



C/ Marqués de Lozoya, 4 - 9ª Izda.
28007 Madrid

Email: ana.gar.sanz@gmail.com

Telf.: 620442807

Fecha de nacimiento: 17/10/1985

PERFIL

Licenciada en Ciencias Físicas, con una sólida educación científica, matemática y computacional. Dominio de inglés e italiano y nivel medio de francés. Amplio conocimiento de diferentes programas informáticos. Acostumbrada a trabajar en equipo. Completa disponibilidad para viajar.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). (Oct. 2009 – Dic. 2013)

Técnico de Investigación.

Desarrollo de programas computacionales (Fortran, Matlab, Linux) y simulaciones de Monte Carlo. Análisis y generación de bases de datos de radiación ambiental y sus interacciones con moléculas atmosféricas. Diseño (SolidWorks, CAD) y construcción de dispositivos experimentales electrónicos y mecánicos. Control de calidad y supervisión del material de laboratorio. Redacción de artículos en inglés para revistas internacionales especializadas. Organización de congresos internacionales.

Estancias de investigación financiadas por el CSIC:

- Université de Sherbrooke, Quebec, Canadá (Jun. 2012 – Oct. 2012)
- The Open University, Milton Keynes, UK (Sep. 2011 – Dic. 2011)
- Centro de Supercálculo Italiano (Caspur), Roma, Italia (Sep. 2010 – Dic. 2010)

Universidad Complutense de Madrid. (Jul. 2008 – Oct. 2008)

Asistente de Investigación.

Apoyo en el proyecto de investigación del Departamento de Física Atómica y Nuclear (programa CENIT/Ingenio2010).

ENERFIN (Grupo Elecnor). (Ene. 2008 – Jun. 2008)

Técnico de Viento.

Análisis de datos en el departamento de viento de esta empresa de energías renovables. Estudios de viento y potencia para la planificación de parques eólicos y control de torres operativas.

Barcelona Tecnologías de la Información, S.A., Prodereg, S.L., Pizza Golf, S.L., Operaciones de Cultura y Ocio, S.L., Kirkpatrick, S.L. (Nov. 2006 – Ago. 2007)

Trabajos diversos a tiempo parcial en hostelería y educación.

FORMACIÓN

Doctorado en Ciencias Físicas

Universidad Autónoma de Madrid (Oct. 2009 – 2014)

Presentación de tesis doctoral, en inglés, prevista para el 11 de Marzo de 2014.

Máster en Biofísica

Universidad Autónoma de Madrid (Oct. 2009 – Jul. 2010).

Tesina fin de máster en Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CSIC).

Licenciatura en Ciencias Físicas (especialidad en Física Fundamental)

Universidad Complutense de Madrid (Oct. 2003 - Jun. 2009).

IDIOMAS

Inglés - **English language for international students C2**. Nottingham University (Jun. 2009). (Nivel alto) - **Advanced Certificate in English** University of Cambridge (Dic. 2006).

Italiano - **Diploma di Lingua Italiana B2**. Instituto Italiano di Cultura di Madrid (Jun. 2010). (Nivel alto) - **Certificazione di Italiano** University of Nottingham (Jun. 2009).

Francés - **Diplôme d'études en langue française B1.2**. Alliance Française Madrid (Mar. 2013). (Nivel medio)

INFORMÁTICA

MATLAB, C/C++

Solidworks (3D CAD software)

Windographer, Wasp (Software análisis de viento)

ImageJ (Análisis y procesador de imágenes)

Origin (Análisis de datos y diseño de gráficas)

Linux, usuario experto en MS office y openoffice

BECAS

Ministerio de Ciencia e Innovación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (Oct. 2009 – Oct. 2013)

Beca por cuatro años concedida en Mayo 2009 al amparo del programa “*Junta de ampliación de estudios*”.

Nottingham University, Nottingham, UK (Sep 2008 - Jun 2009)

Año académico con la beca de intercambio internacional Erasmus Mundus.

Incluye prácticas de 6 meses en el Sir Peter Mansfield Magnetic Resonance Centre, SPMRRC.

CONGRESOS Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Organización de congresos y participación en los mismos como ponente:

- [1] Nano-IBCT workshop on quantum scattering calculations and Monte Carlo simulations of radiation damage. Madrid, 2012.
- [2] Radiation Damage in Biomolecular Systems RADAM. Madrid, 2010.

Participación en congresos como ponente:

- [1] 5th European Young investigator Conference, EYIC. Berlin, 2011.
- [2] 16th International Conference on On Solid State Dosymetry ISSD. Sydney, 2010.
- [3] 10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons ECAMP. Salamanca, 2010.
- [4] Radiation Damage in Biomolecular Systems RADAM. Madrid, 2010.

