

Parte A. DATOS PERSONALES		Date of the CV	24/02/2023
Name	ANGEL ALEGRIA LOINAZ		
Researcher identity number	Researcher ID	H-1035-2015	
	Orcid code	0000-0001-6125-8214	

A.1. Current professional situation

Institution	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO (UPV/EHU)		
Center	DEPARTAMENTO DE POLIMEROS Y MATERIALES AVANZADOS. FISICA, QUIMICA Y TECNOLOGIA/CENTRO DE FISICA DE MATERIALES Y FACULTAD DE QUIMICA		
Address	Pº MANUEL DE LARDIZABAL, 20018 SAN SEBASTIAN		
Phone	943018203	email	angel.alegria@ehu.eus
Professional category	UNIVERSITY PROFESSOR	Starting date	13/01/94
UNESCO spec. codes	2304 2211		
Keywords	MOLECULAR DYNAMICS, POLYMERIC MATERIALS, GLASS-TRANSITION, DIELECTRIC SPECTROSCOPY, NANOSTRUCTURED MATERIALS		

A.2. Academic degrees (degree, University or Institution, date)

Bachelor/Master/Doctorate	University	Year
Lic. PHYSICS	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1981
PhD PHYSICS	UNIVERSIDAD PAIS VASCO	1984

A.3. General indicators of scientific research quality / Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Years devoted to research (six-years periods recognised by ANECA): **6**
- PhD supervised. **15**
- Total number of citations to date, according to ISI Web of Science **9547**
- Number of citations in the last 5 years (2018-2022) **2840**
- Number of publications: **313**
- h index **53**
- Number of chapters in books. **27**

Parte B. FREE DESCRIPTION OF YOUR CV (3500 characters maximum, including blank spaces)

Alegria received his physics diploma at the University of Navarra (Spain) in 1979 and his PhD degree at the University of the Basque Country (Spain) in 1984. Since 1988 Alegria is teaching physics at the Faculty of Chemistry of the University of the Basque Country. In 1999 he became a member of the Material Physics Joint Center of the Spanish Scientific Research Council and the University of the Basque Country. Since 2000 he became Director of the Material Physics Department of the University of the Basque Country. At present, he is the academic responsible of the new doctoral program of the University of the Basque Country "Physics of Nanostructures and Advanced Materials". As main research activity, Alegria is focus on using dielectric relaxation techniques to address the molecular mobility of polymer-based materials with emphasis in nanostructured/multicomponent systems. This activity also implied the development of the laboratory facilities in order to explorer the wider possible frequency ranges and sample environments. Furthermore, in this context AFM based methods for detecting the dielectric relaxation phenomena with nanometric lateral resolution has been implemented recently in the CFM laboratories after several years of explorative activity in this direction.

Parte C. MORE RELEVANT MERITS

C.1. Publications

Reconfigurable Artificial Microswimmers with Internal Feedback

Laura Alvarez, Miguel-Angel Fernandez-Rodriguez, Angel Alegria, Silvia Arrese-Igor, Kai Zhao, Martin Kroger, and Lucio Isa

Nature Communication **12** (2021) 4762 (9 pages)

Synthesis of Macrocyclic Poly(glycidyl phenyl ether) with an Inverted-Dipole Microstructure via Ring Closure of Two-Arm Linear Precursors Obtained by Initiation with t-BuP4/Water
Jordan Ochs, Angel Alegria, Estibaliz Gonzalez de San Roman, Scott M. Grayson, and Fabienne Barroso-Bujans

Macromolecules **53** (2020) 10005-10014

Concentration Fluctuations and Nano-Segregation in a Simplified Industrial Blend with Large Dynamic Asymmetry

Gambino, Thomas; Shafqat, Numera; Alegria, Angel; Malicki, Nicolas; Dronet, Severin; Radulescu, Aurel; Nemkovski, Kirill; Arbe, Arantxa; Colmenero, Juan

Macromolecules **53** (2020) 7150-7160

Direct observation of dynamic tube dilation in entangled polymer blends: A combination of neutron scattering and dielectric techniques.

