

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

MATERIAL POLIMERIKOEN UNIBERTSITATE-INSTITUTUA

# POLYMAT

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES POLIMÉRICOS

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



2023

## EKOIZPEN ZIENTIFIKOA ETA AKTIBITATEEN TXOSTENA



## Contenido

I.	Identificación del Instituto.....	1
II.	Personal .....	1
III.	Proyectos de Investigación Financiados .....	10
	> <i>PROYECTOS EUROPEOS</i> .....	10
	> <i>PROYECTOS ESTATALES</i> .....	14
IV.	Participación en Contratos de I+D con Empresas .....	17
V.	Propiedad Industrial e Intelectual.....	18
VI.	Artículos Científicos (Año 2023).....	19
VII.	Libros y Capítulos de Libro .....	46
VIII.	Ponencias y Comunicaciones a Congresos y Conferencias	
	Científicas.....	47
IX.	Tesis Doctorales Dirigidas .....	64
	> <i>Proyectos Fin de Máster y Fin de Grado</i> .....	67
X.	Estancias en Otros Centros.....	72
	> <i>Estancias de estudiantes o profesores de otros centros o países</i>	
XI.	Ciclo de Seminarios de POLYMAT (Año 2023).....	84
XII.	Seminarios de Profesores Invitados .....	86
XIII.	Experiencia en Organización de Actividades	
	Científico-Técnicas, Actividades Divulgativas, Participación	
	en Comités y Representaciones Internacionales, Otras	
	Actividades .....	90
XIV.	Experiencia en Gestión de Actividades de I+D.....	108

## Edukia

I.	Institutuaren identifikazioa .....	1
II.	Langileak .....	1
III.	Finantzatutako Ikerketa Proiektuak .....	10
	> <i>EUROPAR PROIEKTUAK</i> .....	10
	> <i>ESTATUAK FINANTZATUTAKO PROIEKTUAK</i> .....	14
IV.	Enpresetako I+G kontratuetan parte-hartzea.....	17
V.	Jabetza Industriala eta Intelektuala .....	18
VI.	Artikulu Zientifikoak (2023 Urtea).....	19
VII.	Liburuak eta Liburu atalak .....	46
VIII.	Biltzarretan eta Zientzia-Jardunaldietan aurkeztutako Hitzaldiak eta Txostenak .....	47
IX.	Zuzendutako Doktorego Tesiak.....	64
	> <i>Master eta Gradu Amaierako Lanak</i> .....	67
X.	Beste Zentro batzuetan egonaldiak.....	72
	> <i>Beste zentru edo herri batzuetako ikasle eta irakasle egonaldiak</i>	
XI.	POLYMATeko Mintegien Zikloa (2023 Urtea) .....	84
XII.	Irakasle Gonbidatuen Mintegiak.....	86
XIII.	Esperientzia Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketan, Sustapen Jarduerak, Nazioarteko Batzordetan parte-hartzea, Beste Jarduerak .....	90
XIV.	I+Gko Jarduerak Kudeatzeko Esperientzia.....	108

- I. Identificación del Instituto
- I. Institutuaren identifikazioa

**Nombre del Instituto:** INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES POLIMERICOS/MATERIAL POLIMERIKOEN UNIBERTSITATE INSTITUTUA (POLYMAT)

**Centro:** Centro Joxe Mari Korta

**Dirección:** Avda. Tolosa 72, 20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

**Director/a del Instituto:** MARIA PAULIS LUMBRERAS

**Secretario/a del Instituto:** LOURDES IRUSTA MARITXALAR

- II. Personal
- II. Langileak

**MIEMBROS DE POLYMAT (Personal permanente):**  
**POLYMATeko KIDEAK (Langile iraunkorra):**

Nombre y Apellidos	Categoría Profesional	Grupo de Investigación
ARAMBURU OCARIZ, NORA	Investigadora	Procesado de Polímeros
ASUA GONZALEZ, JOSE MARIA	Investigador	Procesos de Polimerización
AGUIRRE ARRESE, MIREN	Investigadora	Procesos de Polimerización
AGUIRRESAROBÉ HERNANDEZ, ROBERT	Investigador	Reología
BALLARD, NICHOLAS	IKERBASQUE	Procesos de Polimerización
BARQUERO SALABERRIA, AITOR	Investigador	Procesos de Polimerización
CALAFEL MARTÍNEZ, ITXASO	Investigadora	Reología
CALDERON, MARCELO	IKERBASQUE	
DELGADO CRUZ, JUAN LUIS	IKERBASQUE	
GONZALEZ GANDARA, EDURNE	Investigadora	Procesos de Polimerización
GONZALEZ VIVES, ALBA	Investigadora	Ciencia de los Polímeros
GOÑI ECHAVE, ISABEL MARIA DEL CORO	Investigadora	Procesado de Polímeros
ETXEBERRIA LIZARRAGA, AGUSTIN	Investigador	Ciencia de los Polímeros
GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, GONZALO MARIA	Investigador	Procesado de Polímeros
GURRUCHAGA TORRECILLA, MARIA DOLORES	Investigadora	Procesado de Polímeros
IRIARTE ORMAZABAL, MARIA ANGELES	Investigadora	Ciencia de los Polímeros
IRUSTA MARITXALAR, MARIA LOURDES	Investigadora	Ciencia de los Polímeros
LEIZA REKONDO, JOSE RAMON	Investigador	Procesos de Polimerización
MARTIN PEREZ, JAIME	IKERBASQUE	Reología
MATEO ALONSO, AURELIO	IKERBASQUE	
MECERREYES MOLERO, DAVID	IKERBASQUE	
MUGICA IZTUETA, MIREN AGURTZANE	Investigadora	Ciencia de los Polímeros
MÜLLER SANCHEZ, ALEJANDRO JESUS	IKERBASQUE	Reología
PAULIS LUMBRERAS, MARIA	Investigadora	Procesos de Polimerización
RUIPEREZ, FERNANDO	IKERBASQUE	
SANGRONIZ AGUDO, AINARA	Investigadora	Ciencia de los Polímeros
SARDON MUGURUZA, HARITZ	Investigador	Ciencia de los Polímeros
SCHÄFER, THOMAS	IKERBASQUE	Ciencia de los Polímeros
TOMOVSKA, RADMILA	IKERBASQUE	Procesos de Polimerización
URIARTE TOLEDO, CRISTINA	Investigadora	Ciencia de los Polímeros
ZUBITUR SOROA, MANUELA	Investigadora	Ciencia de los Polímeros

## Personal de Soporte

### Laguntza langileak

Martín Rodríguez, María Angeles  
Plaza Hernández, Inés  
Pescador Olasolo, Onintza  
Urruzola Berasategui, Leire

## PDI (Personal Doctor Investigador contratado / Post-Doc)

### PDI (Doktore Ikertzaile kontratatuak / Post-Doc)

Amaia Agirre Etxebarria, Técnico de Laboratorio BERC  
Ana Beloqui, RAMÓN Y CAJAL Fellow– IKERBASQUE Research Fellow  
Antonela Gallastegui, PDI BERC – Juan de la Cierva  
Antonio Domínguez Alfaro, PDI – Margarita Salas  
Carlos Castor, PDI BERC  
Coralie Jehanno, PDI BERC – Juan de la Cierva  
Daniel Sánchez de Alcázar, PDI BERC  
Daniela de Moraiz Zanata, PDI BERC  
Daniela Minudri, PDI BERC – Fomento SS  
Daniele Mantione, PDI – Ramón y Cajal  
Danila Merino, PDI – Emakiker Grant 2023  
Diego Alonso Magaldi, PDI BERC  
Edurne Gastón Estanga, PDI  
Edurne Marín Ameztoy, PDI  
Eider Matxinandiarena, PDI  
Elena Gabirondo, PDI  
Elena Romero, PDI – INVESTIGO  
Elvis Lopes Brito, PDI BERC  
Estibaliz González de San Román, Técnico MALDI-TOF  
Federica Santino, PDI BERC  
Fermín Andoni Elizalde Iraizoz, PDI – MINECO  
Fernando Vidal Peña, PDI BERC  
Gabriele Lingua, PDI BERC  
Iliara Abdel Aziz, PDI BERC  
Iñaki Gómez Agúndez, PDI  
Irene Villaluenga, GIPUZKOA FELLOW – IKERBASQUE BERC  
Ishfaq Ahmad, PDI BERC  
Itziar Otaegi, PDI  
Jorge Luis Olmedo Martínez, PDI  
Jorge Pascual Mielgo, PDI BERC  
Justine Elgoyhen, PDI  
Kais Dhbaibi, PDI BERC  
Leire Iturriaga Oñarte-Echeverria, PDI BERC  
Leire Sangroniz, PDI – Margarita Salas  
Luis Alberto Loaeza Díaz, PDI BERC  
María Barcenilla, PDI - INVESTIGO  
Marta Ximenis, PDI – Gipuzkoa Fellow  
Martin Jakubec, PDI BERC  
Mercedes Fernández San Martín, PDI  
Miguel Martín Arroyo, PDI BERC  
Miryam Criado, PDI – Emakiker Grant 2022  
Naroa Sadaba Larraona, PDI – María Zambrano  
Neha Tiwari, PDI BERC  
Nerea Casado, PDI – IKERBASQUE Research Fellow  
Nikolaos Politakos, PDI BERC  
Oier Pajuelo Corral, PDI BERC  
Oihane Llorente Zabala, PDI  
Rafael del Olmo Martínez, PDI BERC  
Ricardo Arpad Pérez Camargo, PDI - ADAGIO

Saibal Bera, PDI BERC  
 Satyajit Das, PDI BERC  
 Sergio Galve Lahoz, PDI BERC  
 Sergio Ramírez Barroso, PDI BERC  
 Shaghayegh Hamzehlou, PDI BERC  
 Sima Lashkari, PDI BERC  
 Soledad Orellano, PDI BERC  
 Tobias Kuhnt, PDI BERC  
 Vincent Monnier, PDI BERC  
 Xabier Telleria, PDI BERC  
 Yogesh Kumar, PDI – María Zambrano

Andromeda Scoppio, Marie Curie, Postdoctoral Researcher  
 Gabriel Perli, Marie Curie, Postdoctoral Researcher  
 Lucas Polo da Fonseca, Marie Curie, Postdoctoral Researcher - ADAGIO  
 Maria Soledad Orellano, Marie Curie, Postdoctoral Researcher  
 Matías Luis Picchio, Marie Curie, Postdoctoral Researcher  
 Nicolas Jean-Christopher Goujon, Marie Curie, Postdoctoral Researcher  
 Sandra Camarero, Marie Curie – IKERBASQUE Research Fellow, La Caixa Fellow

### **BECARIOS-PREDOCTORALES (PhD Students)**

### **AURREDOKTORE-BEKADUNAK (PhD Students)**

Ainara Agirre Mikelarena, Becaria UPV/EHU  
 Ainhoa Fernández Tena, Becaria UPV/EHU  
 Ainhoa Maiz Iginitz, Becaria BERC  
 Aleksandar Sladojevic, Becario BERC  
 Alessandra Stevens, Becaria BERC  
 Alba Gonda Lazkano, Becaria UPV/EHU  
 Alice Marchand, Becaria BERC  
 Ana Trajcheva, Becaria UPV/EHU  
 Andrea Melissa Cabrera Espinoza, Becaria BERC  
 Ane LLucía Salvador, Becaria BERC  
 Arooj Fatima, Becaria BERC  
 Asma Mooti, Becaria UPV/EHU  
 Bruno Espuche, Becario BERC  
 Carlo Villacís Segovia, Becario BERC  
 Cécile Moussard, Becaria BERC  
 Clara García Sáez, Becaria BERC  
 Daniel Estévez Caro, Becario UPV/EHU  
 Daniele Di Stefano, Becario BERC  
 Elisabet de Bolós Sánchez, Becaria BERC  
 Elisabetta Zucatti, Becaria BERC  
 Elvis Lopes Brito, Becario BERC  
 Emelin Luna Barrios, Becaria BERC  
 Enrique Hernández Murillo, Becario UPV/EHU  
 Fateme Shariatikia, Becaria BERC  
 Félix Hernández Culebras, Becario BERC  
 Garazi Larrañaga Jaurrieta, Becaria BERC  
 Hesham Ahmed Mostafa Abdeldaim, Becario BERC  
 Huiyi Huang, Becario BERC  
 Ion Olazabal Larrea, Becario UPV/EHU  
 Iosu Burgaña Revert, Becario UPV/EHU  
 Irene Alonso Sampedro, Becaria BERC  
 Isabel del Barrio Gómez, Becaria BERC  
 Jacopo Teotonico, Becario BERC  
 Jaya Baranwal, Becaria UPV/EHU  
 Joaquín Almarza, Becario BERC  
 Jorge Juan Marco Gimbao, Becario BERC  
 Junli Liu, Becario BERC  
 Jyoti Gupta, Becaria BERC

Kevin Ulises Palma Lemus, Becario BERC  
 Kiarash Farajzadehahary, Becario BERC  
 Kyle Douglas, Becario BERC  
 Laura Ballester, Becaria BERC  
 Leire Iturriaga, Becaria BERC  
 Maddalen Puyadena, Becaria UPV/EHU  
 Maialen Gandeano, Becaria BERC  
 Marc Frédéric Malter, Becario UPV/EHU  
 Marcela de Paula Ramos, Becaria BERC  
 Marcos Heredero Iborra, Becario BERC  
 María Angela Motta, Becaria BERC  
 Maria Rosaria Caputo, Becaria BERC  
 Mario Iván Peñas Núñez, Becario UPV/EHU  
 Mario Martínez, Becario BERC  
 Mauro Marongiu, Becario BERC  
 Mehdi Naderi, Becario BERC  
 Miguel Ángel Médel, Becario BERC  
 Monika Fidanchevska, Becaria BERC  
 Natalia Stankiewicz, Becaria BERC  
 Neda Khatami, Becaria BERC  
 Nicolás Ramos Gómez, Becario BERC  
 Oliver Wolfgang Etzold, Becario BERC  
 Pablo López Matanza, Becario BERC  
 Pegah Sanjarnia, Becario BERC  
 Rajat Rai, Becario BERC  
 Rakesh Kumar, Becario BERC  
 Richard Fritz Schönlein, Becario BERC  
 Sandra Ramos Díez, Becaria BERC  
 Sara Beldarrain, Becaria UPV/EHU  
 Sara González González, Becaria UPV/EHU  
 Sara Rubio, Becaria UPV/EHU  
 Sergio Galve Lahoz, Becario BERC  
 Silvia Cobos, Becaria BERC  
 Sumi Murali, Becaria BERC  
 Uliana Semenenko, Becaria BERC  
 Unai Calvo Castro, Becario BERC  
 Usue Aspiazu, Becaria BERC  
 Valentina Pirela Wilhelm, Becaria UPV/EHU  
 Wichsuda Tangsongcharoen, Becaria BERC  
 Xabier Aramberri Rezabal, Becario UPV/EHU  
 Yilong Liao, Becario UPV/EHU  
 Yuliana Pairetti, Becaria BERC

Garazi Larrañaga, *Becaria Gobierno Vasco*  
 Itziar Insua Castellanos, *Becaria Gobierno Vasco*  
 Jon Arrizabalaga Legarra, *Becario Gobierno Vasco, Programa Bikaintek*

Alister Josu Urain Aird, Becario BERC MINECO  
 Álvaro Luis del Castillo Corral, Becario BERC MINECO  
 Iker Razquin, Becario MINECO  
 Jakes Udabe Sánchez, Becario BERC MINECO  
 Naroa López Larrea, Becaria FPU MINECO  
 Xabier López de Pariza, Becario MINECO

Aitor Sánchez Pérez, Becario BERC INVESTIGO  
 Alejandro Herranz Berzosa, Becario INVESTIGO  
 Alexis Alvera Jiménez, Becaria INVESTIGO  
 Aritz Lamas, Becario INVESTIGO  
 Jon Ayestarán Uriarte, Becario BERC INVESTIGO  
 Jon López de la Calle Zabaleta, Becario INVESTIGO  
 Juan Torres Rodríguez, Becario INVESTIGO  
 Marta Mestre, Becaria INVESTIGO

Sergio Javier Peñas Núñez, Becario BERC INVESTIGO

Andromeda Scoppio, Marie Curie, PhD Student  
 Emmanuel Amoo Temiloluwa, Marie Curie, Phd Student  
 Giulia Vozzolo, Marie Curie, PhD Student  
 Guillem Seychal, Marie Curie, PhD Student  
 Jorge Sebastián Coba Daza, Marie Curie, PhD Student  
 Justine Elgoyhen, Marie Curie, PhD Student  
 Malavika Raj, Marie Curie, Ph D Student  
 Marco Caliarì, Marie Curie, PhD Student  
 Nikhil Medhavi, Marie Curie, PhD Student, BERC  
 Ousmane Camara, Marie Curie, PhD Student co-dirigido con IMDEA Energía  
 Pauline Annick Irene Bron, Marie Curie, PhD Student  
 Rebecca Grieco, Marie Curie, PhD Student co-dirigido con IMDEA Energía  
 Seyedeh Maliheh Razzavi, Marie Curie, PhD Student con Liège University  
 Tansu Abblasoglu, Marie Curie, PhD Student  
 Tijs Lap, Marie Curie, PhD Student

Ainhoa Maiz Iginitz, Becaria BERC en cotutela con CIC BiomaGUNE  
 Ana Clara Rolandi, Becaria en cotutela con Deakin University y CIDETEC  
 Ane Maiz, Becaria en cotutela con CIC BiomaGUNE  
 Ane Olazabal, Becaria en cotutela con Polykey  
 Anto Puthussery, Becario en cotutela con Deakin University  
 Bige Bati, Becario en cotutela con University of Birmingham  
 Claire Morand, Becaria en cotutela con Polykey  
 Diulia Caroline Quites, Becaria BERC en cotutela con Deakin University  
 Flore Kilens, Becaria en cotutela con Polykey  
 Gabriela Garbonova, Becaria BERC en cotutela con University of Birmingham  
 Jorge López, Becario en cotutela con CIC EnergiGUNE  
 Laura Pastor, Becaria en cotutela con CIC EnergiGUNE  
 María Regato Herbella, Becaria UPV/EHU co-dirigida con CIC BiomaGUNE  
 Mario Iván Peñas Núñez, Becario UPV/EHU en cotutela con el ICTP del CSIC  
 Mathieu Hansel Coureur, Becario en cotutela con la Univ. Haute Alsace  
 Muhammad Shaharyar, Becario BERC en cotutela con Deakin University  
 Paula Fanlo Pujol, Becaria en cotutela con CIDETEC  
 Pierre Luca Stigliano, Becario en cotutela con Deakin University  
 Sharon Monaci, Becaria en cotutela con Deakin University

Antonio Jiriato, Universidad de Calabria (IT)  
 Clara Scheelje, University of KIT (DE)  
 Gianmaria Gardoni  
 Gillaume Depraetere, ENS Lyon (FR)  
 Giuseppe Pacuzzi, Instituto Politecnico de Milano - POLIMI (IT)  
 Jacopo Ghilardi, ERASMUS+, POLIMI (IT)  
 Jesk Jaeger, ERASMUS+, Univesity of Groningen (NL)  
 Laura Seidling, University of KIT (DE)  
 Lucila Navarro, Universidad del Litoral - CONICET (AR)  
 Marco Rollo, UNIPI (IT)  
 Matthijs Holthuijsen, Universitetet i Stavanger (NL)  
 Max Benedikt Deworzinski, ERASMUS+  
 Sofia Cabrera  
 Ying Zhang, POLITO (IT)

