UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	**Nombre y apellidos**	Eduardo Sanz García	
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad	
	Facultad	CC Químicas	
	Departamento	Química-física	
	Despacho	QB256	
	Teléfono	913944204	
	Correo electrónico	Esa01@ucm.es	
	Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	B-5134-2009
		Código ORCID	0000-0001-6474-5835

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
13/01/2006	Doctor en química, UCM
30/06/2001	Lincenciado en ciencias químicas, UCM

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
Profesor titular	UCM, CC químicas		17/10/2017
Contratado doctor	UCM, CC químicas		15/02/2017
Investigador RyC	UCM, CC químicas		01/05/2011
Investigador post-doc/marie curie	Universidad de Edimburgo		01/01/2008
Post-doc	Universidad de Utrecht		15/01/2006
Doctorando	UCM, CC químicas		01/01/2002

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes :**

1

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

5 evaluaciones docentes positivas

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-fisica II	G	T	2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2017-2018; 2019-2020; 2020-2021
Termodinámica y cinética química	G	T	2018-2019
Modelización molecular y métodos de simulación	G	P	2016-2017; 2017-2018; 2019-2020; 2020-2021
Química-física II	G	P	2011-2012
EXPERIMENTACIÓN Y MODELIZACIÓN AVANZADA EN QUÍMICA: Técnicas Avanzadas en Química Física: Fundamentos y Aplicaciones	M	S/P	2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022
Métodos informáticos para ingeniería de materiales	G	P/S	2017-2018; 2018-2019; 2020-2021; 2021-2022
Química general para físicos	G	T	2021-2022
Informática aplicada a la química	G	P/S	2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022

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

TFM/DEAs: 11
TFG/Tesis Licenciatura: 11
Prácticas Externas: 2
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

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

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)
3 (septiembre 2020)

2. Líneas de investigación

Simulación por ordenador de materia condensada

3. Equipos de investigación

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

Phase diagram of the NaCl–water system from computer simulations
V Bianco, MM Conde, CP Lamas, EG Noya, E Sanz
The Journal of Chemical Physics 156 (6), 064505, 2022

Equivalence between condensation and boiling in a Lennard-Jones fluid
I Sanchez-Burgos, PM de Hijes, P Rosales-Pelaez, C Vega, E Sanz
Physical Review E 102 (6), 062609, 2020

A simulation study of homogeneous ice nucleation in supercooled salty water. Soria, G. D., Espinosa, J. R., Ramirez, J., Valeriani, C., Vega, C., & Sanz, E. *The Journal of Chemical Physics*, *148*(22), 222811., 2018

Phase boundaries, nucleation rates and speed of crystal growth of the water-to-ice transition under an electric field: a simulation study A Zaragoza, J Espinosa, R Ramos, JA Cobos, JL Aragones, C Vega, E Sanz, C Valeriani, Journal of Physics: Condensed Matter, 30(17), 174002, 2018

Role of Salt, Pressure, and Water Activity on Homogeneous Ice Nucleation JR Espinosa, GD Soria, J Ramirez, C Valeriani, C Vega, E Sanz, The Journal of Physical Chemistry Letters 8 (18), 4486-4491, 2017

Brownian versus Newtonian devitrification of hard-sphere glasses PM de Hijes, P Rosales-Pelaez, C Valeriani, PN Pusey, E Sanz Physical Review E 96 (2), 020602, 2017

Premelting-induced smoothening of the ice-vapor interface, Benet, Jorge; Llombart, Pablo; Sanz, Eduardo; MacDowell, Luis G. , Physical Review Letters, 117, 096101, 2016

Avalanche mediated devitrification in a glass of pseudo-hard spheres, P Rosales-Pelaez, P Montero de Hijes, E Sanz, C Valeriani, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2016, 094005, 2016

Lattice Mold technique for the calculation of crystal nucleation rates**,** Espinosa, Jorge R.; Sampedro, Pablo; Valeriani, Chantal; Vega, Carlos; Sanz, Eduardo**,** Faraday Discussions, 2017

Interfacial Free Energy as the Key to the Pressure-Induced Deceleration of Ice Nucleation**,** Espinosa, Jorge R.; Zaragoza, Alberto; Rosales-Pelaez, Pablo; Navarro, Caridad; Valeriani, Chantal; Vega, Carlos; Sanz, Eduardo**,** Physical Review Letters, 117, 135702, 2016

Ice-Water interfacial free energy for the TIP4P, TIP4P/2005, TIP4P/ICE and mW models as obtained from the mold integration technique, Espinosa, Jorge R.; Vega, Carlos; Sanz, Eduardo, Journal of Physical Chemistry C, 2016

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

Título del trabajo: Estudio por simulación de fluctuaciones capilares: interfases fluidas, adsorbidas y sólidas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Luis González MacDowell
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jorge Benet Villanueva
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 27/02/2015
Mención de calidad: Si

Título del trabajo: Nucleación de sólidos cristalinos por simulación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carlos Vega de las Heras
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jorge Reñe Espinosa
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 23/02/2018
Mención de calidad: Si

Título del trabajo: Estudio por simulación de transiciones de fase iniciadas por nucleación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Chantal Valeriani, Carlos Vega de las Heras
Entidad de realización: Universidad Complutense de

Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pablo Rosales Peláez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 30/11/2020
Mención de calidad: Si

Título del trabajo: Cinética de la cristalización
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carlos Vega de las Heras
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pablo Montero de Hijes
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 17/12/2021
Mención de calidad: Si

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

Aspectos fundamentales de la simulación de la nucleación en materia condensada
PID2019-105898GB-C21
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 Duración: 3 años
Cuantía total: 104060 €

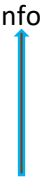
MODELADO DE LA CRISTALIZACION EN DISOLUCION FIS2016-78117-P
Entidad de realización: Universidad Complutense
de Madrid
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 Duración: 3 años
Cuantía total: 96.800 €

TERMODINAMICA Y CINETICA DE LA TRANSICION LIQUIDO-SOLIDO
MEDIANTE SIMULACION MOLECULAR: AGUA, DISOLUCIONES Y OTROS SISTEMAS
(FIS2013-43209-P)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 Duración: 3 años
Cuantía total: 87.000 €

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

	8. **Patentes**
Otros	

Indicar: Más información



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