Paula Malo de Molina, Angel Alegria, Jurgen Allgaier, Margarita Kruteva, Ingo Hoffmann, Sylvain Prevost, Michael Monkenbusch, Dieter Richter, Arantxa Arbe, and Juan Colmenero

Physical Review Letters **123** (2019) 187802

Sangroniz, Leire; Alamo, Rufina; Cavallo, Dario; Santamaria, Antxon; Muller, Alejandro; Alegria, Angel (2018)

Differences between isotropic and self-nucleated PCL melts detected by dielectric experiments

Macromolecules **51**, 3663-3671

Martinez-Ruggerio, Gerardo; Arbe, Arantxa; Colmenero, Juan; Alegria, Angel (2017)

Supramolecular self-assembly of monocarboxydecyl-terminated dimethylsiloxane oligomer

Macromolecules **50**, 8688-8697

Cangialosi, Daniele; Alegria, Angel; Colmenero, Juan (2016)

Effect of nanostructure on the thermal glass transition and physical aging in polymer materials

Progress in Polymer Science Volume 54-55, 128-147

Guilhem Baeza, Claudia Dessi, Salvatore Costanzo, Dan Zhao, Shushan Gong, Angel Alegria, Ralph Colby, Michael Rubinstein, Dimitris Vlassopoulos, and Sanat Kumar (2016)

Network dynamics in nanofilled polymers

Nature Communications **7**, 11368 (6 pages)

G. Martinez-Ruggerio, Angel Alegria, Vesna Daniloska, Radmila Tomovska, M. Paulis, Juan Colmenero (2015)

Dielectric relaxations of acrylic-polyurethane hybrid materials

Polymer **74**, 21-29

S. Arrese-Igor, A. Alegria and J. Colmenero (2014)

Chain dynamics on crossing the glass transition: non-equilibrium effects and recovery of the temperature-dependence of the structural relaxation

ACS Macro Letters **3**, 1215-1219

S. Arrese-Igor, A. Alegria and J. Colmenero (2014)
Polymer chain dynamics: Evidence of nonexponential mode relaxation using thermally stimulated depolarization current techniques
Physical Review Letters 113, 078302 (5 pages)

Angel Alegria, Reidar Lund, Fabienne Barroso-Bujans, Arantxa Arbe, and Juan Colmenero (2014)
Component dynamics in nanostructured PI-PDMS diblock copolymers with PI segregated in lamellas, cylinders and spheres
Colloid and Polymer Science 292, 1863-1876

Mohammed M. Kummali, Angel Alegria, Luis A. Miccio, and Juan Colmenero (2013)
Study of the dynamic heterogeneity in poly (ethylene-ran-vinyl acetate) co-polymer by using Broadband Dielectric Spectroscopy and Electrostatic Force Microscopy
Macromolecules 46, 7502-7512

Daniele Cangialosi, Virginie M. Boucher, Angel Alegria, and Juan Colmenero (2013)
Direct evidence of two equilibration mechanisms in glassy polymers
Physical Review Letters 111, 095701 (5 pages)

Virginie M. Boucher, Daniele Cangialosi, Angel Alegria, and Juan Colmenero (2012)
Enthalpy recovery in nanometer to micrometer thick polystyrene films
Macromolecules 45, 5296-5306

Virginie M. Boucher, Daniele Cangialosi, Huajie Yin, Andreas Schoenals, Angel Alegria, and Juan Colmenero (2012)
T_g depression and invariant segmental dynamics in polystyrene thin films
Soft Matter 8, 5119-5122

Lourdes del Valle-Carrandi, Angel Alegria, Arantxa Arbe, and Juan Colmenero (2012)
Unexpected PDMS behavior in segregated cylindrical and spherical nano-phases of PS-PDMS asymmetric diblock copolymers
Macromolecules 45, 491-502