Jorge Arévalo Fernández, Convenio de Prácticas con AUPATUZ



## ESTUDIANTES DE FIN DE MASTER, FIN DE GRADO Y DE PRACTICAS MASTER AMAIERAKO, GRADU AMAIERAKO ETA PRAKTIKETAKO IKASLEAK

### TFG

Aditya Apte  
Agustina Descalzo  
Aitor Murgoitio Axpe  
Aitz Rekondo  
Ane Erkizia  
Anje Mugica  
Beñat Urcola  
Chloé Jonqua  
Diego Zabala  
Farnaz Amani  
Hegoi Urretabizkaia Auzmendi  
Iker García Iriarte  
June Martínez  
Leire González  
Nahia Egaña  
Olaia Garagartza Goienetxea  
Pablo Fraile  
Pablo Morales Cardador  
Parmida Geramian  
Paul Capellán Altolaquirre  
Richard Aceituno Azpeitia  
Sandra Echegaray Aldabe  
Urko Larrañaga Zubizarreta  
Iker Rodríguez Zaldua

### TFM

Aitor Ontoria  
Alodi Pascal Ruiz de Eloizaga  
Ana María Muñoz Mateo  
Andrea Rispo  
Ane Lucía Salvador  
Ane Otaegi Muguruza  
Cósimo Loffreda  
David Estrada Sotomayor  
Igor Herrero Modenes  
Iñaki Etxezarraga  
Iosu Burgaña Revert  
Iraide Onaindia  
Laura Simo  
Leire Unanue Borbolla  
Marc Frédéric Malter  
Sara González González

**PRAKTIGES**

Ander Fernández Rúa  
Ane Insausti Caballero  
Anje Mugica Aztiria  
David López González  
Delaram Hadian  
Farnaz Amani  
Hegoi Urretabizkaia Auzmendi  
Igor Herrero Modenes  
Iker Hidalgo Gallardo  
Iker Rodríguez Mugica  
Iosu Burgaña Revert  
Jaime García Oliván  
Janire Aramberri Urbieta  
Jon Larrañaga Medinilla  
Nahia Egaña Agirre  
Nahikari Martín Larrañaga  
Olaia Garagartza Goienetxea  
Pablo Morales Cardador  
Parmida Geramian  
Richard Aceituno Azpeitia

## **PDI VISITANTE/PROFESOR INVITADO**

### **PDI BISITARIA/IRAKASLE GONBIDATUA**

Dr. Pedro Enrique Hermes de Araújo, Federal University of Santa Catarina, Brazil  
Prof. Eleni Stavrinidou, Linköping University, Sweden  
Dr. Olga Guselnikova, Tomsk Polytechnic University, Russia  
Dr. María Martínez-Ibáñez, CIC EnergiGUNE, Spain  
Prof. Gianni Ciofani, Instituto Italiano di Tecnologia, Italy  
Dr. Eva Blasco, Karlsruhe Institute of Technology, Germany  
Prof. Guillaume Delaittre, University of Wuppertal, Germany  
Dr. Alejandro Paredes, Queen's University – Belfast, Ireland  
Prof. Dr. U. Alexiev, Freie Universität Berlin, Germany  
Dr. Fiorenza Rancan, Charité University Hospital, Berlin, Germany  
Prof. Dr. Jayant Khandare, Maharastra Institute of Technology, India  
Prof. Dr. Roque Minari, INTEC (UNL - CONICET), Argentina  
Dr. Carla C. Spagnuolo, CIHIDECAR-CONICET, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Prof. Nitash Pervez Balsara, University of California, Berkeley, USA  
Prof. Carlos Chesta, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina  
Dr. Lucila Navarro, Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
Dr. Ernesto Rafael Osorio Blanco, Beiersdorf AG, Germany  
Prof. Kazuki Fukushima, University of Tokyo, Japan  
Dr. María Virginia Candal Pazos, Universidad Internacional de Valencia, Spain  
Prof. Javier Llorca, IMDEA Materials Institute, Polytechnic University of Madrid, Spain  
Prof. Robert J. Gilliard, Massachusetts Institute of Technology – MIT, USA  
Prof. Dr. Birgit Esser, Ulm University, Germany  
Dr. María Molina, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina  
Prof. Jean-François Nierengarten, Université de Strasbourg et CNRS, France  
Dr. Valle Palomo, IMDEA Nanociencia, Spain  
Dr. Damien Montarnal, University of Lyon, France  
Prof. Jadranka Travas-Sejdic, University of Auckland, New Zealand  
Prof. Stefan Matile, University of Geneva, Switzerland  
Dr. Santhosh Babu Sukumaran, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Germany  
Prof. Iwona Nierengarten, Université de Strasbourg et CNRS, France

## OTROS VISITANTES O INVITADOS EXTERNOS

### BESTE KANPOKO BISITARI EDO GONBIDATU BATZUK

Kevin Gerber (BASF)  
 Sofia Fátima Cabrera, Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
 María Emilia Zambroni, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina  
 Rocío Milagros Nátera Ábalos, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina  
 Cristina Mozo, Universidad de Sevilla, Spain  
 Gina Kate Lusvardi, Univ. Alabama, USA  
 James Travis Harwood, Univ. Alabama, USA  
 Olivia Rose Cooley, Univ. Alabama, USA  
 Nicholas Joseph Bacca, Univ. Alabama, USA  
 Aaron Riley Silvis, Univ. Alabama, USA  
 Elizabeth Rose Collinson, Univ. Alabama, USA  
 Abigail Cantrell Halloran, Univ. Alabama, USA  
 Kangsheng Huang, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China  
 Gianmaria Gardoni, Instituto Politecnico di Milano (POLIMI), Italia  
 Max-Benedikt Dwerzinski, TU-Freiberg, Germany  
 Guilhem Loiseau, Ecole des Mines d'Als, France  
 Romain Bentata, INP Bordeaux, France  
 Marco Rollo, University of Pisa, Italia  
 Jacopo Ghilardi, Instituto Politécnico di Milano (POLIMI), Italia  
 Kamil Ziaja, Italian Institute of Technology, Italia  
 María Alexaki, University of Aveiro, Portugal  
 Irene Bertolo, University of Aveiro, Portugal  
 Sarah Hedtrich, Berlin Institute of Health at Charité Käthe-Beutler-Haus, Germany  
 Gaurav Girish Sadhnani, Berlin Institute of Health at Charité Käthe-Beutler-Haus, Germany  
 Davide Bambrilla, University of Montreal, Canada  
 Alfonso Nieto Arguello, University of Montreal, Canada  
 Mohit Kumar, Universitat de Catalunya, Spain  
 Sonia Serna, CIC BiomaGUNE, Spain  
 Alejandro Paredes, Queen's University, Belfast, Irlanda  
 Juan Balach, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina  
 Marek Brzezinski, Polish Academy of Sciences, Polonia  
 Giuseppe Barberi, University of Palermo, Italia  
 Ying Zang, Politécnico di Torino (POLITO), Italia  
 Giuseppe Pascuzzi, Politécnico di Milano (POLIMI), Italia  
 Guillaume Depraetere, École Normale Supérieure de Lyon, France  
 Antonio Jiritano, University of Calabria, Italia  
 Clara Scheelje, Karlsruhe Institute of Technology, Germany  
 Laura Seidling, Karlsruhe Institute of Technology, Germany  
 Jesk Jaeger, University of Groningen, Holanda  
 Sarah Carriola, University of Naples Federico II, Italia  
 Ricardo Miranda, Università degli Studi di Palermo, Italia  
 Quan Jiang, Yamagata University, Japan  
 Andrea Rispo, University of Naples Federico II, Italia  
 Xinyan Chen, Beijing Institute of Technology, China  
 Shunsuke Muruyama, Yamagata University, Japan

III. **Proyectos de Investigación Financiados**  
 III. **Finantzatutako Ikerketa Proiektuak**

➤ **PROYECTOS EUROPEOS / EUROPAR PROIEKTUAK**

**H2020-ERC-COG 16/01**

**Año de la convocatoria:** 2016

**Título del proyecto:** e-SEQUENCE: A sequential approach to engineer doped graphene nanoribbons for electronic applications

**Investigador responsable:** AURELIO MATEO

**Importe total concedido:** 2.000.000,00 €

**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-ERC

**Fecha inicio:** 01/11/2017

**Fecha Fin:** 31/10/2023

**H2020-MSCA-RISE 2018 (H2020-MSCA-RISE 18/03)**

**Año de la convocatoria:** 2018

**Título del proyecto:** IONBIKE: longels: from new Chemistry towards emerging applications

**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES

**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-RISE

**Fecha inicio:** 01/01/2019

**Fecha Fin:** 31/12/2023

**H2020-FETOPEN 19/01**

**Año de la convocatoria:** 2019

**Título de proyecto:** LION-HEARTED: Light and Organic Nanotechnology for Cardiovascular Disease

**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES

**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-FETOPEN 2019

**Fecha inicio:** 01/05/2019

**Fecha Fin:** 31/10/2023

**H2020-IL-NMPB19/01**

**Año de la convocatoria:** 2019

**Título del proyecto:** NanoPAT: Process Analytical Technologies for Industrial

**Investigador responsable:** JOSE RAMON LEIZA

**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-Industrial Leader- NMPB 2019

**Fecha inicio:** 01/06/2020

**Fecha Fin:** 31/05/2024

**H2020-MSCA-ITN 19/01**

**Año de la convocatoria:** 2019

**Título del proyecto:** POLYSTORAGE: European Training Network in Innovative Polymers for Next-Generation Electrochemical Energy Storage

**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES

**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2019

**Fecha inicio:** 01/11/2019

**Fecha Fin:** 31/10/2023

**H2020-MSCA-INT 19/03**

**Año de la convocatoria:** 2019

**Título del proyecto:** VITRIMAT: Training in VTRimers: high performance MATerials and Trainees for cutting-edge industrial applications

**Investigador responsable:** HARITZ SARDON

**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2019

**Fecha inicio:** 01/03/2020

**Fecha Fin:** 29/02/2024

**H2020-MSCA-ITN 19/02****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** REPOL-EID: Characterization, Compatibilization, Processing and Properties of Recycled Polyolefins**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2019**Fecha inicio:** 01/02/2020**Fecha Fin:** 31/01/2024**EHUrOPE 20/01****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** POLYCE: From water to oxygen and viceversa: Enabling Organocatalysts for POLYmers Circular Economy**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea 2020**Fecha inicio:** 01/01/2021**Fecha Fin:** 31/12/2023**H2020-MSCA-ITN 20/02****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** NIPU: Synthesis, Characterization, Structure and Properties of Novel Nonisocyanate Polyurethanes**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2020**Fecha inicio:** 01/01/2021**Fecha Fin:** 31/12/2024**H2020-MSCA-EF 20/01****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** RPOB: Redox Polymer with synergetic electrical and ionic conducting properties for all-Organic Batteries**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-EF 2020**Fecha inicio:** 01/05/2021**Fecha Fin:** 30/04/2023**H2020-MSCA-EF 19/09****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** THERMUCNA: THERmoresponsive and MUCo adhesive NANogels for intramammary administration of antimicrobial compounds to be employed in bovine mastitis treatment**Investigador responsable:** MARCELO CALDERÓN**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-EF 2019**Fecha inicio:** 16/03/2021**Fecha Fin:** 15/03/2023**HE-EICPO 22/02 (Grant Agreement number 101046231)****Año de la convocatoria:** 2021**Título del proyecto:** FantastiCOF: FantastiCOF-Fabricating and Implementing Exotic Materials from Covalent Organic Frameworks**Investigador responsable:** AURELIO MATEO**Entidad financiadora:** Proyecto Europeo EIC-Pathfinder Oper-01-2021**Fecha inicio:** 01/11/2022**Fecha Fin:** 31/10/2025**HE-CL4-DIGITAL 22/01****Año de la convocatoria:** 2021**Título del proyecto:** SUINK: SUstainable self-charging power systems developed by INKjet printing**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES**Entidad financiadora:** Unión Europea: HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01**Fecha inicio:** 01/09/2022**Fecha Fin:** 31/08/2026

---

**HE-CL5-CLIMA 22/03****HORIZON-CL5-2021-D2-01-03****Año de la convocatoria:** 2021**Título del proyecto:** SEATBELT: Solid-state lithium metal battery with in situ hybrid electrolyte**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES y IRUNE VILLALUENGA**Entidad financiadora:** Unión Europea: HE-CL5-Clima, Energy and Mobility 2022**Fecha inicio:** 01/07/2022**Fecha Fin:** 30/06/2026

---

**H2020-MSCA-EF 20/07****Grant Agreement number 101028881****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** EngiNano-HF: Engineered Nanoparticles Targeting Hair Follicles for Alopecia Areata Treatment**Investigador responsable:** MARCELO CALDERÓN**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-IF 2020, Standard European Fellowships**Fecha inicio:** 01/06/2022**Fecha Fin:** 31/05/2024

---

**INT-PCI 22/04 INT-PROGRAMACION CONJUNTA INTERNACIONAL 2022****Año de la convocatoria:** 2022**Título del proyecto:** IMMENSE: Inkjet manufacturing of CCMs for PEMFC by development of catalytic inks and their deposition**Investigador responsable:** MARIA PAULIS y RADMILA TOMOVSKA**Entidad financiadora:** Unión Europea: Proyecto de Colaboración Internacional PCI2022-1**Fecha inicio:** 01/05/2022**Fecha Fin:** 30/04/2025

---

**HE-CL5-CLIMA 22/04****Año de la convocatoria:** 2022**Título del proyecto:** NATURSEA-PV: Nobel Eco-Cementitious materials and components for durable, competitive, and bio-inspired offshore floating PV substructures**Investigador responsable:** EDURNE GONZÁLEZ GANDARA**Entidad financiadora:** Unión Europea: HE-CL5-Clima, Energy & Mobility 2022**Fecha inicio:** 01/11/2022**Fecha Fin:** 31/10/2026

---

**INT-NOCORE-2023 (NATO)****Año de la convocatoria:** 2023**Título del Proyecto:** Conductive Composite Based Flexible and Wearable Chemical Sensors (CONSENSE)**Investigadora responsable:** RADMILA TOMOVSKA**Entidad financiadora:** NATO Ref. MYP.G6011**Fecha inicio:** 23/05/2023**Fecha Fin:** 22/05/2026

---

**HE-MSCA-DN22/01****Año de la convocatoria:** 2022**Título del proyecto:** CINEMA: "Chemistry informed machine learning in emulsion polymerization processes and products"**Investigador responsable:** NICHOLAS BALLARD**Entidad financiadora:** Unión Europea: HE-MSCA-DN22/01**Fecha inicio:** 01/01/2023**Fecha Fin:** 31/12/2026

**HORIZON -MSCA-2021-DN-JD****Año de la convocatoria:** 2022**Título del proyecto:** THERATOOLS: "Innovative tools to treat and model complex cancer environments"**Investigador responsable:** ANA BELOQUI (coordinator) and MARCELO CALDERÓN and SANDRA CAMARERO (team members)**Entidad financiadora:** European Commission**Fecha inicio:** 01/01/2023**Fecha Fin:** 31/12/2026**HORIZON-EIC-2022****Año de la convocatoria:** 2022**Título del proyecto:** FUNAMBULIST: "Functional Nucleic Acids as Versatile Smart Building Blocks in Non-Conventional Solvents"**Investigador responsable:** THOMAS SCHÄFER**Entidad financiadora:** European Commission**Fecha inicio:** 01/05/2023**Fecha Fin:** 30/04/2026**HE-CL5-CLIMA 22/05****Año de la convocatoria:** 2022**Título del proyecto:** SALAMANDER: Smart sensors and self-healing functionalities embedded for battery longevity with manufacturability and economical recyclability**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES and NEREA CASADO**Entidad financiadora:** Unión Europea: HE-CL5-Climate, Energy & Mobility 2022**Fecha inicio:** 01/15/2023**Fecha Fin:** 31/10/2026**ADAGIO-Fellow 23/06****Año de la convocatoria:** 2023**Título del proyecto:** Electrically triggered zwitterionic polymers for water harvesting solutions (E-PolyZwit)**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES**Entidad financiadora:** European Commission**Fecha inicio:** 16/10/2023**Fecha Fin:** 15/10/2026**HE-ERC-PoC 23/01****Año de la convocatoria:** 2023**Título del proyecto:** ADSOILS: "ADvanced SOILs for the agritech R&D"**Investigador responsable:** GONZALO GUERRICA-ECHEVERRIA**Entidad financiadora:** European Commission**Fecha inicio:** 1/10/2023**Fecha Fin:** 31/03/2025



➤ **PROYECTOS ESTATALES / ESTATUAK FINANTZATUTAKO PROIEKTUAK**

---

Ref. **PIBA 20/16**

**Año de la convocatoria:** 2020

**Título del proyecto:** Nuevos desarrollos de Poliuretanos sostenibles

**Investigadora responsable:** LOURDES IRUSTA

**Entidad financiadora:** Ayudas para la realización de Proyectos de Investigación Básica y/o Aplicada (PIBA 2020) – Gobierno Vasco

**Fecha inicio:** 04/11/2020

**Fecha Fin:** 30/09/2023

---

Ref. **SAN 23/15**

**Año de la convocatoria:** 2023

**Título del proyecto:** Regeneración tisular basada en biomateriales ricos en factores de crecimiento para su uso en oftalmología (KERAMNIOGEL)

**Investigador responsable:** ITXASO CALAFEL

**Entidad financiadora:** Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

**Fecha inicio:** 01/01/2023

**Fecha Fin:** 31/12/2023

---

Ref. **PDC2021-121461-100 (MICINN-PDC 21/11)**

**Año de la convocatoria:** 2021

**Título del proyecto:** Nuevos ánodos poliméricos para baterías de litio-ion a partir de reciclado químico de residuos plásticos de PET (Plastic-Waste-2)

**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES

**Entidad financiadora:** MINECO Proyectos Pruebas de Concepto

**Fecha inicio:** 01/12/2021

**Fecha Fin:** 30/11/2023

---

Ref. **PID2020-119026GB-100 (MINECOG 20/P67)**

**Año de la convocatoria:** 2020

**Título del proyecto:** Materiales jerárquicos 3F combinando polímeros iónicos, conductores y redox (3F-ICR-POLYMERS)

**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES

**Entidad financiadora:** MINECO Proyectos Generación Conocimiento

**Fecha inicio:** 01/09/2021

**Fecha Fin:** 31/08/2024

---

Ref. **MICINN-RLE 21/14**

**Año de la convocatoria:** 2021

**Título del proyecto:** Baterías metálicas de alto rendimiento en estado sólido (TOPSIDES)

**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES

**Entidad financiadora:** MINECO Líneas Estratégicas

**Fecha inicio:** 01/12/2021

**Fecha Fin:** 30/11/2024

---

Ref. **PID2020-113045GB-C21 (MINECOG 20/P24)**

**Año de la convocatoria:** 2020

**Título del proyecto:** Autoensamblaje inducido por la cristalización de copolímeros en masa en soluciones y en geles (interCRYSTGEL)

**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER

**Entidad financiadora:** MINECO Generación de Conocimiento

**Fecha inicio:** 01/09/2021

**Fecha Fin:** 31/08/2024

---

Ref. **EUSK 22/04**

**Año de la convocatoria:** 2022

**Título del proyecto:** Hormigones Ecológicos para estructuras Marinas de captación de Energía (HEMEN)

**Investigador responsable:** AITOR BARQUERO

**Entidad financiadora:** EUSKAMPUS-GOBIERNO VASCO

**Fecha inicio:** 01/01/2022

**Fecha Fin:** 31/12/2023

---

Ref. **PCI2022-132942 (INT-PCI 22/02)**

**Año de la convocatoria:** 2022

**Título del proyecto:** Recycling End of Life permanent magnets by innovative sintering and 3D printing (Rendering3D)

**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER

**Entidad financiadora:** MICINN Proyectos de Colaboración Internacional

**Fecha inicio:** 01/05/2022

**Fecha Fin:** 30/04/2025

---

Ref. **TED2021-129852B-C22 (MICINN-TED 21/26)**

**Año de la convocatoria:** 2021

**Título del proyecto:** Métodos químio-enzimáticos para la fabricación de poliuretanos basados y reciclables (CEBioPUS)

**Investigador responsable:** HARITZ SARDÓN y ALEJANDRO J. MÜLLER

**Entidad financiadora:** MICINN Proyectos Transición Ecológica y Digital

**Fecha inicio:** 01/12/2022

**Fecha Fin:** 30/11/2024

---

Ref. **EUSK 22/28**

**Año de la convocatoria:** 2022

**Título del proyecto:** Green Concrete

**Investigador responsable:** JOSE R. LEIZA

**Entidad financiadora:** EUSKAMPUS – GOBIERNO VASCO

**Fecha inicio:** 01/01/2023

**Fecha Fin:** 31/12/2023

---

Ref. **EUSK 22/31**

**Año de la convocatoria:** 2022

**Título del proyecto:** (Bio)Molecular Interactions Platform (BioMint)

**Investigador responsable:** THOMAS SCHÄFER

**Entidad financiadora:** EUSKAMPUS – GOBIERNO VASCO

**Fecha inicio:** 01/01/2023

**Fecha Fin:** 31/12/2023

---

Ref. **ELKARTEK 23/03**

**Año de la convocatoria:** 2023

**Título del proyecto:** Nuevos conceptos sostenibles de plantas fotovoltaicas flotantes para medio marino (EKIOCEAN)

**Investigador responsable:** EDURNE GONZALEZ

**Entidad financiadora:** Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

**Fecha inicio:** 03/03/2023

**Fecha Fin:** 31/12/2024

---

**GIU21/033**

**Año de la convocatoria:** 2021

**Título del proyecto:** Grupo de Investigación: "Plataformas tridimensionales funcionales para medicina personalizada y transición energética – 3D-FUN"

**Investigador responsable:** MARCELO CALDERÓN y OIHANE SANZ

**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco

**Fecha inicio:** 01/01/2022

**Fecha Fin:** 31/12/2025

---

Ref. **ELKARTEK 23/66**

**Año de la convocatoria:** 2023

**Título del proyecto:** (FOTOPOL)

**Investigador responsable:** ROBERT AGUIRRESAROBE

**Entidad financiadora:** Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

**Fecha inicio:** 01/04/2023

**Fecha Fin:** 31/12/2024

---

Ref. **DG 23/03 + INF 23/17**

**Año de la convocatoria:** 2023

**Título del proyecto:** Estación multifunción equipada con extrusor-mezclador de doble husillo

**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER

**Entidad financiadora:** DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

**Fecha inicio:** 2023

**Fecha Fin:** 2023

---

Ref. **PID2022-1371250B-100 (MCIU-O22/P67)**

**Año de la convocatoria:** 2022

**Título del proyecto:** Poliuretanos no basados en isocianato: síntesis y aplicaciones como recubrimientos

**Investigador responsable:** LOURDES IRUSTA

**Entidad financiadora:** MINECO Generación de Conocimiento

**Fecha inicio:** 01/09/2023

**Fecha Fin:** 31/08/2026

---

- IV. Participación en Contratos de I+D con Empresas
- IV. Enpresetako I+G Kontratueta parte-hartzea

➤ **ILP Consorcio / ILP Partzuergoa:**  
**“Polymerization in Dispersed Media”**

---

BASF SE  
 AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL B.V.  
 WACKER POLYMER SYSTEMS GmbH & Co KG  
 STAHL INTERNATIONAL B.V.  
 ARKEMA France  
 ALLNEX Austria GmbH  
 VINAVAL SpA  
 INOVYN Belgium SA  
 COVESTRO COATINGS RESINS B.V.  
 Synthomer Deutschland GmbH  
 Elix Polymers, S.L.  
 Tesa SE  
 The Valspar (France) Research Corporation SAS  
 Organik Kimya Sanayi ve Ticaret AS  
 IQLIT Emulsiones Poliméricas, S.L.U.

---

➤ **Consultorías / Aholkularitzak**

---

POLIKEY POLYMERS, S.L.

---

➤ **Proyectos Bilaterales con Empresas / Enpresekiko Aldebiko Proiektuak**

---

WACKER CHEMIE AG  
 ELIX POLYMERS, S.L.  
 ORIBAY GROUP AUTOMOTIVE, S.L.  
 BASF SE  
 CHRYSO SAS  
 ERCROS, S.A.  
 POLYKEY POLYMERS, S.L.  
 VITO NV  
 IFF BENICARLÓ, S.A.  
 GRAPHENEA, S.A.  
 EKOTRADE RCD, S.L.  
 Tesa SE  
 CROMOGENIA UNITS, S.A.

---

- V. Propiedad Industrial e Intelectual
- V. Jabetza Industrial eta Intelektuala

---

**Inventores:** Haritz Sardon, Lourdes Irusta, Tansu Abbasoglu  
**Título:** Polycarbonate foam material, precursor composition and kit thereof  
**Número de solicitud:** EP23382286.5  
**Fecha de prioridad:** 1/6/2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU-BERC-POLYMAT (50/50)

---

**Inventores:** Iliane Rafaniello, Thomas Schäfer  
**Título:** Method and device for the detection and monitoring of surface fouling  
**Número de solicitud:** SA 520420670  
**Fecha de prioridad:** 14.05.2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU

---

**Inventores:** Iliane Rafaniello, Thomas Schäfer  
**Título:** Method and device for the detection and monitoring of surface fouling  
**Número de solicitud:** PT3575782  
**Fecha de prioridad:** 23.08.2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU

---

**Inventores:** Iliane Rafaniello, Thomas Schäfer  
**Título:** Procédé et dispositif de détection et de surveillance d'encrassement de surface  
**Número de solicitud:** MA50061 82  
**Fecha de prioridad:** 31.08.2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU

---

**Inventores:** Iliane Rafaniello, Thomas Schäfer  
**Título:** Método y dispositivo para la detección y monitorización de ensuciamiento superficial  
**Número de solicitud:** ES2951860  
**Fecha de prioridad:** 25.10.2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU

---

**Inventores:** Iliane Rafaniello, Thomas Schäfer  
**Título:** Method and device for the detection and monitoring of surface fouling  
**Número de solicitud:** US 20210270723  
**Fecha de prioridad:** 02.09.2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU

---

**Inventores:** Iliane Rafaniello, Thomas Schäfer  
**Título:** Método y dispositivo para la detección y monitorización de ensuciamiento superficial  
**Número de solicitud:** CL2020003093  
**Fecha de prioridad:** 11.06.2023  
**Entidad titular:** UPV/EHU

---

VI. Artículos Científicos (Año 2023)  
VI. Artikulu Zientifikoak (2023 Urtea)

**Autores:** F. WENZEL, U. LARRAÑAGA, M. AGUIRRE, J.R. LEIZA

**Título:** "Thiol-ene emulsion polymerization using a semi-continuous approach"

**Nombre de la revista:** CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

1

**Página final:**

11

Q3

**Autores:** A. PEREZ, E. KYNASTON, C. LINDSAY, N. BALLARD

**Título:** "Measuring and understanding blocking resistance in films cast from polymer latexes"

**Nombre de la revista:** PROG ORG COAT.

**Volumen:**

174

**Número:**

**Página inicial:**

107246

**Página final:**

107257

Q1 D1

**Autores:** S. TARIQ, L. IRUSTA, M. FERNANDEZ, M. PAULIS

**Título:** "Crosslinking versus interdiffusion in two pot one pack acetoacetoxy-amine based binder system"

**Nombre de la revista:** PROG ORG COAT.

**Volumen:**

174

**Número:**

**Página inicial:**

107292

**Página final:**

107301

Q1 D1

**Autores:** M. ARGAIZ, M. AGUIRRE, R. TOMOVSKA

**Título:** "Towards improved performance of waterborne polymer dispersions through creation of dense ionic interparticle network within their films"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:**

265

**Número:**

**Página inicial:**

125571

**Página final:**

125581

Q1

**Autores:** H.M. COUREUR, T. PETITHORY, A. AIROUDJ, L. JOSIEN, A. TRAJCHEVA, R. TOMOVSKA, A. CHEMTOB

**Título:** "Stratified and gradient films by evaporation-induced stratification of bimodal latexes. Potential of confocal and scanning electron microscopy for compositional depth profiling"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:**

269

**Número:**

**Página inicial:**

125752

**Página final:**

125782

Q1

**Autores:** I. EMALDI, E. ERKIZIA, J.R. LEIZA, J.S. DOLADO

**Título:** "Understanding the effect of MPEG-PCE's microstructure on the adsorption and hydration of OPC",

**Nombre de la revista:** J. Am. Ceram. Soc.

**Volumen:**

106

**Número:**

4

**Página inicial:**

2567

**Página final:** 2

576

Q1

**Autores:** B. BESSIR, B. HECK, T. PFOHL, C. MINH QUOC, LE, A. CHEMTOB, V. PIRELA, J. ELGOYHEN, R. TOMOSKA, A. J. MÜLLER, G. REITE

**Título:** "Nucleation Assisted through the Memory of a Polymer Melt: A Different Polymorph Emerging from the Melt of Another One".

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:**

56

**Número:**

4

**Página inicial:**

1461

**Página final:**

1470

Q1

**Autores:** A. RIBEIRO, I. ARAUJO, E. DA SILVA, P. ROMANO, J. ALMEIDA, E. SOUSA-AGUIAR, R. TOMOVSKA, O. SANZ, L. ALMEIDA

**Título:** "Improvement of Ni-based catalyst properties and activity for dry reforming of methane by application of all-in-one preparation method"

**Nombre de la revista:** J. MATER. SCI.

**Volumen:** 58                      **Número:** 8  
**Página inicial:** 3568              **Página final:** 3581              Q1

**Autores:** E. GONZALEZ, A. BARQUERO, M. PAULIS, J.R. LEIZA

**Título:** "Fabrication of Multifunctional Composite Nanofibers by Green Electrospinning"

**Nombre de la revista:** MACROMOL. MATER. ENG.

**Volumen:**                      **Número:**  
**Página inicial:** 2300011              **Página final:** 2300020              Q1

**Autores:** L. BALLESTER-BAYARRI, E. LIMOUSIN, M. FERNANDEZ, R. AGUIRRÉSAROBÉ, N. BALLARD

**Título:** "Scalable synthesis of methacrylate-based vitrimer powders by suspension polymerization"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:** 14                      **Número:**  
**Página inicial:** 1656              **Página final:** 1664              Q1

**Autores:** M. AGUIRRE, N. BALLARD, E. GONZALEZ, S. HAMZEHLOU, H. SARDON M. CALDERON, M. PAULIS, R. TOMOVSKA, D. DUPIN, R.H. BEAN, T.E. LONG, J.R. LEIZA, J.M. ASUA

**Título:** "Polymer Colloids: Current Challenges, Emerging Applications, and New Developments",

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56                      **Número:**  
**Página inicial:** 2579              **Página final:** 2607              Q1

**Autores:** S. BELDARRAIN, A. BARQUERO, G. GORACCI, J.S. DOLADO, J.R. LEIZA,

**Título:** "Rationalizing the Effect of the MAA/PEGMA Ratio of Comb-Shape Copolymers Synthesized by Aqueous Free-Radical Copolymerization in the Hydration Kinetics of Ordinary Portland Cements"

**Nombre de la revista:** MACROMOL. MATER. ENG.

**Volumen:**                      **Número:**  
**Página inicial:** 2300032              **Página final:** 2300041              Q1

**Autores:** D. QUITES, D. MANTIONE, S. MONACI, A. SOMERS, M. FORSYTH, M. PAULIS,  
**Título:** "Comparison of corrosion inhibition ability of different coumarate based compounds incorporated into waterborne binders"

**Nombre de la revista:** ACS APPLIED ENGINEERING MATERIALS

**Volumen:** 1                      **Número:**  
**Página inicial:** 546              **Página final:** 555              Q1

**Autores:** A. BARQUERO, O. LLORENTE, D. MINUDRI, M. PAULIS, J.R. LEIZA

**Título:** "Synthesis of waterborne anticorrosive coatings based on the incorporation of phosphate groups to polyurethane-acrylate hybrids"

**Nombre de la revista:** MACROMOL. REACT. ENG.

**Volumen:**                      **Número:**  
**Página inicial:** 2300015              **Página final:** 2300027              Q2

**Autores:** I. BARBARIN, N. POLITAKOS, L. SERRANO-CANTADOR, J.A. CECILIA, O. SANZ, R. TOMOVSKA

**Título:** "Tailoring of textural properties of 3D reduced graphene oxide composite monoliths by using highly crosslinked polymer particles towards improved CO2 sorption"

**Nombre de la revista:** ACS Applied polymer materials

<b>Volumen:</b>	4	<b>Número:</b>	12	
<b>Página inicial:</b>	9065	<b>Página final:</b>	9075	Q1

**Autores:** H. ABDELDAIM, B. RECK, K.J. ROSCHMANN, J.M. ASUA

**Título:** "Cracking in films cast from soft core-hard shell waterborne dispersions"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

<b>Volumen:</b>	56	<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	3304	<b>Página final:</b>	3315	Q1

**Autores:** E.L. BRITO, N. BALLARD

**Título:** "Film formation of hard-core/soft-shell latex particles"

**Nombre de la revista:** J. POLYM. SCI. 61, 410-421 (2023).

<b>Volumen:</b>	61	<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	410	<b>Página final:</b>	421	Q1

**Autores:** A. PEREZ, E. KYNASTON, C. LINDSAY, N. BALLARD

**Título:** "Semi-crystalline/amorphous latex blends for coatings with improved mechanical performance"

**Nombre de la revista:** J. APPL. POLYM. SCI.

<b>Volumen:</b>	140	<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	53517	<b>Página final:</b>	53529	Q1

**Autores:** K. FARAJZADEHAHARY, X. TELLERIA-ALLIKA, J.M. ASUA, N. BALLARD

**Título:** "An artificial neural network to predict reactivity ratios in radical copolymerization",  
**Nombre de la revista:** POLYM. CHEM. Invited article as part of the Pioneering Investigators 2023 series published in Polymer Chemistry.

<b>Volumen:</b>	14	<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	2779	<b>Página final:</b>	2787	Q1

**Autores:** D. QUITES, A. SOMERS, M. FORSYTH, M. PAULIS

**Título:** "Development of waterborne anticorrosive coatings by the incorporation of coumarate based corrosion inhibitors and phosphate functionalization",

**Nombre de la revista:** PROG. IN ORG. COAT.

<b>Volumen:</b>		<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	107781	<b>Página final:</b>	107789	Q1

**Autores:** U. ASPIAZU, S. HAMZEHLU, N. PALOMBO BLASCETTA, M. PAULIS, J.R. LEIZA,  
**Título:** "Wavelength exponent based calibration for turbidity spectroscopy: Monitoring the particle size during emulsion polymerization reactions"

**Nombre de la revista:** Journal of Colloid and Interface Science

<b>Volumen:</b>	652	<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	1685	<b>Página final:</b>	1 692	Q1

**Autores:** S. HAMZEHLU, A. AGIRRE, F. RUIPEREZ, J.R. LEIZA

**Título:** "Shedding light on the microstructural differences of polymer latexes synthesized from bio-based and oil-based C8 acrylate isomers"

**Nombre de la revista:** EUROPEAN POLYMER JOURNAL

<b>Volumen:</b>	198	<b>Número:</b>		
<b>Página inicial:</b>	112410	<b>Página final:</b>	112420	Q1



---

**Autores:** E. LOPES BRITO, N. BALLARD

**Título:** "Film formation of structured latexes with hydroplasticizable domains"

**Nombre de la revista:** REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS

**Volumen:** 191                      **Número:**  
**Página inicial:** 105684              **Página final:** 105695              Q1

---

**Autores:** E. LOPES BRITO, B. WILLOCQ, F. BOSCHET, N. BALLARD

**Título:** "Film formation of high poly (vinyl chloride) content latex particles"

**Nombre de la revista:** PROGR. IN ORG. COAT.

**Volumen:** 183                      **Número:**  
**Página inicial:** 107783              **Página final:** 107791              Q1 D1

---

**Autores:** M. ARGAIZ, M. AGUIRRE, R. TOMOVSKA

**Título:** "Strategies towards improved performance of waterborne coatings through multiplying the ionic interparticle interactions"

**Nombre de la revista:** PROGR. IN ORG. COAT.

**Volumen:** 183                      **Número:**  
**Página inicial:** 107731              **Página final:** 107742              Q1 D1

---

**Autores:** M. PROSHEVA, M. EHSANI, Y. JOSEPH, R. TOMOVSKA, J. BLAZHEVSKA GILEV

**Título:** "Waterborne protective coatings based on polymer composites containing hybrid graphene/carbon nanotube filler: effect of graphene type on properties and performance"

**Nombre de la revista:** POLYMER COMPOSITES.

**Volumen:** 44                      **Número:**  
**Página inicial:** 5188              **Página final:** 5200              Q2

---

**Autores:** V. PIRELA, J. ELGOYHEN, R. TOMOVSKA, J. MARTIN, C.M. QUOC LE, A. CHEMTOB, B. BESSIF, B. HECK, G. REITER, A.J. MULLER

**Título:** "Unraveling the complex polymorphic crystallization behavior of the alternating copolymer DMDS-ALT-DVE"

**Nombre de la revista:** ACS APPL. POLYM. MATER. 5, 7, 5260–5269 (2023).

**Volumen:** 5                      **Número:** 7  
**Página inicial:** 5260              **Página final:** 5269              Q1

---

**Autores:** S. MURALI, A. AGIRRE, L. IRUSTA, A. GONZALEZ, R. TOMOVSKA

**Título:** "Chemical Structure of Zwitterionic monomers as a tool to produce colloiddally stable (meth) acrylic polymer colloids"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 287                      **Número:**  
**Página inicial:** 126421              **Página final:** 126432              Q1

---

**Autores:** H. ABDELDAIM, E. GONZALEZ, N. DUARTE, J.M. ASUA

**Título:** "Solving the Film Formation Dilemma: Blends of Soft Core–Hard "Shell" Particles",

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56                      **Número:** 22  
**Página inicial:** 9054              **Página final:** 9061              Q1 D1

---

**Autores:** J. ELGOYHEN, V. PIRELA, A.J. MÜLLER, R. TOMOVSKA  
**Título:** "Synthesis and Crystallization of Waterborne Thiol-ene Polymers: Toward Innovative Oxygen Barrier Coatings",  
**Nombre de la revista:** ACS APPL. POLYM. MAT.  
**Volumen:** 5 **Número:** 11  
**Página inicial:** 8845 **Página final:** 8858 Q1

---

**Autores:** J. TEOTONICO, D. MANTIONE, L. BALLESTER-BAYARRI, M. XIMENIS, H. SARDON, N. BALLARD, F. RUIPEREZ  
**Título:** "A combined computational and experimental study of metathesis and nucleophile-mediated exchange mechanisms in boronic ester-containing vitrimers"  
**Nombre de la revista:** POLYM CHEM-UK  
**Volumen:** 15 **Número:** 3  
**Página inicial:** 181 **Página final:** 192 Q1

---

**Autores:** R. LÓPEZ-DOMENE, A. MANTECA, A. RODRIGUEZ-ABETXUKO, A. BELOQUI, A. L. CORTAJARENA  
**Título:** "In vitro Production of Hemin-Based Artificial Metalloenzymes"  
**Nombre de la revista:** CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL  
**Volumen:** 30 **Número:**  
**Página inicial:** **Página final:** e202303254 Q2

---

**Autores:** R. LÓPEZ-DOMENE, K. KUMAR, J.E. BARCELON, G. GUEDES, A. BELOQUI, A. L. CORTAJARENA  
**Título:** "Nanozymes with versatile redox capabilities inspired in metalloenzymes"  
**Nombre de la revista:** NANOSCALE Featured in Nanoscale – 2023 most popular articles  
**Volumen:** 15 **Número:**  
**Página inicial:** 16959 **Página final:** 16966 Q1

---

**Autores:** R. LÓPEZ-DOMENE, S. VÁZQUEZ-DÍAZ, E. MODIN, A. BELOQUI, A. L. CORTAJARENA  
**Título:** "An emerging nanozyme class for à la carte enzymatic-like activities based on protein-metal nanocluster hybrids"  
**Nombre de la revista:** ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS  
**Volumen:** **Número:**  
**Página inicial:** 2301131 **Página final:** Q1  
DOI: 10.1002/adfm.202301131

---

**Autores:** M. HEREDERO AND A. BELOQUI  
**Título:** "Enzyme-Polymer Conjugates for Tuning, Enhancing, and Expanding Biocatalytic Activity"  
**Nombre de la revista:** CHEMBIOCHEM (Invited to ChemBioTalents special issue).  
**Volumen:** 24 **Número:**  
**Página inicial:** **Página final:** e202200611 Q3  
DOI: 10.1002/cbic.202200611

---

**Autores:** TOMASINA, CLARISSA, MONTALBANO, GIORGIA, FIORILLI, SONIA, QUADROS, PAULO, AZEVEDO, ANTÓNIO, COELHO, CATARINA, VITALE-BROVARONE, CHIARA, CAMARERO-ESPINOSA, SANDRA AND MORONI, LORENZO  
**Título:** "Incorporation of strontium-containing bioactive particles into PEOT/PBT electrospun scaffolds for bone tissue regeneration"  
**Nombre de la revista:** BIOMATERIALS ADVANCES  
**Volumen:** 149 **Número:**  
**Página inicial:** 213406 **Página final:** Q2

---

**Autores:** RAMOS-DÍEZ, SANDRA, LARRAÑAGA-JAURRIETA, GARAZI, ITURRIAGA, LEIRE, ABARRATEGI, ANDER AND CAMARERO-ESPINOSA, SANDRA.

**Título:** "Low molecular weight poly (d.l)-lactide-co-caprolactone) liquid inks for diluent-free DLP printing of cell culture platforms"

**Nombre de la revista:** BIOMATERIALS SCIENCE (Journal cover)

**Volumen:** 11 **Número:**  
**Página inicial:** 5163 **Página final:** 5176 Q1

**Autores:** OLMOS-JUSTE R, LARRAÑAGA-JAURRIETA G, LARRAZA I, RAMOS-DIEZ S, CAMARERO-ESPINOSA S, GABILONDO N

**Título:** "et al. Alginate-waterborne polyurethane 3D bioprinted scaffolds for articular cartilage tissue engineering"

**Nombre de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES

**Volumen:** 253 **Número:**  
**Página inicial:** 127070 **Página final:** Q1

**Autores:** CAMARERO-ESPINOSA, SANDRA, YUAN, HUIPIN, EMANS, PIETER J. AND MORONI, LORENZO

**Título:** "Mimicking the Graded Wavy Structure of the Anterior Cruciate Ligament"

**Nombre de la revista:** ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS

**Volumen:** 12 **Número:**  
**Página inicial:** 2203023 **Página final:** Q1

**Autores:** BEEREN, IVO A. O., DIJKSTRA, PIETER J., LOURENÇO, ANA FILIPA H., SINHA, RAVI, GOMES, DAVID B., LIU, HONG, BOUVY, NICOLE, BAKER, MATTHEW B., CAMARERO-ESPINOSA, SANDRA AND MORONI, LORENZO

**Título:** "Installation of click-type functional groups enable the creation of an additive manufactured construct for the osteochondral interface"

**Nombre de la revista:** BIOFABRICATION

**Volumen:** 15 **Número:**  
**Página inicial:** 014106 **Página final:** Q1

**Autores:** D. ESPORRIN-UBIETO, A. SONZOGNI, M. FERNANDEZ, A. ACERA, E. MATXINANDIARENA, J.F. CADAVID-VARGAS, I. CALAFEL, R.N. SCHMARSOW, A.J. MÜLLER, A. LARRAÑAGA, M. CALDERÓN

**Título:** "The role of Eudragit® as a component of hydrogel formulations for medical devices"

**Nombre de la revista:** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B

**Volumen:** 11 **Número:**  
**Página inicial:** 9276 **Página final:** 9289 Q1

**Autores:** S. BONGIOVANNI ABEL, C.A. BUSATTO, F. KARP, D. ESTENOZ, M. CALDERÓN

**Título:** "Weaving the next generation of (bio) materials: semi-interpenetrated and interpenetrated polymeric networks for biomedical applications"

**Nombre de la revista:** ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

**Volumen:** 321 **Número:**  
**Página inicial:** 103026 **Página final:** Q1

**Autores:** J. UDABE, N. TIWARI, A. PICCO, C. HUCK-IRIART, C. ESCUDERO, M. CALDERÓN

**Título:** "Multi-hierarchical nanoparticles with tunable core by emulsion polymerization processes"

**Nombre de la revista:** EUROPEAN POLYMER JOURNAL

**Volumen:** 201 **Número:**  
**Página inicial:** 112566 **Página final:** Q1

**Autores:** A. WOLFEL, H. WANG, E.R. OSORIO-BLANCO, J. BERGUEIRO, M.R. ROMERO, C.I. ALVAREZ-IGARZABAL, M. CALDERÓN

**Título:** "Structural control and functionalization of thermoresponsive nanogels: turning cross-linking points into anchoring groups"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:** 14 **Número:** 3007 **Q1**  
**Página inicial:** 2998 **Página final:**

**Autores:** G.D.G. SANTONOCETA, U. GOSWAMI, M. CALDERÓN, A. LARRAÑAGA, C. SGARLATA

**Título:** "pH-responsive metal-coordinated assemblies containing methotrexate: from multiple solution equilibria to in vitro anticancer applications"

**Nombre de la revista:** ISMEC 2023 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES

**Volumen:** 4 **Número:** 5  
**Página inicial:** **Página final:**

**Autores:** I. INSUA-CASTELLANOS, O. ETZOLD, M. CALDERÓN, R. HERNÁNDEZ

**Título:** "Botikaz betetako hidrogelen 3D inprimaketa: erreologia-inprimatze baldintzen harremana"

**Nombre de la revista:** IKERGAZTE (2023), ZIENTZIAK ETA NATURA ZIENTZIAK

**Volumen:** 81 **Número:** 88  
**Página inicial:** **Página final:**

**Autores:** ELISABETH A DUIJNSTEE, BENJAMIN M GALLANT, PHILIPPE HOLZHEY, DOMINIK J KUBICKI, SILVIA COLLAVINI, BERND K STURDZA, HARRY C SANSOM, JOEL SMITH, MATTHIAS J GUTMANN, SANTANU SAHA, MURALI GEDDA, MOHAMAD I NUGRAHA, MANUEL KOBER-CZERNY, CHELSEA XIA, ADAM D WRIGHT, YEN-HUNG LIN, ALEXANDRA J RAMADAN, ANDREW MATZEN, ESTHER Y-H HUNG, SEONGROK SEO, SUER ZHOU, JONGCHUL LIM, THOMAS D ANTHOPOULOS, MARINA R FILIP, MICHAEL B JOHNSTON, ROBIN J NICHOLAS, JUAN LUIS DELGADO, HENRY J SNAITH.

**Título:** "Understanding the degradation of methylenediammonium and its role in phase-stabilizing formamidinium lead triiodide."

**Nombre de la revista:** AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ACS

**Volumen:** 145 **Número:** 10284 **Q1**  
**Página inicial:** 10275 **Página final:**

Disponible en open Access

**Autores:** HELENA UCETA, ANDREA CABRERA-ESPINOZA, MYRIAM BARREJÓN, JOSÉ G SÁNCHEZ, EDGAR GUTIERREZ-FERNANDEZ, IVET KOSTA, JAIME MARTÍN, SILVIA COLLAVINI, EUGENIA MARTÍNEZ-FERRERO, FERNANDO LANGA, JUAN LUIS DELGADO.

**Título:** "p-Type Functionalized Carbon Nanohorns and Nanotubes in Perovskite Solar Cells"

**Nombre de la revista:** ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES

**Volumen:** 15 **Número:** 45228 **Q1**  
**Página inicial:** 45212 **Página final:**

Disponible en open Access

**Autores:** LAP T, GOUJON N, MANTIONE D, RUIPEREZ F, MECERREYES D.

**Título:** "Bio-Based Polyhydroxyanthraquinones as High-Voltage Organic Electrode Materials for Batteries."

**Nombre de la revista:** ACS APPL. POLYMER MAT.

**Volumen:** 5 **Número:** 11 **Q1**  
**Página inicial:** 9128 **Página final:** 9137

**Autores:** CRIADO M, BONDI L, MARZUOLI C, GUTIERREZ E, TULLII G, RONCHI C, GABIRONDO E, SARDON H, RAPINO S, MALFERRARI M, CRAMER T, ANTOGNAZZA MR, MECERREYES D.

**Título:** "Semiconducting Polymer Nanoporous Thin Films as a Tool to Regulate Intracellular ROS Balance in Endothelial Cells"

**Nombre de la revista:** ACS APPL. MATER. INTERFACES

**Volumen:** 15                      **Número:** 30  
**Página inicial:** 35973              **Página final:** 35985              Q1  
<https://doi.org/10.1021/acsami.3c06633>

**Autores:** GOUJON N, LAHNSTEINER M, CERRON DA, MOURA HM, MANTIONE D, UNTERLASS MM, MECERREYES D

**Título:** "Dual redox-active porous polyimides as high performance and versatile electrode material for next-generation batteries."

**Nombre de la revista:** MATER. HORIZONS.

**Volumen:** 10                      **Número:** 3  
**Página inicial:** 967                      **Página final:** 976                      Q1

**Autores:** ALVAREZ M, CASTRO L, GUZMAN G, GUEGUEN A, TOM LC, MECERREYES D.

**Título:** ". Design of highly conductive iongel soft solid electrolytes for Li-O<sub>2</sub> batteries"

**Nombre de la revista:** ENERGY MATERIALS

**Volumen:** 3                      **Número:** 1  
**Página inicial:** 300003                      **Página final:**                      Q1

**Autores:** GARCÌA Y, PORCARELLI L, ZHU H, FORSYTH M, MECERREYES D, O'DELL LA.

**Título:** "Probing disorder and dynamics in composite electrolytes of an organic ionic plastic crystal and lithium functionalised acrylic polymer nanoparticles."

**Nombre de la revista:** J. MAGN. RESONANCE OPEN

**Volumen:** 14                      **Número:** 15  
**Página inicial:** 100095                      **Página final:**                      Q1

**Autores:** ROLANDI AC, POZO C, DE MEATZA I, CASADO N, MECERREYES D, FORSYTH M.

**Título:** "Fluorine-Free Poly (ionic Liquids) Binders for the Aqueous Processing of High-Voltage NMC811 Cathodes."

**Nombre de la revista:** ADVANCED ENERGY AND SUSTAINABILITY RESEARCH.

**Volumen:** 4                      **Número:** 12  
**Página inicial:**                      **Página final:**                      Q1

**Autores:** BORLAF M, PICCHIO ML, LUQUE GC, CRIADO M, GUZMÁN G, PÉREZ D, LINGUA G, MECERREYES D, VENTOSA E

**Título:** "Semi-solid electrodes based on injectable hydrogel electrolytes for shape-conformable batteries"

**Nombre de la revista:** ENERGY ADVANCES

**Volumen:** 2                      **Número:** 11  
**Página inicial:** 1872                      **Página final:** 1881                      Q1

**Autores:** VAUTHIER S, ALVAREZ M, GUZMÁN G, TOMÈ LC, COTTE S, CASTRO L, GUÈGUEN A, MECERREYES D, CASADO N.

**Título:** "High-performance pyrrolidinium-based poly (ionic liquid) binders for Li-ion and Li-air batteries."

**Nombre de la revista:** MATER. TODAY CHEM.

**Volumen:** 27                      **Número:**                      Q1  
**Página inicial:** 101293                      **Página final:**                      Q1

**Autores:** CAMPOS L, DEL OLMO R, PERINKA N, CASADO N, VILAS JL, MECERREYES D, DEL CAMPO FJ, LANCEROS S.

**Título:** "PEDOT: PSS-based screen-printable inks for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> electrochemical detection."

**Nombre de la revista:** ELECTROCHIM ACTA

**Volumen:** 439                      **Número:**  
**Página inicial:** 141615              **Página final:** Q1

**Autores:** DE LACALLE JL, GALLASTEGUI A, OLMEDO JL, MOYA M, LOPEZ N, PICCHIO ML, MECERREYES D.

**Título:** "Multifunctional Ionic Polymers from Deep Eutectic Monomers Based on Polyphenols."

**Nombre de la revista:** ACS MACRO LETT

**Volumen:** 12                      **Número:** 2  
**Página inicial:** 125                      **Página final:** 132 Q1

**Autores:** FOMBONA A, PATIL N, GARCÍA E, GOUJON N, MECERREYES D, MARCILLA R, PALMA J, LADO JJ.

**Título:** "A high performance all-polymer symmetric faradaic deionization cell."

**Nombre de la revista:** CHEM. ENG. J.

**Volumen:** 461                      **Número:**  
**Página inicial:** 142001                      **Página final:** Q1

**Autores:** LUQUE GC, MOYA M, PICCHIO ML, BAGNARELLO V, VALERIO I, BOLAÒS J, VETHENCOURT M, GAMBOA S-H, TOMÈ LC, MINARI RJ, MECERREYES D.

**Título:** "Polyphenol longel Patches with Antimicrobial, Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties."

**Nombre de la revista:** POLYM.

**Volumen:** 15                      **Número:** 5  
**Página inicial:** 1076                      **Página final:** Q1

**Autores:** RONCO LI, LUQUE GC, CALDERÚN CA, EUTI EM, RUFEIL E, BARRACO DE, LEIVA E, MECERREYES D, MINARI RJ, PICCHIO ML

**Título:** "Biobased supramolecular ionic networks with optimized crystallinity and mechanical properties as promising dynamic materials for eutectogels design."

**Nombre de la revista:** MATER. TODAY CHEM.

**Volumen:** 30                      **Número:**  
**Página inicial:** 101525                      **Página final:** Q1

**Autores:** AGUZIN A, DOMINGUEZ A, CRIADO M, VELASCO S, PICCHIO ML, CASADO N, MITOUDI E, MINARI RJ, MALLIARAS GG, MECERREYES D.

**Título:** "Direct ink writing of PEDOT eutectogels as substrate-free dry electrodes for electromyography."

**Nombre de la revista:** MATER. HORIZONS.

**Volumen:** 10                      **Número:** 7  
**Página inicial:** 2516                      **Página final:** 2524 Q1

**Autores:** CRIADO M, ALEGRET N, FRACAROLI AM, MANTIONE D, GUZMÁN G, DEL OLMO R, TASHIRO K, TOMÈ LC, PICCHIO ML, MECERREYES D.

**Título:** "Mixed Conductive, Injectable, and Fluorescent Supramolecular Eutectogel Composites. Angew."

**Nombre de la revista:** CHEM. INT. ED

**Volumen:** 62                      **Número:** 26  
**Página inicial:** e202301489                      **Página final:** Q1

**Autores:** HABETS T, OLMEDO JL, DEL OLMO R, GRIGNARD B, MECERREYES D, DETREMBLEUR C

**Título:** "Facile Access to CO<sub>2</sub>-Sourced Polythiocarbonate Dynamic Networks and Their Potential as Solid-State Electrolytes for Lithium Metal Batteries."

**Nombre de la revista:** CHEMSUSCHEM

**Volumen:** 16 **Número:** 14

**Página inicial:** e202300225. **Página final:** Q1

---

**Autores:** GALLASTEGUI A, FOGLIA F, MCMILLAN PF, CASADO N, GUEGUEN A, MECERREYES D

**Título:** "Poly (diallylmethylammonium) proton conducting membranes with high ionic conductivity at intermediate temperatures"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 280 **Número:**

**Página inicial:** 126064. **Página final:** Q1

---

**Autores:** BONDI L, MARZUOLI C, GUTIÉRREZ E, TULLII G, MARTÍN J, FRABONI B, MECERREYES D, ANTOGNAZZA MR, CRAMER T.

**Título:** "P-type Semiconducting Polymers as Photocathodes: A Comparative Study for Optobioelectronics."

**Nombre de la revista:** ADV. ELECTRON. MATER

**Volumen:** 9 **Número:** 8

**Página inicial:** 2300146. **Página final:** Q1

---

**Autores:** SERRANO RR, VELASCO S, DOMINGUEZ A, PICCHIO ML, MANTIONE D, MECERREYES D, MALLIARAS GG.

**Título:** "High Density Body Surface Potential Mapping with Conducting Polymer-Eutectogel Electrode Arrays for ECG imaging."

**Nombre de la revista:** ADV. SCI.

**Volumen:** **Número:**

**Página inicial:** **Página final:** Q1

---

**Autores:** MARIOTTI S, KÄHNEN E, SCHELER F, SVEINBJÖRNSSON K, ZIMMERMANN L, PIOT M, YANG F, LI B, WARBY J, MUSIENKO A, MENZEL D, LANG F, KEFILER S, LEVINE I, MANTIONE D, AL A, HARTTEL MS, XU KE, CRUZ A, KURPIERS J, WAGNER P, KÄBLER H, LI J, MAGOMEDOV A, MECERREYES D, UNGER E, ABATE A, STOLTERFOHT M, STANNOWSKI B, SCHLATMANN R, KORTE L, ALBRECHT S.

**Título:** "Interface engineering for high-performance, triple-halide perovskite-silicon tandem solar cells."

**Nombre de la revista:** SCIENCE

**Volumen:** 381 **Número:** 6653

**Página inicial:** 63 **Página final:** 69 Q1

---

**Autores:** URAIN A, MINUDRI D, MANTIONE D, CALVO I, CASADO N, MECERREYES D.

**Título:** "All-in-one dual responsive hydrogels for thermoelectrochromic (TEC) devices."

**Nombre de la revista:** SOL ENERG MATER SOL CELLS.

**Volumen:** 259 **Número:**

**Página inicial:** 112431 **Página final:** Q1

---

**Autores:** MONTI D, PATIL N, BLACK AP, RAPTIS D, MAVRANDONAKIS A, FROUDAKIS GE, YOUSEF I, GOUJON N, MECERREYES D, MARCILLA R, PONROUCH A.

**Título:** "Polyimides as Promising Cathodes for Metal-Organic Batteries: A Comparison between Divalent (Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>) and Monovalent (Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>) Cations."

**Nombre de la revista:** ACS APPL. ENER. MAT.

**Volumen:** 6      **Número:** 13  
**Página inicial:** 7250      **Página final:** 7      257      Q1

**Autores:** LOPEZ N, GALLASTEGUI A, LEZAMA L, CRIADO M, CASADO N, MECERREYES D.

**Título:** "Fast Visible-Light 3D Printing of Conductive PEDOT: PSS Hydrogels."

**Nombre de la revista:** MACROMOL. RAPID COMMUN

**Volumen:** 45      **Número:** 1  
**Página inicial:**      **Página final:**      Q1

**Autores:** NABAIS AR, ORTIZ P, ZHOU J, HUANG M, MECERREYES D, CRESPO JG, TOMÈ LC, NEVES LA.

**Título:** "Mixed matrix iongel membranes containing azo-porous organic polymers: Influence of temperature, pressure and water vapour on CO<sub>2</sub> separation "

**Nombre de la revista:** J. MEMBR. SCI.

**Volumen:** 685      **Número:**  
**Página inicial:** 121938      **Página final:**      Q1

**Autores:** MONACI S, MINUDRI D, GUZZELLI L, MEZZETTA A, MECERREYES D, FORSYTH M, SOMERS A.

**Título:** "Lignin-Derivative Ionic Liquids as Corrosion Inhibitors."

**Nombre de la revista:** MOLECULES

**Volumen:** 28      **Número:** 14  
**Página inicial:** 5568      **Página final:**      Q1

**Autores:** ROLANDI AC, POZO C, DE MEATZA I, CASADO N, FORSYTH M, MECERREYES D.

**Título:** "Carrageenans as Sustainable Water-Processable Binders for High-Voltage NMC811 Cathodes."

**Nombre de la revista:** ACS APPL. ENER. MAT.

**Volumen:** 6      **Número:** 16  
**Página inicial:** 8616      **Página final:** 8625      Q1

**Autores:** STIGLIANO PL, ORTIZ N, MEDINILLA L, BARA JE, LÙPEZ DEL AMO JM, LEZAMA L, FORSYTH M, MECERREYES D, POZO C.

**Título:** "Bio-based ether solvent and ionic liquid electrolyte for sustainable sodium-air batteries."

**Nombre de la revista:** FARADAY DISCUSS.

**Volumen:** 248      **Número:**  
**Página inicial:** 29      **Página final:** 47      Q1

**Autores:** TULLII G, GUTIERREZ E, RONCHI C, BELLACANZONE C, BONDI L, CRIADO M, LAGONEGRO P, MOCCIA F, CRAMER T, MECERREYES D, MARTÌN J, ANTOGNAZZA MR

**Título:** "Bimodal modulation of in vitro angiogenesis with photoactive polymer nanoparticles."

**Nombre de la revista:** NANOSCALE

**Volumen:** 15      **Número:** 46  
**Página inicial:** 18716      **Página final:** 18726      Q1



**Autores:** DE LACALLE JL, PICCHIO ML, DOMINGUEZ A, SERRANO RR, MARCHIORI B, AGUA ID, LOPEZ N, CRIADO M, MALLIARAS GG, MECERREYES D.

**Título:** "Hydrophobic Eutectogels as Electrodes for Underwater Electromyography Recording."

**Nombre de la revista:** ACS MATERIALS LETTERS.

**Volumen:** 5      **Número:** 12  
**Página inicial:** 3340      **Página final:** 3346      Q1

**Autores:** REGATO M, MORHENN I, MANTIONE D, PASCUZZI G, GALLASTEGUI A, CARIBÉ DOS SANTOS VALLE AB, MOYA SE, CRIADO M, MECERREYES D

**Título:** "ROS-Responsive 4D Printable Acrylic Thioether-Based Hydrogels for Smart Drug Release."

**Nombre de la revista:** CHEM. MATER.

**Volumen:** 36      **Número:** 3  
**Página inicial:** 1262      **Página final:** 1272      Q1

**Autores:** ROLANDI AC, BARQUERO A, POZO C, DE MEATZA I, CASADO N, FORSYTH M, LEIZA JR, MECERREYES D.

**Título:** "Biobased Acrylic Latexes/Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Binders for Lithium-Ion NMC 811 Cathodes."

**Nombre de la revista:** ACS APPL. POLYMER MAT.

**Volumen:** 6      **Número:** 2  
**Página inicial:** 1236      **Página final:** 1244      Q1

**Autores:** MECERREYES D, CASADO N, VILLALUENGA I, FORSYTH M.

**Título:** "Current Trends and Perspectives of Polymers in Batteries."

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:**      **Número:**      Q1  
**Página inicial:**      **Página final:**      Q1

**Autores:** SAÚL VALLEJOS, MIRIAM TRIGO-LÓPEZ, HARITZ SARDON, JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ-MARTÍN, SARA GONZÁLEZ-MORENO, JOSÉ M GARCÍA

**Título:** "Metal-free organocatalysts for high hydrolytic stability single component polyurethane adhesives and their application in decorative insulation facades manufacturing"

**Nombre de la revista:** CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

**Volumen:** 400      **Número:**      Q1  
**Página inicial:** 132643      **Página final:**      Q1

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132643>

**Autores:** XABIER LOPEZ DE PARIZA, PAULA FANLO PUJOL, LUCAS POLO FONSECA, ALAITZ RUIZ DE LUZURIAGA, HARITZ SARDON

**Título:** "Polythiourethanes: Synthesis, Applications, and Opportunities"

**Nombre de la revista:** PROGRESS IN POLYMER SCIENCE

**Volumen:**      **Número:**      Q1  
**Página inicial:** 101735      **Página final:**      Q1

<https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101735>

**Autores:** TANSU ABBASOGLU, DIEGO CIARDI, FRANCOIS TOURNILHAC, LOURDES IRUSTA, HARITZ SARDON

**Título:** "Exploiting the use of (decarboxylative) S-alkylation reaction to produce self-blowing, recyclable polycarbonate foams"

**Nombre de la revista:** ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:** e202308339

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1002/anie.202308339>

---

**Autores:** ION OLAZABAL, ELENA GABIRONDO, CORALIE JEHANNO, KAZUKI FUKUSHIMA, HARITZ SARDON

**Título:** "Upcycling of Polyesters"

**Nombre de la revista:** POLYESTER FILMS: MATERIALS, PROCESSES AND APPLICATIONS

**Volumen:** 9

**Número:**

**Página inicial:** 343

**Página final:**

363

Q1

<https://doi.org/10.1002/9781119535775.ch9>

---

**Autores:** MARIA ROSARIA CAPUTO, ASIER OLMOS, BO LI, JORGE L OLMEDO-MARTÍNEZ, ANNA MALAFRONTÉ, CLAUDIO DE ROSA, HARITZ SARDON, RACHEL K O'REILLY, ANDREW P DOVE, ALEJANDRO J MÜLLER

**Título:** "Synthesis, Morphology, and Crystallization Kinetics of Polyheptalactone (PHL)"

**Nombre de la revista:** BIOMACROMOLECULES

**Volumen:** 24

**Número:**

7

**Página inicial:** 3256

**Página final:**

3267

Q1

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00305>

---

**Autores:** AINARA SANGRONIZ, HARITZ SARDON

**Título:** "Metal-free initiators pave the way for chemically recyclable polymers with industrially relevant properties"

**Nombre de la revista:** COMMUNICATIONS CHEMISTRY

**Volumen:** 6

**Número:**

1

**Página inicial:** 127

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1038/s42004-023-00931-4>

---

**Autores:** KATARZYNA ŚWIDEREK, SUSANA VELASCO-LOZANO, MIQUEL À GALMÉS, ION OLAZABAL, HARITZ SARDON, FERNANDO LÓPEZ-GALLEGO, VICENT MOLINER

**Título:** "Mechanistic studies of a lipase unveil effect of pH on hydrolysis products of small PET modules"

**Nombre de la revista:** NATURE COMMUNICATIONS

**Volumen:** 14

**Número:**

1

**Página inicial:** 1

**Página final:**

10

Q1

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-39201-1>

---

**Autores:** GUILLEM SEYCHAL, CONNIE OCANDO, LEILA BONNAUD, JULIEN DE WINTER, BRUNO GRIGNARD, CHRISTOPHE DETREMBLEUR, HARITZ SARDON, NORA ARAMBURU, JEAN-MARIE RAQUEZ

**Título:** "Emerging Polyhydroxyurethanes as Sustainable Thermosets: A Structure–Property Relationship"

**Nombre de la revista:** ACS APPLIED POLYMER MATERIALS

**Volumen:** 5                      **Número:** 7  
**Página inicial:** 5567              **Página final:** 5581              Q1

<https://doi.org/10.1021/acsapm.3c00879>

---

**Autores:** CAMILLE BAKKALI-HASSANI, DIMITRI BERNE, PAULINE BRON, LOURDES IRUSTA, HARITZ SARDON, VINCENT LADMIRAL, SYLVAIN CAILLOL

**Título:** "Polyhydroxyurethane covalent adaptable networks: looking for suitable catalysts"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:** 14                      **Número:** 31  
**Página inicial:** 3610              **Página final:** 3620              Q1

<https://doi.org/10.1039/D3PY00579H>

---

**Autores:** NOÉ FANJUL-MOSTEIRÍN, LUCAS POLO FONSECA, ANDREW P DOVE, HARITZ SARDON

**Título:** "Bio-based non-isocyanate poly (hydroxy urethane) s (PHU) derived from vanillin and CO<sub>2</sub>"

**Nombre de la revista:** MATERIALS ADVANCES

**Volumen:** 4                      **Número:** 11  
**Página inicial:** 2437              **Página final:** 2448              Q1

<https://doi.org/10.1039/D3MA00111C>

---

**Autores:** BENJAPORN NARUPAI, JITKANYA WONG, EVA SANCHEZ-REXACH, JULIAN SMITH-JONES, VY CHAU THAO LE, NAROA SADABA, HARITZ SARDON, ALSHAKIM NELSON

**Título:** "3D Printing of Ionic Liquid Polymer Networks for Stretchable Conductive Sensors"

**Nombre de la revista:** ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES,

**Volumen:**                      **Número:**  
**Página inicial:** 2300226              **Página final:**              Q1

<https://doi.org/10.1002/admt.202300226>

---

**Autores:** MARIA ROSARIA CAPUTO, MERCEDES FERNÁNDEZ, ROBERT AGUIRRESAROBE, ADRIANA KOVALCIK, HARITZ SARDON, MARÍA VIRGINIA CANDAL, ALEJANDRO J MÜLLER

**Título:** "Influence of FFF Process Conditions on the Thermal, Mechanical, and Rheological Properties of Poly (hydroxybutyrate-co-hydroxy Hexanoate)"

**Nombre de la revista:** POLYMERS

**Volumen:** 15                      **Número:** 8  
**Página inicial:** 1817              **Página final:**              Q1

<https://doi.org/10.3390/polym15081817>

---

**Autores:** L. POLO FONSECA, A. DUVAL, E. LUNA, M. XIMENIS, S. DE MEESTER, L. AVEROUS, H. SARDON

**Título:** "Reducing the carbon footprint of polyurethanes by chemical and biological depolymerization: Fact or fiction?"

**Nombre de la revista:** CURRENT OPINION IN GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY

**Volumen:** 41                      **Número:** Q1

**Página inicial:** 100802                      **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2023.100802>

**Autores:** ION OLAZABAL, EMELIN J LUNA BARRIOS, STEVEN DE MEESTER, CORALIE JEHANNO, HARITZ SARDON

**Título:** "Upcycling of BPA-PC into trimethylene carbonate by solvent assisted organocatalysed depolymerisation"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:**                                      **Número:** Q1

**Página inicial:**                                      **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1039/D3PY00441D>

**Autores:** I. OLAZABAL, A. GONZALEZ, S. VALLEJOS, I. RIVILLA, C. JEHANNO, H. SARDON

**Título:** "Upgrading Polyurethanes into Functional Ureas through the Asymmetric Chemical Deconstruction of Carbamates"

**Nombre de la revista:** ACS SUSTAIN CHEM ENG.

**Volumen:** 11                                      **Número:** 1

**Página inicial:** 332                                      **Página final:** 342                      Q1

<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c05647>

**Autores:** Y. LIAO, R. PEREZ-CAMARGO, H. SARDON, A. MARTINEZ DE ILARDUYA, W. HU, G. LIU, D. WANG AND A.J. MÜLLER

**Título:** "Challenging Isodimorphism Concepts: Formation of Three Crystalline Phases in Poly (hexamethylene-ran-octamethylene carbonate) Copolymers."

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56                                      **Número:** 20

**Página inicial:** 8199                                      **Página final:** 8213                      Q1

<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c01265>

**Autores:** M. CAPUTO, C. SHI, X. TANG, H. SARDON, E. CHEN AND A.J. MÜLLER

**Título:** "Tailoring the Nucleation and Crystallization Rate of Polyhydroxybutyrate by Copolymerization"

**Nombre de la revista:** BIOMACROMOLECULES

**Volumen:** 24                                      **Número:** 11

**Página inicial:** 5328                                      **Página final:** 5341                      Q1

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00808>

**Autores:** L. SANGRONIZ, M. SAFARI, A. DE ILARDUYA, H. SARDON, D. CAVALLO AND A.J. MÜLLER

**Título:** "Disappearance of Melt Memory Effect with Comonomer Incorporation in Isodimorphic Random Copolyesters"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56                                      **Número:** 19

**Página inicial:** 7879                                      **Página final:** 7888                      Q1

<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c01389>

---

**Autores:** X. LOPEZ DE PARIZA, O. VARELA, S. CATT, T. LONG, E. BLASCO AND H. SARDON

**Título:** "Recyclable photoresins for light-mediated additive manufacturing towards Loop 3D printing"

**Nombre de la revista:** NATURE COMMUNICATIONS

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-41267-w>

---

**Autores:** T. OTA, V. MONTAGNA, Y. HIGUCHI, T. KATO, M. TANAKA, H. SARDON AND K. FUKUSHIMA

**Título:** "Organocatalyzed ring-opening reactions of  $\gamma$ -carbonyl-substituted  $\epsilon$ -caprolactones"

**Nombre de la revista:** RSC ADVANCES

**Volumen:** 40

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1039/d3ra01025b>

---

**Autores:** T. OTA, V. MONTAGNA, Y. HIGUCHI, T. KATO, M. TANAKA, H. SARDON AND K. FUKUSHIMA

**Título:** "Organocatalyzed ring-opening reactions of  $\gamma$ -carbonyl-substituted  $\epsilon$ -caprolactones"

**Nombre de la revista:** RSC ADVANCES

**Volumen:** 40

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1039/d3ra01025b>

---

**Autores:** T. HABETS, G. SEYCHAL, M. CALIARI, J. RAQUEZ, H. SARDON, B. GRIGNARD AND C. DETREMBLEUR

**Título:** "Covalent Adaptable Networks through Dynamic N, S-Acetal Chemistry: Toward Recyclable CO<sub>2</sub>-Based Thermosets"

**Nombre de la revista:** JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

**Volumen:** 145

**Número:** 46

**Página inicial:** 2 5450

**Página final:** 25462

Q1

<https://doi.org/10.1021/jacs.3c10080>

---

**Autores:** G. VOZZOLO, M. XIMENIS, D. MANTIONE, M. FERNÁNDEZ AND H. SARDON

**Título:** "Thermally Reversible Organocatalyst for the Accelerated Reprocessing of Dynamic Networks with Creep Resistance"

**Nombre de la revista:** ACS MACRO LETTERS

**Volumen:** 12

**Número:** 11

**Página inicial:** 1536

**Página final:** 1542

Q1

<https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.3c00544>

---

**Autores:** S. YU, N. SADABA, E. SANCHEZ-REXACH, S. HILBURG, L. POZZO, G. ALTIN-YAVUZARSLAN, L. LIZ-MARZÁN, D. JIMENEZ DE ABERASTURI, H. SARDON AND A. NELSON

**Título:** "4D Printed Protein-AuNR Nanocomposites with Photothermal Shape Recovery"

**Nombre de la revista:** ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1002/adfm.202311209>

**Autores:** J. TEOTONICO, D. MANTIONE, L. BALLESTER-BAYARRI, M. XIMENIS, H. SARDON, N. BALLARD AND F. RUIPÉREZ

**Título:** "A combined computational and experimental study of metathesis and nucleophile-mediated exchange mechanisms in boronic ester-containing vitrimers"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

Q1

<https://doi.org/10.1039/d3py01047c>

**Autores:** I. VOLLMER, H. SARDON, G. HUBER AND Z. LI

**Título:** "Introduction to Plastic Conversion"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:**

14

**Número:**

**Página inicial:**

3054

**Página final:**

3056

Q1

**Autores:** I. VOLLMER, H. SARDON, G. HUBER AND Z. LI

**Título:** "Introduction to Plastic Conversion"

**Nombre de la revista:** CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY

**Volumen:**

13

**Número:**

**Página inicial:**

3737

**Página final:**

3739

Q1

<https://doi.org/10.1039/d3cy90036c>

**Autores:** RICHARD SCHÖNLEIN; MERCEDES FERNÁNDEZ SAN MARTÍN; ITXASO CALAFEL MARTÍNEZ; MIKEL AZKUNE; GUOMING LIU; ALEJANDRO JESÚS MÜLLER SANCHEZ; JONE MUÑOZ UGARTEMENDIA; ROBERT AGUIRRESAROBE HERNÁNDEZ.

**Título:** "Flow-induced crystallization of piezoelectric poly (L-lactide) fibers by a one-step melt-spinning process"

**Nombre de la revista:** MATERIALS & DESIGN

**Volumen:**

237

**Número:**

**Página inicial:**

112525

**Página final:**

112536

Q1

**Autores:** IZASKUN ECEIZA; ROBERT AGUIRRESAROBE; AITOR BARRIO; MARÍA JOSÉ FERNANDEZ-BERRIDI; LOURDES IRUSTA.

**Título:** "Ammonium polyphosphate-melamine synergies in thermal degradation and smoke toxicity of flexible polyurethane foams"

**Nombre de la revista:** THERMOCHIMICA ACTA

**Volumen:**

726

**Número:**

**Página inicial:**

179554

**Página final:**

Q2

**Autores:** MARIA ROSARIA CAPUTO; MERCEDES FERNÁNDEZ SAN MARTÍN; ROBERT AGUIRRESAROBÉ HERNÁNDEZ; ADRIANA KOVALCIK; HARITZ SARDON MUGURUZA; MARÍA VIRGINIA CANDAL PAZOS; ALEJANDRO JESÚS MÜLLER SÁNCHEZ.

**Título:** "Influence of FFF Process Conditions on the Thermal, Mechanical, and Rheological Properties of Poly (hydroxybutyrate-co-hydroxy Hexanoate)."

**Nombre de la revista:** POLYMERS

**Volumen:** 15                      **Número:** 8  
**Página inicial:** 1817              **Página final:** Q1

---

**Autores:** LAURA BALLESTER BAYARRI; ELODIE LIMOUSIN; MERCEDES FERNÁNDEZ SAN MARTÍN; ROBERT AGUIRRESAROBÉ HERNÁNDEZ; NICHOLAS BALLARD.

**Título:** "Scalable synthesis of methacrylate-based vitrimer powders by suspension polymerization"

**Nombre de la revista:** POLYMER CHEMISTRY

**Volumen:** 6                      **Número:**  
**Página inicial:** 1656              **Página final:** 1665              Q1

---

**Autores:** CARMEN MIJANGOS, ITXASO CALAFEL, ANTXON SANTAMARIA

**Título:** "Poly (vinyl chloride), a historical polymer still evolving"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 266                      **Número:**  
**Página inicial:** 125610              **Página final:** Q1

---

**Autores:** JUAN F. VEGA; MERCEDES FERNÁNDEZ; ANDRÉS CARDIL; ITXASO CALAFEL; ITZIAR MARTÍNEZ-SOROJA; ANE PÉREZ SARRIEGUI; ARANTXA ACERA  
**Título:** "Shedding light on the viscoelastic behavior of artificial and human tears: A microrheological approach"

**Nombre de la revista:** PHYSICS OF FLUIDS

**Volumen:** 35                      **Número:**  
**Página inicial:** 072008              **Página final:** Q1

---

**Autores:** DAVID ESPORRÍN-UBIETO, ANA SOFÍA SONZOGNI, MERCEDES FERNÁNDEZ, ARANTXA ACERA, EIDER MATXINANDIARENA, JUAN F. CADAVID-VARGAS, ITXASO CALAFEL, RUTH N. SCHMARSOW, ALEJANDRO J. MÜLLER, AITOR LARRAÑAGA, MARCELO CALDERÓN

**Título:** "The role of Eudragit® as a component of hydrogel formulations for medical devices"

**Nombre de la revista:** JOURNAL OF MATERIAL CHEMISTRY B

**Volumen:** 11                      **Número:**  
**Página inicial:** 9276              **Página final:** 9289              Q1

---

**Autores:** LEIRE SANGRONIZ, MERCEDES FERNÁNDEZ, ANTXON SANTAMARÍA

**Título:** "Polymers and rheology: A tale of give and take"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 271                      **Número:**  
**Página inicial:** 125811              **Página final:** Q1

---

**Autores:** SHERAZ TARIQ, LOURDES IRUSTA, MERCEDES FERNÁNDEZ, MARÍA PAULIS

**Título:** "Crosslinking versus interdiffusion in two pot one pack acetoacetoxy-amine based binder system"

**Nombre de la revista:** PROGRESS IN ORGANIC COATINGS

**Volumen:** 174                      **Número:**  
**Página inicial:** 107292              **Página final:** Q1

---

**Autores:** GIULIA VOZZOLO, MARTA XIMENIS, DANIELE MANTIONE, MERCEDES FERNÁNDEZ, HARITZ SARDON

**Título:** "Thermally Reversible Organocatalyst for the Accelerated Reprocessing of Dynamic Networks with Creep Resistance"

**Nombre de la revista:** ACS MACRO LETTERS

**Volumen:** 12                      **Número:** 11  
**Página inicial:** 1536              **Página final:** 1542              Q1

---

**Autores:** MURALI, S. AGIRRE, A. ARRIZABALAGA, J. RAFANIELLO, I. SCHÄFER, T. TOMOVSKA, R.

**Título:** "Zwitterionic stabilized water-borne polymer colloids for antifouling coatings"

**Nombre de la revista:** REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS

**Volumen:**                      **Número:** 196  
**Página inicial:** 1                      **Página final:** 11              Q1

---

**Autores:** A. FERNÁNDEZ-TENA, G. GUERRICA-ECHEVARRIA, N. ARANBURU, Z. WANG, D. CAVALLO, A. MÜLLER

**Título:** "How to achieve a highly-toughened 70/30 PLA/PCL blend by using nucleating agents and tailoring processing conditions"

**Nombre de la revista:** ACS APPLIED POLYMER MATERIALS

**Volumen:** 6                      **Número:**  
**Página inicial:** 583                      **Página final:** 595              Q1

---

**Autores:** S. COBA-DAZA, I. OTAEGI, N. ARANBURU, G. GUERRICA-ECHEVARRIA, L. IRUSTA, A. GONZALEZ, L. NEUBAUER, G. RAMER, B. LENDL, G. HUBNER, A. MÜLLER

**Título:** "Unlocking Superior Properties in Polypropylene/Polyethylene Terephthalate (PP/PET) Blends using an ethylene-butylene-acrylate terpolymer reactive compatibilizer"

**Nombre de la revista:** POLYMER TESTING

**Volumen:** 130                      **Número:**  
**Página inicial:** 108293              **Página final:** Q1

---

**Autores:** A. FERNANDEZ, G. GUERRICA-ECHEVARRÍA, A. J. MÜLLER, N. ARANBURU

**Título:** "High-impact PLA in compatibilized PLA/PCL blends: optimization of blend composition and type and content of compatibilizer"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING

**Volumen:** 308                      **Número:**  
**Página inicial:** 2300213              **Página final:** Q2

---

**Autores:** L. ORDUNA, I. RAZQUIN, N. ARANBURU, G. GUERRICA-ECHEVARRÍA

**Título:** "Are ionic liquids effective curing agents for preparing epoxy adhesives?"

**Nombre de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES

**Volumen:** 125                      **Número:**  
**Página inicial:** 103438              **Página final:** Q2

---



**Autores:** N. ARAMBURU, I. OTAEGI, G. GUERRICA-ECHEVARRIA

**Título:** "Mechanical, electrical, and adhesive synergies in melt-processed hybrid bio-based TPU nanocomposites"

**Nombre de la revista:** POLYMER TESTING

**Volumen:** 124                      **Número:**  
**Página inicial:** 108068              **Página final:** Q1

---

**Autores:** L. ORDUNA, I. OTAEGI, N. ARANBURU, G. GUERRICA-ECHEVARRÍA

**Título:** "Effect of the Simultaneous Addition of Polycaprolactone and Carbon Nanotubes on the Mechanical, Electrical, and Adhesive Properties of Epoxy Resins Cured with Ionic Liquids"

**Nombre de la revista:** POLYMERS

**Volumen:** 15                      **Número:**  
**Página inicial:** 1607              **Página final:** Q1

---

**Autores:** A. FERNANDEZ-TENA, R. A. PEREZ-CAMARGO, O. COULEMBIER, L. SANGRONIZ, N. ARAMBURU, G. GUERRICA-ECHEVARRIA, G. LIU, D. WANG, D. CAVALLO, A. J. MULLER

**Título:** "Effect of Molecular Weight on the Crystallization and Melt Memory of Poly( $\epsilon$ -caprolactone) (PCL)

**Nombre de la revista:** POLYMERS

**Volumen:** 56                      **Número:**  
**Página inicial:** 4602              **Página final:** 4620              Q1

---

**Autores:** L. ORDUNA, I. RAZQUIN, I. OTAEGI, N. ARANBURU, G. GUERRICA-ECHEVARRÍA

**Título:** "Ionic Liquids as Alternative Curing Agents for Conductive Epoxy/CNT Nanocomposites with Improved Adhesive Properties"

**Nombre de la revista:** NANOMATERIALS

**Volumen:** 13                      **Número:** 4  
**Página inicial:** 725              **Página final:** Q1

---

**Autores:** M. COBOS, E. PAGALDAY, M. PUYADENA, X. CABIDO, L. MARTIN, A. MÚGICA, L. IRUSTA, A. GONZALEZ

**Título:** "Waterborne hybrid polyurethane coatings containing Casein as sustainable green flame retardant through different synthesis approaches"

**Nombre de la revista:** PROGRESS IN ORGANIC COATINGS

**Volumen:** 174                      **Número:**  
**Página inicial:** 107278              **Página final:** Q1

---

**Autores:** I. SVENSSON, A. BUTRON, M. PUYADENA, A. GONZÁLEZ, L. IRUSTA, AND A. BARRIO

**Título:** "Bio-Based Phosphate-Containing Polyester for Improvement of Fire Reaction in Wooden Particleboard"

**Nombre de la revista:** POLYMERS

**Volumen:** 15                      **Número:**  
**Página inicial:** 1093              **Página final:** Q1

---

**Autores:** FRANCISCO M. PARDINI, PAULA A. FACCIA, JAVIER I. AMALVY, ALBA GONZALEZ, AND LOURDES IRUSTA

**Título:** "Microencapsulation of essential oils by single and coaxial electrospinning in poly ε-caprolactone microcapsules: characterization and oil release behavior"

**Nombre de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

Q3

<https://doi.org/10.1080/00914037.2023.2222332>

**Autores:** I. RAZQUIN, A. IREGUI, M. COBOS, J. LATASA, A. ECEIZA, K. GONZALEZ, L. MARTIN, A.J. MÜLLER, A. GONZALEZ, L. IRUSTA

**Título:** "Cationically photocured epoxy/polycaprolactone materials processed by solution electrospinning, melt electrowriting and 3D printing: Morphology and shape memory properties"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:**

282

**Número:**

**Página inicial:**

126160

**Página final:**

Q1

**Autores:** FENNI, S. E., MÜLLER, A. J., CAVALLO, D.

**Título:** "Understanding polymer nucleation by studying droplets crystallization in immiscible polymer blends"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:**

264

**Número:**

125514

**Página inicial:**

1

**Página final:**

20

Q1

DOI: 10.1016/j.polymer.2022.125514.

**Autores:** FENNI, S. E.; SPIGNO, M.; WANG, W.; COSTANZO, A.; MÜLLER, A. J.; CAVALLO, D.

**Título:** "How nucleating particles migration affects the fractionated crystallization of isotactic polypropylene/polystyrene immiscible blends"

**Nombre de la revista:** THERMOCHIMICA ACTA

**Volumen:**

719

**Número:**

179407

**Página inicial:**

1

**Página final:**

12

Q2

DOI: 10.1016/j.tca.2022.179407

**Autores:** RIGHETTI, M. C.; DI LORENZO, M. L.; CAVALLO, D.; MÜLLER, A. J.; GAZZANO, M.

**Título:** "Structural evolution of poly (butylene succinate) crystals on heating with the formation of a dual lamellar population, as monitored by temperature-dependent WAXS/SAXS analysis"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:**

268

**Número:**

125711

**Página inicial:**

1

**Página final:**

11

Q1

DOI: 10.1016/j.polymer.2023.125711.

**Autores:** ALGARNI, F.; ZAPSAS, G.; MARÍA, N.; MAIZ, J.; MÜLLER, A. J.; HADJICHRISTIDIS, N.

**Título:** "The Effect of Chain Topology on the Crystallization and Polymorphism of PVDF: Linear versus Star Molecules"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS

**Volumen:**

224

**Número:**

2200268

**Página inicial:**

1

**Página final:**

13

Q3

DOI: 10.1002/macp.202200268

**Autores:** BESSIF, B.; HECK, B.; PFOHL, T.; QUOC LE, C. M.; CHEMTOB, A.; PIRELA, V. ELGOYHEN, J. TOMOVSKA, R.; MÜLLER, A.J. REITER, G.

**Título:** "Nucleation Assisted through the Memory of a Polymer Melt: A Different Polymorph Emerging from the Melt of Another One"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:** 1470 Q1  
**Página inicial:** 1461 **Página final:** 1470 Q1  
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c02252

**Autores:** SCHMARSOW, R. N.; CASADO, U.; CEOLÍN, M.; ZUCCHI, I. A.; MÜLLER, A. J.; SCHROEDER, W. F.

**Título:** "Supramolecular Networks Obtained by Block Copolymer Self-Assembly in a Polymer Matrix: Crystallization Behavior and Its Effect on the Mechanical Response"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:** 1662 Q1  
**Página inicial:** 1652 **Página final:** 1662 Q1  
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c02218.

**Autores:** WANG, Z.; HE, Y.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Using PCL oligomers to study the differences in melting behavior between polymers and small molecules crystals".

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 271 **Número:** 125783  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 9 Q1  
 DOI: 10.1016/j.polymer.2023.125783

**Autores:** QUINN, E. C.; WESTLIE, A. H.; SANGRONIZ, A.; CAPUTO, M. R.; XU, S.; ZHANG, Z.; URGUN-DEMIRTAS, M.; MÜLLER, A. J.; Y.-X. CHEN, E.

**Título:** "Installing Controlled Stereo-Defects Yields Semicrystalline and Biodegradable Poly (3-Hydroxybutyrate) with High Toughness and Optical Clarity".

**Nombre de la revista:** JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

**Volumen:** 145 **Número:** 5802 Q1  
**Página inicial:** 5795 **Página final:** 5802 Q1  
 DOI: 10.1021/jacs.2c12897.

**Autores:** PALACIOS, J. K.; MICHELL, R. M.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Crystallization, morphology and self-assembly of double, triple and tetra crystalline block polymers".

**Nombre de la revista:** POLYMER TESTING

**Volumen:** 121 **Número:** 107995  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 32 Q1  
 DOI: 10.1016/j.polymertesting.2023.107995

**Autores:** PEÑAS, M. I.; CRIADO-GONZALEZ, M.; MARTÍNEZ DE ILARDUYA, A.; FLORES, A.; RAQUEZ, J.-M.; MINCHEVA, R.; MÜLLER, A. J.; HERNÁNDEZ, R.

**Título:** "Tunable enzymatic biodegradation of poly (butylene succinate): biobased coatings and self-degradable films"

**Nombre de la revista:** POLYMER DEGRADATION AND STABILITY

**Volumen:** 211 **Número:** 110341  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 12 Q1  
 DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2023.110341

**Autores:** LIU, L.; YANG, W.; CHEN, X.; ZHAO, Y.; DONG, X.; MÜLLER, A. J.; WANG, D.

**Título:** "Ethylene Comonomer-Directed Epitaxial Nucleation and Growth of  $\beta$ -Nucleated Isotactic Polypropylene"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:**  
**Página inicial:** 1965 **Página final:** 1972 Q1  
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c02200

**Autores:** VEGA, J.F., MÜLLER, A. J.

**Título:** "Editorial for the special issue "In memoriam of Javier Martínez-Salazar"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 273 **Número:** 125871  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 2 Q1  
 DOI: 10.1016/j.polymer.2023.125871

**Autores:** CAPUTO, M. R.; FERNÁNDEZ, M.; AGUIRRESAROBÉ, R.; KOVALCIK, A.; SARDON, H.; CANDAL, M. V.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Influence of FFF Process Conditions on the Thermal, Mechanical, and Rheological Properties of Poly (hydroxybutyrate-co-hydroxy Hexanoate)"

**Nombre de la revista:** POLYMERS

**Volumen:** 15 **Número:** 1817  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 25 Q1  
 DOI: 10.3390/polym15081817

**Autores:** OLMEDO-MARTÍNEZ, J. L.; FDZ DE ANASTRO, A.; MARTÍNEZ-IBAÑEZ, M.; MÜLLER, A. J.; MECERREYES, D.

**Título:** "Polyethylene Oxide/Sodium Sulfonamide Polymethacrylate Blends as Highly Conducting Single-Ion Solid Polymer Electrolytes"

**Nombre de la revista:** ENERGY FUELS

**Volumen:** 37 **Número:**  
**Página inicial:** 5519 **Página final:** 5529 Q1  
 DOI: 10.1021/acs.energyfuels.2c04296.

**Autores:** WANG, Z.; WANG, Y.; SU, Y.; XING, Q.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Strain controlled shear hardening behavior in suspensions of alumina spheres in a polydimethylsiloxane oligomer matrix".

**Nombre de la revista:** POLYMERS ADVANCED TECHNOLOGIES

**Volumen:** 34 **Número:**  
**Página inicial:** 2134 **Página final:** 2141 Q2  
 DOI: 10.1002/pat.6033

**Autores:** MALAFRONTÉ, A.; SCOTI, M.; CAPUTO, M. R.; LI, B.; O' REILLY, R. K.; DOVE, A. P.; MÜLLER, A. J.; DE ROSA, C

**Título:** "Crystal Structure of Poly (7-heptalactone)"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:**  
**Página inicial:** 4153 **Página final:** 4162 Q1  
 DOI: 10.1021/acs.macromol.3c00710

**Autores:** FERNÁNDEZ-TENA, A.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; COULEMBIER, O.; SANGRONIZ, L.; ARANBURU, N.; GUERRICA-ECHEVARRIA, G.; LIU, G.; WANG, D.; CAVALLO, D.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Effect of Molecular Weight on the Crystallization and Melt Memory of Poly ( $\epsilon$ -caprolactone) (PCL)"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:** 4620 Q1  
**Página inicial:** 4602 **Página final:** 4620 Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.3c00234

**Autores:** MENDEZ, N. F.; DHARA, D.; ZHANG, Q.; NARAYANAN, S.; SCHADLER, L. S.; MÜLLER, A. J.; KUMAR, S. K.

**Título:** "Nanoparticle Diffusion in Miscible Polymer Nanocomposite Melts"

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:** 4668 Q1  
**Página inicial:** 4658 **Página final:** 4668 Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.3c00490

**Autores:** HU, W.; SAFARI, M.; ZHOU, Y.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; LIU, G.; MÜLLER, A. J.; WANG, D.

**Título:** "Comonomer Inclusion in Single Crystals of Isodimorphic Random Copolymers of Butylene Succinate and  $\epsilon$ -Caprolactone".

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56 **Número:** 5067 Q1  
**Página inicial:** 5058 **Página final:** 5067 Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.3c00404.

**Autores:** CAPUTO, M. R.; OLMOS, A.; LI, B.; OLMEDO-MARTÍNEZ, J. L.; MALAFRONTA, A.; DE ROSA, C.; SARDON, H.; O'REILLY, R. K.; DOVE, A. P.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Synthesis, Morphology, and Crystallization Kinetics of Polyheptalactone (PHL)".

**Nombre de la revista:** BIOMACROMOLECULES

**Volumen:** 24 **Número:** 3267 Q1  
**Página inicial:** 3256 **Página final:** 3267 Q1

DOI: 10.1021/acs.biomac.3c00305

**Autores:** CAPUTO, M. R.; OLMOS, A.; LI, B.; OLMEDO-MARTÍNEZ, J. L.; MALAFRONTA, A.; DE ROSA, C.; SARDON, H.; O'REILLY, R. K.; DOVE, A. P.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Synthesis, Morphology, and Crystallization Kinetics of Polyheptalactone (PHL)".

**Nombre de la revista:** BIOMACROMOLECULES

**Volumen:** 24 **Número:** 3267 Q1  
**Página inicial:** 3256 **Página final:** 3267 Q1

DOI: 10.1021/acs.biomac.3c00305

**Autores:** LIAO, Y.; PAN, L.; MA, Z.; CAVALLO, D.; LIU, G.; WANG, D.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "How 4-(7-Octen-1-yl)-N, N-diphenylaniline co-units induce strong melt memory effects in isotactic polypropylene random copolymers".

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 282 **Número:** 126184  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 14 Q1

DOI: 10.1016/j.polymer.2023.126184

**Autores:** GÓRA, M.; COBA-DAZA, S.; CARMELI, E.; TRANCHIDA, D.; ALBRECHT, A.; MÜLLER, A. J.; CAVALLO, D.

**Título:** "Surface-enhanced nucleation in immiscible polypropylene and polyethylene blends: The effect of polyethylene chain regularity"

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 282

**Número:** 126180

**Página inicial:** 1

**Página final:** 12 Q1

DOI: 10.1016/j.polymer.2023.126180.

**Autores:** PIRELA, V.; ELGOYHEN, J.; TOMOVSKA, R.; MARTÍN, J.; QUOC LE, C. M.; CHEMTOB, A.; BESSIF, B.; HECK, B.; REITER, G.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Unraveling the Complex Polymorphic Crystallization Behavior of the Alternating Copolymer DMDS-alt-DVE"

**Nombre de la revista:** ACS APPLIED POLYMER MATERIALS

**Volumen:** 5

**Número:**

**Página inicial:** 5260

**Página final:** 5269 Q1

DOI: 10.1021/acsapm.3c00684

**Autores:** SANGRONIZ, L.; JANG, Y.; HILLMYER, M. A.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Tuning the crystallization and thermal properties of polyesters by introducing functional groups that induce intermolecular interactions".

**Nombre de la revista:** THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

**Volumen:** 159

**Número:** 084901

**Página inicial:** 1

**Página final:** 15 Q1

DOI: 10.1063/5.0165951

**Autores:** LI, X.; WANG, Y.; YUAN, L.; YANG, Y.; WANG, D.; MÜLLER, A. J.; DONG, X.

**Título:** "Robust and Transparent Polyamide 1012 Membranes for Biogas Purification Controlled by the Degree of Hydrogen Bonding Order".

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56

**Número:**

**Página inicial:** 7142

**Página final:** 7152 Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.3c00899

**Autores:** MICHELL, R. M.; LADELTA, V.; DA SILVA, E.; MÜLLER, A. J.; HADJICHRISTIDIS, N.

**Título:** "Poly (lactic acid) stereocomplexes based molecular architectures: Synthesis and crystallization".

**Nombre de la revista:** PROGRESS IN POLYMER SCIENCE

**Volumen:** 146

**Número:** 101742

**Página inicial:** 1

**Página final:** 70 Q1

DOI: 10.1016/j.progpolymsci.2023.101742

**Autores:** SANGRONIZ, L.; SAFARI, M.; MARTÍNEZ DE ILARDUYA, A.; SARDON, H.; CAVALLO, D.; MÜLLER, A. J.

**Título:** "Disappearance of Melt Memory Effect with Comonomer Incorporation in Isodimorphic Random Copolyesters".

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56

**Número:** 101742

**Página inicial:** 7879

**Página final:** 7888 Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.3c01389

**Autores:** ESPORRÍN-UBIETO, D.; SONZOGNI, A. S.; FERNÁNDEZ, M.; ACERA, A.; MATXINANDIARENA, E.; CADAVID-VARGAS, J. F.; CALAFEL, I.; SCHMARROW, R. N.; MÜLLER, A. J.; LARRAÑAGA, A.; CALDERÓN, M.

**Título:** “The role of Eudragit as a component of hydrogel formulations for medical devices”.

**Nombre de la revista:** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B

**Volumen:** 11

**Número:**

**Página inicial:** 9276

**Página final:** 9289

Q1

DOI: 10.1039/d3tb01579c

**Autores:** PÉREZ-CAMARGO, R. A.; SAFARI, M.; TORRES RODRÍGUEZ, J.; LIAO, Y.; MÜLLER, A. J.

**Título:** “Structure, morphology and crystallization of isodimorphic random copolymers: Copolyesters, copolycarbonates and copolyamides”.

**Nombre de la revista:** POLYMER

**Volumen:** 287

**Número:** 126412

**Página inicial:** 1

**Página final:** 35

Q1

DOI: 10.1016/j.polymer.2023.126412

**Autores:** LIAO, Y.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; SARDON, H.; MARTÍNEZ DE ILARDUYA, A.; HU, W.; LIU, G.; WANG, D.; MÜLLER, A. J.

**Título:** “Challenging Isodimorphism Concepts: Formation of Three Crystalline Phases in Poly (hexamethylene-ran-octamethylene carbonate) Copolymers”

**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES

**Volumen:** 56

**Número:**

**Página inicial:** 8199

**Página final:** 8213

Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.3c01265

**Autores:** CENTENO, E.; PEÑAS, M. I.; ZHANG, P.; LADELTA, V.; MERCADO-RICO, J.; MATXINANDIARENA, E.; ZUBITUR, M.; MUGICA, A.; HADJICHRISTIDIS, N.; MÜLLER, A. J.; HERNÁNDEZ, R.

**Título:** “Influence of chain topology on gel formation and direct ink printing of model linear and star block copolymers with poly (ethylene oxide) and poly ( $\epsilon$ -caprolactone) semi-crystalline blocks”.

**Nombre de la revista:** EUROPEAN POLYMER JOURNAL

**Volumen:** 201

**Número:** 112526

**Página inicial:** 1

**Página final:** 13

Q1

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2023.112526

**Autores:** CAPUTO, M. R.; SHI, C.; TANG, X.; SARDON, H.; CHEN, E. Y.-X.; MÜLLER, A. J.

**Título:** “Tailoring the Nucleation and Crystallization Rate of Polyhydroxybutyrate by Copolymerization”.

**Nombre de la revista:** BIOMACROMOLECULES

**Volumen:** 24

**Número:**

**Página inicial:** 5328

**Página final:** 5341

Q1

DOI: 10.1021/acs.biomac.3c00808

**Autores:** ELGOYHEN, J.; PIRELA, V.; MÜLLER, A. J.; TOMOVSKA, R.

**Título:** “Synthesis and Crystallization of Waterborne Thiol-ene Polymers: Toward Innovative Oxygen Barrier Coatings”.

**Nombre de la revista:** ACS APPLIED POLYMER MATERIALS

**Volumen:** 5

**Número:**

**Página inicial:** 8845

**Página final:** 8858

Q1

DOI: 10.1021/acsapm.3c01128

**Autores:** ZHANG, P.; LADELTA, V.; ABOU-HAMAD, E.; MÜLLER, A. J.; HADJICHRISTIDIS, N.  
**Título:** "Catalyst switch strategy enabled a single polymer with five different crystalline phases".  
**Nombre de la revista:** NATURE COMMUNICATIONS  
**Volumen:** 14 **Número:** 7559  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 11 Q1  
 DOI: 10.1038/s41467-023-42955-3.

**Autores:** ZHANG, Z.; QUINN, E. C.; OLMEDO-MARTÍNEZ, J. L.; CAPUTO, M. R.; FRANKLIN, K. A.; MÜLLER, A. J.; CHEN, E. Y.-X.  
**Título:** "Toughening Brittle Bio-P3HB with Synthetic P3HB of Engineered Stereomicrostructures".  
**Nombre de la revista:** ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION  
**Volumen:** 62 **Número:** e202311264  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 6 Q1  
 DOI: 10.1002/anie.202311264

**Autores:** LI, S.; JU, W.; LIU, G.; SU, Y.; MÜLLER, A. J.; WANG, D.  
**Título:** "Effect of the Miscibility between Grafted and Matrix Chains on the Dispersion and Crystallization of Polyethylene-Grafted Silica Nanocomposites".  
**Nombre de la revista:** MACROMOLECULES  
**Volumen:** 56 **Número:**  
**Página inicial:** 9636 **Página final:** 9649 Q1  
 DOI: 10.1021/acs.macromol.3c01968

**Autores:** FERNÁNDEZ-TENA, A.; OTAEGI, I.; IRUSTA, L.; SEBASTIÁN, V.; GUERRICA-ECHEVARRIA, G.; MÜLLER, A. J.; ARANBURU, N.  
**Título:** "High-Impact PLA in Compatibilized PLA/PCL Blends: Optimization of Blend Composition and Type and Content of Compatibilizer".  
**Nombre de la revista:** MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING  
**Volumen:** 308 **Número:** 2300213  
**Página inicial:** 1 **Página final:** 14 Q2  
 DOI: 10.1002/mame.202300213



**VII. Libros y Capítulos de Libro****VII. Liburuak eta Liburu atalak**

---

**Autor:** N. Ballard

**Título:** Copolymers

**Tipo de publicación:** *Capítulo de libro*

**Libro:** Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology

**Print ISBN:** 9780471484943 **Online ISBN:** 9780471238966

**Published:** 2023

<https://doi.org/10.1002/0471238961.0315161503151920.a01.pub3>

---

**Autores:** A. Barquero, E. González, M. Aguirre, S. Hamzehlou

**Título:** *Degradable Aqueous Polymer Dispersions*

**Tipo de publicación:** *Capítulo de libro*

**Libro:** Advances in Chemical Engineering

**Editorial:** Elsevier

**ISBN:** 0065-2377

**Published:** 2023

<https://doi.org/10.1016/bs.ache.2023.08.003>

---

**VIII. Ponencias y Comunicaciones a Congresos y Conferencias Científicas**  
**VIII. Biltzarretan eta Zientzia-Jardunaldietan aurkeztutako Hitzaldiak eta Txostenak**

---

**Título:** Gehigarri polimerikoen sintesia eta hauek zementuaren hidratazioan daukaten eraginaren azterketa

**Autores:** A. Barquero Salaberria, S. Beldarrain Pavo, A. Herranz Berzosa, E. Erkizia Jauregi, J. Sanchez Dolado, J.R. Leiza Rekondo

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** IKERGAZTE: Nazioarteko Ikerketa Euskaraz Kongresua

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Título:** Nano-zuntz berri eta erabilgarrien fabrikazioa electrospinning jasangarriaren bidez

**Autores:** M. Martínez Yubero, E. González

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** IKERGAZTE: Nazioarteko Ikerketa Euskaraz Kongresua

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Título:** Nanopartikulen sintesian zeharreko tamainaren neurketa denbora errealean

**Autores:** U. Olatz Aspiazu Iturbe, J.R. Leiza Rekondo, M. Paulis Lumbreras

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** IKERGAZTE: Nazioarteko Ikerketa Euskaraz Kongresua

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Título:** Epoxi ur-dispersioak estaldura antikorrosiboetan

**Autores:** A. del Castillo Corral, E. González Gandara, M. Paulis Lumbreras

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** IKERGAZTE: Nazioarteko Ikerketa Euskaraz Kongresua

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Título:** Tetrafluoroetileno sulfonatuan oinarritutako ionomero komertzialen saretzea protoi-trukatzailleko erregai-pilen mintzen eroankortasuna hobetzeko

**Autores:** A. Gonda Lazkano, J. Elgoyhen, A. Agirre Etxebarria, R. Tomovska

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** IKERGAZTE: Nazioarteko Ikerketa Euskaraz Kongresua

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Título:** Petrolio eta bio iturrietatik eratorritako monomeroen konparaketa estaldura jasangarrien garapenerako

**Autores:** Rubio, S.; Barquero, A.; González, E. and Leiza, J.R.

**Tipo de participación:** **Poster and Oral Conference**

**Nombre Congreso:** IKERGAZTE: Nazioarteko Ikerketa Euskaraz Kongresua

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Título:** Overcoming the film formation dilemma  
**Autores:** J.M. Asua  
**Tipo de participación:** *Invited conference*  
**Nombre Congreso:** International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Título:** Functionalized Latexes as Dispersants and Spacers for Inorganic Particles in Waterborne Coating Formulations.  
**Autores:** S. Beldarrain  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Graduate Research Seminar. June 18-19, 2023  
 International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Título:** Synthesis and Characterization of ABS Polymers using Polymerizable Surfactants.  
**Autores:** A. Agirre, M. Aguirre, J.R. Leiza  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Graduate Research Seminar. June 18-19, 2023  
 International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Título:** Epoxy/Styrene-Acrylic Blends for Anticorrosive Steel Coatings.  
**Autores:** A. del Castillo, E. González, M. Paulis  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Graduate Research Seminar. June 18-19, 2023  
 International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Título:** Synthesis and Characterization of the Redispersible Latexes.  
**Autores:** M. Naderi, J.R. Leiza, J.M. Asua  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Graduate Research Seminar. June 18-19, 2023  
 International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Título:** Novel Strategies to Reduce End of Reaction VOCs in Acrylic Waterborne Systems.  
**Autores:** A. Trajcheva, R. Tomovska  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Graduate Research Seminar. June 18-19, 2023  
 International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Autores:** S. Rubio, A. Barquero, J.R. Leiza, E. González  
**Título:** Design of bio-based coatings for offshore floating PV facilities  
**Tipo de participación:** *Poster*  
**Nombre Congreso:** International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Autores:** F. Wenzel, U. Larrañaga, M. Aguirre, J.R. Leiza  
**Título:** Thiol-ene emulsion polymerization using a semi-continuous approach  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Autores:** U. Aspiazu, J.R. Leiza, M. Paulis  
**Título:** Inline monitoring of emulsion polymerization processes by Photon Density Wave (DPW) Spectroscopy: benefits and limitations.  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** Graduate Research Seminar. June 18-19, 2023  
 International Polymer Colloids Group Conference 2023  
**Lugar:** Queen's University, Kingston, Ontario, Canada  
**Duración:** June 19-23, 2023.

---

**Autores:** X. Telleria, K. Farajzadeh, N. Ballard, J.M. Asua  
**Título:** The hidden secrets of the average number of radicals per particle and their implications in the on-line control of emulsion polymerization reactors  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** 14th International Workshop on Polymer Reaction Engineering  
**Lugar:** Fraunhofer-IAP-Postdam, Germany  
**Duración:** September 5-8, 2023.

---

**Autores:** N. Ballard  
**Título:** Knowledge-Guided Machine Learning for Polymer Reaction Engineering  
**Tipo de participación:** **Invited Conference**  
**Nombre Congreso:** 14th International Workshop on Polymer Reaction Engineering  
**Lugar:** Fraunhofer-IAP-Postdam, Germany  
**Duración:** September 5-8, 2023.

---

**Autores:** K. Palma, S. Hamzehlou, V. Froidevaux, P. Boustingorry, J. Leiza  
**Título:** Mechanistic Modelling of the Kinetics and Microstructure of AA-co-HPEG Water Soluble Copolymers  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** 14th International Workshop on Polymer Reaction Engineering  
**Lugar:** Fraunhofer-IAP-Postdam, Germany  
**Duración:** September 5-8, 2023.

---

**Autores:** K. Palma, S. Hamzehlou, V. Froidevaux, P. Boustingorry, J. Leiza  
**Título:** Estimation of Reactivity Ratios in Acidic and Basic Aqueous Copolymerization of AA-HPEG  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** 14th International Workshop on Polymer Reaction Engineering  
**Lugar:** Fraunhofer-IAP-Postdam, Germany  
**Duración:** September 5-8, 2023.

---

**Autores:** J. Hincapie Alvarez, C. Castor, B. Reck, B. Peng, J. Asua, N. Ballard  
**Título:** Radical entry in emulsion polymerization  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** 14th International Workshop on Polymer Reaction Engineering  
**Lugar:** Fraunhofer-IAP-Postdam, Germany  
**Duración:** September 5-8, 2023.

---

**Autores:** Monika Fidanchevska

**Título:** Engineering of reduced graphene oxide and its polymer composite aerogels for high performance CO<sub>2</sub> adsorbents

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** 2nd International Conference on Aerogel Inspired Materials.

**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain

**Duración:** September 27-29, 2023.

---

**Autores:** J. Teotonico

**Título:** Dynamic exchange in boronic ester containing molecules: distinguishing mechanistic pathways

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** XI Congreso de jóvenes investigadores en polímeros.

**Lugar:** Alicante, Spain

**Duración:** October 2-5, 2023.

---

**Autores:** M. Martinez

**Título:** Green electrospinning. Effect of the particle size on the fiber Morphology

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** XI Congreso de jóvenes investigadores en polímeros.

**Lugar:** Alicante, Spain

**Duración:** October 2-5, 2023.

---

**Autores:** S. Rubio, A. Barquero, E. González, J.R. Leiza

**Título:** Exploring bio-based monomers to produce protective coatings by emulsion polymerization

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** XI Congreso de jóvenes investigadores en polímeros.

**Lugar:** Alicante, Spain

**Duración:** October 2-5, 2023.

---

**Autores:** U. Larrañaga, M. Aguirre, J.R. Leiza

**Título:** Thiol-ene emulsion polymerization using a semibatch system.

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** XI Congreso de jóvenes investigadores en polímeros.

**Lugar:** Alicante, Spain

**Duración:** October 2-5, 2023.

---

**Autores:** A. Barquero, S. Beldarrain, G. Goracci, J.S. Dolado and J.R. Leiza

**Título:** Effect of the microstructure of polycarboxylate ether (PCE) superplasticizers on the hydration kinetics of Ordinary Portland Cement (OPC)

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** 16th International Congress on the Chemistry of Cement 2023 (ICCC2023)

**Lugar:** Bangkok, Tailandia

**Duración:** September 18-22, 2023.

---

**Autores:** A. Barquero, A. Herranz, S. Beldarrain, I. Emaldi, E. Erkizia, J.S. Dolado and J.R. Leiza  
**Título:** Synthesis of polycarboxylate ether (PCE) polymer superplasticizers and the study of their interaction with cement's crystalline phases

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** 16th International Congress on the Chemistry of Cement 2023 (ICCC2023)

**Lugar:** Bangkok, Tailandia

**Duración:** September 18-22, 2023.

---

**Autores:** Ana Beloqui  
**Título:** Dressing proteins with functional materials  
**Tipo de participación:** *Invited Conference (Keynote)*  
**Nombre Congreso:** Chemical Biology Symposium (ChemBioVI)  
**Lugar:** Valencia  
**Duración:** March 6-8, 2023

---

**Autores:** Ana Beloqui  
**Título:** Dressing proteins with functional materials  
**Tipo de participación:** *Invited Conference (Keynote)*  
**Nombre Congreso:** Part of the seminar cycles at CICbioGUNE  
**Lugar:** Bilbao  
**Duración:** March 23, 2023

---

**Autores:** Ana Beloqui  
**Título:** Dressing proteins with functional materials  
**Tipo de participación:** *Invited Conference (Keynote)*  
**Nombre Congreso:** Part of the seminar cycles at ISQCH  
**Lugar:** Zaragoza  
**Duración:** March 2, 2023

---

**Autores:** Ana Beloqui  
**Título:** Dressing proteins with functional materials  
**Tipo de participación:** *Invited Conference (Keynote)*  
**Nombre Congreso:** Workshop from Bioinorganic Chemistry to Catalysis  
**Lugar:** San Sebastián  
**Duración:** May 12, 2023

---

**Autores:** Marcos Heredero  
**Título:** A new strategy to develop pollutant degrading protein-polymer hybrids.  
**Tipo de participación:** *Poster*  
**Nombre Congreso:** XVIII Congreso de la Sociedad Española de Biotecnología, BIOTEC 2023  
**Lugar:** at Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid  
**Duración:** July 17-20, 2023

---

**Autores:** Rocío López-Domene  
**Título:** An emerging nanozyme class performing à la carte enzymatic-like activities through a variety of protein-metal NCs  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** POLYMAT PhD students Day 2023  
**Lugar:** San Sebastian/Donostia (Spain)  
**Duración:** May 26, 2023

---

**Autores:** Jackeline Soto Cruz  
**Título:** Protease-sensitive nanogels to encapsulate and release antibodies after crossing the BBB  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Theratools kick off meeting  
**Lugar:** San Sebastian/Donostia (Spain)  
**Duración:** September 19th to 22nd, 2023

---

**Autores:** Sergio Martin Saldaña

**Título:** Estrategias terapéuticas para el tratamiento de fenómenos neuroinflamatorios mediante Biomateriales poliméricos

**Tipo de participación:** *Invited Conference (keynote)*

**Nombre Congreso:** Simposio Argentino de Polimeros

**Lugar:** Mar del Plata (Argentina)

**Duración:** December 5-7, 2023

---

**Autores:** Sergio Martin Saldaña

**Título:** Nanogel-based advanced therapeutic for nose-to-brain delivery to tackle oxidative stress

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** XII Latin-American Congress of Artificial Organs and Biomaterials

**Lugar:** Mar del Plata (Argentina)

**Duración:** December 12-15, 2023

---

**Autores:** Matias Picchio

**Título:** Deep eutectic solvents and Eutectogels: Novel Materials for Biomedical Applications

**Tipo de participación:** *Invited Conference (keynote)*

**Nombre Congreso:** Biomaterials International 2023

**Lugar:** Sapporo, Japan

**Duración:** July 30 - August 3, 2023

---

**Autores:** Marcelo Calderón

**Título:** Breaking the Barrier - Efficient Topical Drug Delivery Using Responsive Polymers

**Tipo de participación:** *Invited Conference (keynote)*

**Nombre Congreso:** 14th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers

**Lugar:** Portsmouth, NH - USA

**Duración:** June 12th, 2023

---

**Autores:** Marcelo Calderón

**Título:** Programming nanodoctors for the medicine of the future

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** UPV-EHU Course

**Lugar:** San Sebastian, Spain

**Duración:** May 11th, 2023

---

**Autores:** Bruno Espuche

**Título:** Nanogels via precipitation polymerization for gene delivery

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN)

**Lugar:** Madrid, Spain

**Duración:** September 28-29, 2023

---

**Autores:** Jakes Udabe

**Título:** Modulating mucoadhesion and mucopenetration in multiresponsive nanogels

**Tipo de participación:** *Oral Conference and Poster*

**Nombre Congreso:** IV Young Scientist Meeting of the Spanish Portuguese Local Chapter- Controlled Release Society (SPLC-CRS)

**Lugar:** Porto, Portugal

**Duración:** February 6-7, 2023

---

**Autores:** Garazi Larrañaga Jaurrieta

**Título:** Enhancing cartilage tissue formation in GelMa/Alginate-Tyramine Interpenetrated Networks with Low Intensity Pulsed Ultrasound Stimulation

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** European Orthopaedic Research Society 2023

**Lugar:** Porto, Portugal

**Duración:** September 27-29, 2023

---

**Autores:** Sandra Ramos Díez

**Título:** Multilayer dual-porosity 3D-printed scaffolds to recreate the anisotropic microenvironment of the cartilage

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** European Orthopaedic Research Society 2023

**Lugar:** Porto, Portugal

**Duración:** September 27-29, 2023

---

**Autores:** Sandra Camarero Espinosa

**Título:** Multilayer dual-porosity 3D-printed scaffolds to recreate the anisotropic microenvironment of the cartilage

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** European Orthopaedic Research Society 2023

**Lugar:** Porto, Portugal

**Duración:** September 27-29, 2023

---

**Autores:** Sandra Camarero Espinosa

**Título:** 4D printed scaffolds for tissue regeneration

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** Tissue Engineering and Regenerative Medicine Internations Society (TERMIS) 2023

**Lugar:** Manchester (UK)

**Duración:** March 28-31, 2023

---

**Autores:** Sandra Camarero Espinosa

**Título:** 3D (bio) printing for tissue regeneration: from tissue mimics to actuated scaffolds

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** Bioprinting and Cell Culture Workshop

**Lugar:** Granada (ES)

**Duración:** December 11-15, 2023

---

**Autores:** S. Galve-Lahoz, J. Sánchez-Díaz, S.H. Turren-Cruz, C. Echeverría-Arrondo, J.L. Delgado, I. Mora-Seró.

**Título:** Development of novel organic polymers as additives for tin-based perovskite solar cells

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

**Lugar:** Zaragoza (ES)

**Duración:** June 25-29, 2023

---



**Autores:** J.L. Delgado

**Título:** Hybrid Materials for Energy Group

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** I Reunión de la red temática "Research Network on Halide Perovskites and their Technological Applications. RED2022-134344-T"

**Lugar:** Valencia (ES)

**Duración:** December 13, 2023

---

**Autores:** J.L. Delgado

**Título:** Carbon Nanoforms in PSCs. From Fullerenes to Carbon Nanohorns

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Lugar:** Universidad de Santiago de Cali, Colombia.

**Duración:** August 22, 2023

---

**Autores:** J.L. Delgado

**Título:** Carbon Nanoforms in PSCs. From Fullerenes to Carbon Nanohorns

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** 31st International Materials Research Congress

**Lugar:** Cancún, México

**Duración:** August 13-18, 2023

---

**Autores:** J.L. Delgado

**Título:** Organic Charge Transporting-Layers and Additives in Perovskite Solar Cells

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** 243rd ECS Meeting

**Lugar:** Boston, MA, USA

**Duración:** May 28-June 2, 2023

---

**Autores:** Naroa López

**Título:** 3D printing of PEDOT/PNIPAM hydrogels as thermo-responsive materials for bioelectronics

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** BioEl 2023 International Winterschool on Bioelectronics

**Lugar:** Kirchberg, Austria,

**Duración:** March 11-18, 2023

---

**Autores:** Antonio Domínguez

**Título:** Electroactive, 3D printed and Gecko inspired electrodes for biosensing

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** BioEl 2023 International Winterschool on Bioelectronics

**Lugar:** Kirchberg, Austria,

**Duración:** March 11-18, 2023

---

**Autores:** Tijs Lap

**Título:** Bio-based High-Voltage Polyhydroxyanthraquinones as Organic Cathode Material for Batteries

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** POLYSTORAGE European Winterschool & Workshop on solid-state energy conversion & storage.

**Lugar:** Sestriere, Italy,

**Duración:** March 19-24, 2023

---

**Autores:** David Mecerreyes

**Título:** Innovative polymer electrolytes for next-generation batteries

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** POLYSTORAGE European Winterschool & Workshop on solid-state energy conversion & storage.

**Lugar:** Sestriere, Italy,

**Duración:** March 19-24, 2023

---

**Autores:** Fermin Elizalde

**Título:** Self-healable dynamic poly (urea-urethane) gel electrolyte for lithium batteries

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** 14th Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2023)

**Lugar:** Lyon, France,

**Duración:** April 24-28, 2023

---

**Autores:** David Mecerreyes

**Título:** From poly (ionic liquid)s to polyDES and new applications for ionic

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** 9th Congress on Ionic Liquids (COIL9)

**Lugar:** Lyon, France,

**Duración:** April 24-28, 2023

---

**Autores:** Jon Lopez de Lacalle

**Título:** Multifunctional ionic polymers from Deep Eutectic Monomers based on polyphenols

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** 11th EPF Summer School of Polymers and Ionic Liquids in polymers

**Lugar:** Bertinoro (Italy),

**Duración:** May 2-5, 2023

---

**Autores:** Daniele Mantione

**Título:** Innovative polymer for electronic and ionic conductive materials.

**Tipo de participación:** *Invited Conference*

**Nombre Congreso:** 1st Iberian Symposium on Functional Organic Polymers

**Lugar:** Aveiro, (Portugal)

**Duración:** May 11-12, 2023

---

**Autores:** Maria Regato

**Título:** ROS-Responsive Acrylic Thioether based Hydrogels for controlled Drug Release

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** Symposium on "Bioelectronics: mimicking and interfacing biological systems

**Lugar:** Heidelberg (Germany)

**Duración:** May 15-17, 2023

---

**Autores:** Miryam Criado-Gonzalez

**Título:** 3D Printing of PEDOT-based Electroactive Materials for Bioelectronics

**Tipo de participación:** *Oral Conference*

**Nombre Congreso:** Symposium on "Bioelectronics: mimicking and interfacing biological systems

**Lugar:** Heidelberg (Germany)

**Duración:** May 15-17, 2023

---

**Autores:** Naroa Lopez Larrea  
**Título:** Fast Visible-Light 3D Printing of Conductive PEDOT: PSS Hydrogels  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** The University of Cambridge Bioelectronics Symposium  
**Lugar:** Cambridge, (UK)  
**Duración:** June 15-16, 2023

---

**Autores:** Miryam Criado-Gonzalez  
**Título:** Polymeric porous films and nanoparticles for optoelectronics  
**Tipo de participación:** **Invited Conference**  
**Nombre Congreso:** XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química (RSEQ)  
**Lugar:** Zaragoza (España)  
**Duración:** June 25-29, 2023

---

**Autores:** Antonela Gallastegui  
**Título:** Single-ion conducting Nanoparticles Electrolytes for Solid-State Lithium Batteries  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** ESPE2023 European Symposium and workshop on Polymer Electrolytes for Battery applications  
**Lugar:** Karlsruhe (Germany)  
**Duración:** September 25-27, 2023

---

**Autores:** Gabriele Lingua  
**Título:** Polymer electrolytes based on protic poly (ionic liquid)s for lithium batteries  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** ESPE2023 European Symposium and workshop on Polymer Electrolytes for Battery applications  
**Lugar:** Karlsruhe, (Germany)  
**Duración:** September 25-27, 2023

---

**Autores:** Haritz Sardón  
**Título:** From Lab to the market: How to translate science to the industry  
**Tipo de participación:** **Invited Conference**  
**Nombre Congreso:** Frontiers in Green materials 2023  
**Lugar:** London, (UK)  
**Duración:** January 9, 2023

---

**Autores:** Xabier Lopez de Pariza  
**Título:** Chemical recycling of legacy polymers and beyond  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** World Plastic Summit Monaco 2023  
**Lugar:** Monaco  
**Duración:** March 23-25, 2023

---

**Autores:** Elena Gabirondo  
**Título:** Naturally occurring catalyst for high temperature polymerizations  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** 1st Iberian Symposium on Functional Organic Polymers  
**Lugar:** Aveiro (Portugal)  
**Duración:** May 11-12, 2023

---

**Autores:** Xabier Lopez de Pariza  
**Título:** Loop 3D printing: recyclable photoresins for light-mediated additive manufacturing  
**Tipo de participación:** **Oral Conference**  
**Nombre Congreso:** EUropean POLymer Conference 2023 (EUPOC 2023)  
**Lugar:** Bertinoro (Italia)  
**Duración:** May 14-18, 2023

---

**Autores:** Jon Ayestaran, Robert Aguirresarobe, Itxaso Calafel, Haritz Sardon  
**Título:** Kimika dinamikoa 3D argi ultramore bidezko fotopolimerizaioan aplikatua  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** Ikergazte 2023  
**Lugar:** Donostia  
**Duración:** May 15-17, 2023

---

**Autores:** Ainhoa Maiz  
**Título:** Polimeroak sortzeko behar diren molekulen sintesia neurritara egindako biokatalizatzaileak erabiliz  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** Ikergazte 2023  
**Lugar:** Donostia  
**Duración:** May 15-17, 2023

---

**Autores:** Lucas Polo Fonseca  
**Título:** Dynamic urea bond-mediated polymerization: towards precise molar mass control of linear and branched polyurethanes  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** Frontiers in Polymer Science 2023  
**Lugar:** Gothenburg (Suecia)  
**Duración:** 29/05/2023-1/6/2023

---

**Autores:** Flore Kilens  
**Título:** Poly (ester-ether) s from biobased monomers toward sustainable packaging  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** Postgraduate Symposium of the School of Chemistry the University of Birmingham  
**Lugar:** Birmingham (UK)  
**Duración:** May 2023

---

**Autores:** Claire Morand  
**Título:** Synthesis of biosourced unsaturated low molecular weight polyesters for 3D-printing applications  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** Postgraduate Symposium of the School of Chemistry the University of Birmingham  
**Lugar:** Birmingham (UK)  
**Duración:** May 2023

---

**Autores:** Emelin Luna Barrios  
**Título:** Cosolvent effect on the low-temperature glycolysis of PET  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** IUPAC|CHAINS2023  
**Lugar:** Hague (Netherlands)  
**Duración:** August 20-25, 2023

---

**Autores:** Marta Mestre Membrado, Jon Ayestaran, Haritz Sardon, Robert Aguirresarobe, Timothy E. Long  
**Título:** Light-based 3D printing of latex: Towards complex geometries of high TG polymers.  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Jóvenes Investigadores en Polímeros  
**Lugar:** Alicante  
**Duración:** October 2-5, 2023

---

**Autores:** Aritz Lamas  
**Título:** Double-click' O2 resistant adhesives with enhanced performance via sequential thiol-michael/-ene polymerizations  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** Jóvenes Investigadores en Polímeros  
**Lugar:** Alicante  
**Duración:** October 2-5, 2023

---

**Autores:** Haritz Sardon  
**Título:** Use of Naturally Occurring Catalyst for Polymerization and Depolymerization Reactions  
**Tipo de participación:** *Invited Conference*  
**Nombre Congreso:** KAUST Research Conference  
**Lugar:** Arabia Saudi  
**Duración:** November 4-8, 2023

---

**Autores:** Mercedes Fernández, Itziar Insua, Itxaso Calafel, Robert Aguirresarobe, David Sporrin-Ubieto, Marcelo Calderon  
**Título:** Hydrogels for oftalmic applications. Adhesion and nonlinear rheology  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** International Congress of Rheology  
**Lugar:** Atenas (Grecia)  
**Duración:** 29/07/2023-04/08/2023

---

**Autores:** Itxaso Calafel, Paúl Capellán, Mercedes Fernández, Robert Aguirresarobe, Nora Aramburu, Itziar Otaegi, Gonzalo Guerrica-Echevarria, Alejandro J. Müller  
**Título:** In-situ microfibrillated PP/PET composites by 3D printing: a rheological study  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** International Congress of Rheology  
**Lugar:** Atenas (Grecia)  
**Duración:** 29/07/2023-04/08/2023

---

**Autores:** Laura Ballester-Bayarri, Nicholas Ballard, Robert Aguirresarobe  
**Título:** Rheology and fabrication of vinylogous urethane based materials  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** International Congress of Rheology  
**Lugar:** Atenas (Grecia)  
**Duración:** 29/07/2023-04/08/2023

---

**Autores:** Itziar Insua, Mercedes Fernández, Itxaso Calafel y Robert Aguirresarobe  
**Título:** 3D printing of hydrogels: from process to simulation  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** European Young Rheologists Symposium 2023  
**Lugar:** Online (Italia)  
**Duración:** May 8-9, 2023

---

**Autores:** Itziar Insua, Mercedes Fernández, Robert Aguirresarobe e Itxaso Calafel  
**Título:** Personalization and optimization through additive manufacturing of semi-interpenetrating double networks of polyacrylamide and hyaluronic acid.  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** XI Congreso de jóvenes investigadores en polímeros - JIP 2023  
**Lugar:** Alicante  
**Duración:** October 2-5, 2023

---

**Autores:** Itziar Insua, Oliver Etzold, Marcelo Calderón y Robert Aguirresarobe  
**Título:** Botikaz betetako hidrogelen 3D inprimaketa: erreologia-inprimatze baldintzen harremana  
**Tipo de participación:** *Poster + micropresentación (3 min)*  
**Nombre Congreso:** IkerGazte: Nazioarteko ikerkuntza euskaraz 2023  
**Lugar:** Donostia  
**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Autores:** Alodi Pascal, Robert Aguirresarobe and Itxaso Calafel  
**Título:** Understanding the effect of shearing in the conductivity of 3D printed polybutilene succinate-co-adipate/cnt nanocomposites  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** European Young Rheologists Symposium - EYRS 2023  
**Lugar:** Italia (Online)  
**Duración:** May 8, 2023

---

**Autores:** Jon Ayestarán, Itxaso Calafel and Robert Aguirresarobe  
**Título:** The importance of rheology in the VAT 3D printing of polyurethanes  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** European Young Rheologists Symposium (EYRS)  
**Lugar:** Italia (Online)  
**Duración:** May 8-9, 2023

---

**Autores:** Itziar Insua, Oliver Etzold, Marcelo Calderón y Robert Aguirresarobe  
**Título:** Botikaz betetako hidrogelen 3D inprimaketa: erreologia-inprimatze baldintzen harremana  
**Tipo de participación:** *Poster + micropresentación (3 min)*  
**Nombre Congreso:** IkerGazte: Nazioarteko ikerkuntza euskaraz 2023  
**Lugar:** Donostia  
**Duración:** May 17-19, 2023

---

**Autores:** Schäfer, T. Arizabalaga, J. and Rafaniello, I.  
**Título:** Early-stage membrane fouling detection for improving membrane cleaning efficiency  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** 6th International Conference on Desalination using Membrane Technology  
**Lugar:** Sitges  
**Duración:** November 19-22, 2023

---

**Autores:** Rafaniello, I. and Schäfer, T.  
**Título:** Surface-sensitive techniques for elucidating RO membrane-solute interactions  
**Tipo de participación:** *Oral Conference*  
**Nombre Congreso:** 6th International Conference on Desalination using Membrane Technology  
**Lugar:** Sitges  
**Duración:** November 19-22, 2023

---

**Autores:** E. Iruretagoyena, R. Aguirresarobe, I. Calafel, G. Guerrica-echevarria, N. Aranburu

**Título:** 4D printing of shape memory PLA/PCL/CNT nanocomposites

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** Frontiers in Polymer Science 2023

**Lugar:** Gotemburgo (Suecia)

**Duración:** May 5, 2023

---

**Autores:** A. Fernandez-Tena, N. Aranburu, G. Guerrica-echevarria, A. J. Müller

**Título:** Supertough and semiconductive blends based on polylactide (PLA)

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** Frontiers in Polymer Science 2023

**Lugar:** Gotemburgo (Suecia)

**Duración:** May 5, 2023

---

**Autores:** Itziar Otaegi, Iosu Burgaña, Nora Aranburu, G. Guerrica-Echevarría

**Título:** Effect of processing on the mechanical properties of an impact modified bio-based polyamide 4, 10

**Tipo de participación:** **Poster**

**Nombre Congreso:** Frontiers in Polymer Science 2023

**Lugar:** Gotemburgo (Suecia)

**Duración:** May 5, 2023

---

**Autores:** A. Fernandez-Tena, N. Aranburu, G. Guerrica-echevarria, A. J. Müller

**Título:** Supertough and semiconductive blends based on polylactide (PLA)

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP) 2023

**Lugar:** