Parga, G. Benedek, D. Farías, R. Miranda, "Electron-phonon coupling in superconducting 1T-PdTe₂", **npj 2D Materials and Applications**, 5 (1), 1-7 (2021). Quartile: Q1

2. G Benedek, M Bernasconi, D Campi, IV Silkin, IP Chernov, VM Silkin, EV Chulkov, PM Echenique, Jan Peter Toennies, **G Anemone**, A Al Taleb, R Miranda, D Farías, "Evidence for a spin acoustic surface plasmon from inelastic atom scattering", **Scientific Reports** 11 (1), 1-12 (2021). Quartile: Q1
3. **G Anemone**, M Garnica, M Zappia, PC Aguilar, A Al Taleb, CN Kuo, CS Lue, A. Politano, G. Benedek, A. L Vázquez De Parga, R. Miranda, D. Farías "Experimental determination of surface thermal expansion and electron-phonon coupling constant of 1T-PtTe₂". **2D Materials** 7 (2), 025007 (2020). Quartile: Q1
4. Al Taleb, **G. Anemone**, L. Zhou, H. Guo, D. Farías, "Diffraction of CH₄ from a Metal Surface", **The Journal of Physical Chemistry Letters** 10, 1574–1580 (2019). Quartile: Q1
5. **G. Anemone**, A. Al Taleb, G. Benedek, A. Castellanos-Gomez, D. Farías, "Electron-Phonon Coupling Constant of 2H-MoS₂(0001) from Helium Atom Scattering", **The Journal of Physical Chemistry C**, 123 (6), 3682–3686 (2019). Quartile: Q1
6. N. Akhtar, **G. Anemone**, D. Farias, B. Holst, "Long lasting ice inhibition in high humidity: A robust, transparent coating based on fluorinated graphene", **Carbon** 141, 451-456 (2018). Quartile: Q1
7. **G. Anemone**, E. Climent-Pascual, A. Al Taleb, H. K. Yu, F. Jiménez-Villacorta, C. Prieto, A. M. Wodtke, A. De Andrés, D. Farías "A simple means of producing highly transparent graphene on sapphire using chemical vapor deposition on a coppercatalyst", **Carbon** 139, 593-598(2018). Quartile: Q1
8. **G. Anemone**, A. Al Taleb, A. Castellanos-Gomez, D. Farías, "Experimental determination of thermal expansion of natural MoS₂", **2D Materials** 5 (3), 035015 (2018). Quartile: Q1
9. **G. Anemone**, C. Weingarten, A. Al Taleb, C. Prieto, D. Farías, "Ultrasmooth metal thin films on curved fused silica by laser polishing", **Applied Physics Letters** 111 (18), 181602 (2017). Quartile: Q1
10. **G. Anemone**, E. Climent-Pascual, H. K. Yu, A. Al Taleb, F. Jiménez-Villacorta, C. Prieto, A. M. Wodtke, A. De Andrés, and D. Farías, "Quality of graphene on sapphire: long-range order from helium diffraction versus lattice defects from Raman spectroscopy", **RSC Advances** 6, 21235 (2016). Quartile: Q2
11. A. Al Taleb, **G. Anemone**, D. Farías, and R. Miranda, "Acoustic surface phonons of graphene on Ni(111)", **Carbon** 99, 416, (2016) . Quartile: Q1
12. A. Al Taleb, H. K. Yu, **G. Anemone**, D. Farías, and A. M. Wodtke, "Helium diffraction and acoustic phonons of graphene grown on copper foil", **Carbon** 95, 731 (2015). Quartile: Q1
13. F. Bisti, **G. Anemone**, M. Donarelli, S. Penna, A. Reale, L. Ottaviano, "Tetrakis erbium quinolate complexes, electronic structure investigation", **Organic Electronics** 14, 8, 1810-1814. (2014). Quartile: Q1

C.2. Congresos más relevantes

- 1 Experimental determination of surface thermal expansion of 2D Materials by means of helium atom scattering. NewTimes - New Trends in Materials Science and Engineering 1st Virtual Conference. Università degli Studi dell'Aquila. 2021. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Electron-phonon coupling in superconducting 1T-PdTe₂. CMD2020GEFES. Action Committee on Conferences of the European Physical Society. 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Ultrasmooth metal thin films on curved fused silica by laser polishing. IBERTRIVA 2019 — XI Iberian Conference on Tribology / XI Iberian Vacuum Conference. IBERTRIB, ASEVA and SOPORVAC. 2019. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 4 Experimental determination of thermal expansion of natural MoS₂. The 34th European Conference On Surface Science (ECOSS34). IUSTA and EPS. 2018. Dinamarca.
- 5 Ultrasmooth metal thin films on curved fused silica by laser polishingum diffraction versus lattice defects from Raman spectroscopy. XX Jornada De Jovenes Cientificos Del Instituto De Ciencia De Materiales Nicolas Cabrera. Instituto De Ciencia De Materiales Nicolas Cabrera. 2017. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
- 6 Helium diffraction and acoustic phonons of graphene grown on copper catalysts. 13th International Conference On Atomically Controlled Surfaces, Interfaces And Nanostructures

(Acsin2016). Rome International Center For Materials Science Superstripes - Ricmass. 2016. Italia.

- 7 Quality of graphene on sapphire: long-range order from helium diffraction versus lattice defects from Raman spectroscopy. Third International Conference On Scattering Of Atoms And Molecules From Surface (Sams-2016). University of Bergen. 2016. Noruega.
- 8 Quality of graphene on sapphire: long-range order from helium diffraction versus lattice defects from Raman spectroscopy. Summer School on Nanoscience@Surfaces Meeting. IOP INSTITUTE OF PHYSICS. 2016. Reino Unido.
- 9 High-quality graphene on sapphire grown in uhv. The 31st European Conference on surface science. IUVSTA and EPS. 2015. España.
- 10 High-quality graphene on sapphire grown in uhv. The Gordon Conference in Dynamics at Surfaces. The Gordon Conference Series. 2015. Estados Unidos de América.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 NANOMAGCOST-CM (Universidad Autónoma de Madrid). 10/04/2019-09/09/2019.
- 2 NANOFRONTMAG-CM, IP: Rodolfo Miranda. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/05/2018-31/12/2018.
- 3 Dinamica de sistemas bidimensionales, IP: Daniel Farías. (Universidad Autónoma de Madrid). 19/09/2016-30/04/2018.
- 4 Ultrahigh pressure chemistry at the nanoscale, "Excelencia Maria de Maeztu" ,IP: Julio Gomez Herrero. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/11/2017-31/12/2017. Team member.
- 5 Scanning neutral helium microscopy: a novel tool for fast, nondestructive characterization of mechanical paramters for nanostructured coatings. NEMI, , IP:Daniel Farías. (Universidad Autónoma de Madrid). 07/05/2013-31/08/2016.
- 6 GrapheneCore2 (FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA). From 21/01/2019.

Other merits

The Best Doctoral Thesis Award 2017-2019 from the Spanish Vacuum Society (ASEVA).

Reviews of R&D articles for Engineering Reports (Wiley) and Carbon (Elsevier).