C.2. Projects

Referencia del proyecto: PID2021-123438NB-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE)
Título: DYNAMIC NETWORKS IN SOFT MATTER: FROM SMALL MOLECULES TO COMPLEX POLYMERS (DYNAMET)
Investigador principal: ANGEL JOSE MORENO. Entidad de afiliación: CSIC
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Duración: 01/01/2022 - 31/12/2024
Financiación recibida (en euros):
Tipo de participación. Investigador

Referencia del proyecto: IT1566-22
Título: POLIMEROS Y MATERIA BLANDA/POLYMERS AND SOFT MATTER
Investigador principal: M. ARANZAU ARBE. Entidad de afiliación: CSIC
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Duración: 01/01/2022 - 31/12/2025
Financiación recibida (en euros):
Tipo de participación. Co-investigador principal

Referencia del proyecto: PGC2018-094548-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE)
Título: TAILORED SOFT NANO-OBJECTS BASED ON INTRACHAIN BONDING: FROM DESIGN TO MATERIALS (SONIBOND)
Investigador principal: ANGEL JOSE MORENO. Entidad de afiliación: CSIC
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Duración: 01/01/2019 - 31/12/2021
Financiación recibida (en euros):
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: IT-1175-19
Título: POLIMEROS Y MATERIA BLANDA
Investigador principal: JUAN COLMENERO. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Duración: 01/01/2019 - 31/12/2021
Financiación recibida (en euros):
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: H2020-INFRAIA-2016-1, PROJECT 731019
Título: EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR SPECTROSCOPY, SCATTERING AND IMAGING OF SOFT MATTER" (EUSMI)
Investigador principal: ANGEL ALEGRIA. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Duración: 01/07/20167 - 30/06/2021
Financiación recibida (en euros): 242 798
Tipo de participacion. Investigador Principal

Referencia del proyecto: MAT2015-63704-P
Título: DE LAS NANO-PARTICULAS BLANDAS UNIMOLECULARES A LOS NANO-COMPUESTOS TOTALMENTE POLIMERICOS
Investigador principal: JUAN COLMENERO. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018
Financiación recibida (en euros): 176 400
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: IT-654-13
Título: POLIMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALINOS
Investigador principal: JUAN COLMENERO. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Duración: 01/01/2013 - 31/12/2018
Financiación recibida (en euros): 193 999
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: MAT2012-31088
Título: ESTRUCTURA Y DINAMICA DE MATERIALES COMPLEJOS BASADOS EN POLIMEROS
Investigador principal: JUAN COLMENERO. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Duración: 01/01/2013 - 31/12/2015
Financiación recibida (en euros): 370 000
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: nanoIKER 2011-2013
Título: I+D+I EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA: MAGNETISMO, POLÍMEROS,. FOTÓNICA, CEMENTOS Y GRAFENO
Investigador principal: J.M. PITARKE. Entidad de afiliacion: CICnanogune
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Duración: 01/07/2011 - 30/06/2014
Financiación recibida (en euros): 250 000
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: INFRA-2010-1-1-30 ref: 262348
Título: EUROPEAN SOFT MATTER INFRASTRUCTURE
Investigador principal: ANGEL ALEGRIA. Entidad de afiliacion: UPV/EHU

Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Duración: 01/01/2011 - 31/12/2015
Financiación recibida (en euros): 542 107
Tipo de participacion. Investigador Principal

Referencia del proyecto: PEOPLE-2007-1-1-ITN ref: 214627
Título: DYNACOP, DYNAMICS OF ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS.
MARIE CURIE ACTION: "NETWORKS FOR INITIAL TRAINING"
Investigador principal: JUAN COLMENERO. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Duración: 01/02/2009 - 31/01/2013
Financiación recibida (en euros): 187 422
Tipo de participacion. Investigador

Referencia del proyecto: MAT2004—01017
Título: DE LO SIMPLE A LO COMPLEJO: DINÁMICA MOLECULAR EN MATERIALES
POLIMÉRICOS MULTI-COMPONENTES Y NANO-CONFINADOS
Investigador principal: JUAN COLMENERO. Entidad de afiliacion: UPV/EHU
Entidad financiadora: M.E.C.
Duración: 27/12/2004 - 13/12/2007
Financiación recibida (en euros): 335 800