Publicaciones científicas (Trabajos de investigación en equipo que, tras un riguroso proceso de selección y análisis, han sido aceptados para su publicación en prestigiosas revistas internacionales):

- [1] **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, F. Blanco, Z. Mašín, J.D. Gorfinkiel, F. Carelli, F. Sebastinelli, F. Gianturco and G. García, *App. Rad. Isot.* 83, 57 (2014).
- [2] M.C. Fuss, **A.G. Sanz**, A. Muñoz, F. Blanco, M. J. Brunger, S. J. Buckman, P. Limão -Vieira and G. García, *App. Rad. Isot.* 83, 159 (2014).
- [3] **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, F. Blanco, F. Carelli, F. Sebastinelli, F. Gianturco and G. García, *App. Rad. Isot.* 83, 68 (2014)
- [4] R. Colmenares, **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, F. Blanco and G. García, *App. Rad. Isot.* 83, 91 (2014).
- [5] F. Blanco, A. Muñoz, D. Almeida, F. Ferreira da Silva, P. Limão-Vieira, M.C. Fuss, **A.G. Sanz** and G. García, *Eur. Phys. Jour. D* 67, 199 (2013).
- [6] M.C. Fuss, **A.G. Sanz**, A. Muñoz, T.P.T. Do, K. Nixon, M.J. Brunger, M.J. Hubin-Franskin, J. C. Oller, F. Blanco and G. García, *Chem. Phys. Lett.* 560, 22 (2013).
- [7] **A.G. Sanz**, F. Carelli, F. Sebastianelli, F.A. Gianturco and G. García, *New J. Phys.* 15, 013018 (2013).

- [8] M.C. Fuss, **A.G. Sanz**, F. Blanco, J.C.Oller, P. Limão-Vieira, M.J. Brunger and G. García, *Phys. Rev. A* 88, 042702 (2013).
- [9] **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, F. Blanco, Z. Mašín, J.D. Gorfinkiel, R.P. McEachran, M.J. Brunger and G. García, *Phys. Rev. A* 88, 062704 (2013).
- [10] **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, F. Blanco, J.D. Gorfinkiel, D. Almeida, F. Ferreira da Silva, P. Limão -Vieira, M. J. Brunger and G. García, *J. Chem. Phys.* 144, 128 (2013).
- [11] E. Alizadeh, **A.G. Sanz**, G. García, and Léon Sanche, *J. Phys. Chem. Lett.* 4, 820 (2013).
- [12] **A.G. Sanz**, F. Sebastianelli and F.A. Gianturco, in: G. García and M.C. Fuss (Ed.), *Radiation Damage in Biomolecular systems*, Springer, Heidelberg (2012).
- [13] **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, A. Muñoz, F. Blanco, P. Limão -Vieira, M.J. Brunger, S.J. Buckman and G. García, *Int. J. Rad. Biol.* 88, 71 (2012).
- [14] M.C. Fuss, R. Colmenares, **A.G. Sanz**, A. Muñoz, J. C. Oller, F. Blanco, T.P.T. Do, M. J. Brunger, D. Almeida, P. Limão -Vieira and G. García, *J. Phys.Conf. Ser.* 373, 012010 (2012).
- [15] **A.G. Sanz**, M.C. Fuss, F. Blanco, F. Sebastianelli, F.A. Gianturco and G. García, *J. Chem. Phys.* 137, 124103 (2012).
- [16] M.C. Fuss, **A.G. Sanz**, A. Muñoz, F. Blanco, M. Téllez, C. Huerga and G. García, in: A.N. Laskovski (Ed.), *Biomedical Engineering, Trends in Electronics, Communications and Software, InTech*, Rijeka, Croatia, 2011.

OTRA INFORMACIÓN

- Formadora de danza y miembro del grupo MT dancers (2013-2014).
- Voluntaria en el departamento de juventud de la ONG “Acción en Red”, Madrid (2011-2014).
- Profesora voluntaria de español con la ONG “Afroaid”, Madrid (2009-2012).
- Cooperación internacional en el terreno con la ONG británica “Little Big Africa” en Mbale, UGANDA (Jun. 2009 – Sep. 2009).
- Monitora de Tiempo Libre de la Comunidad de Madrid (Madrid, 2003).
- Miembro de la expedición cultural “Ruta Quetzal” a Perú y Ecuador (2001).
- Permiso de conducción B1.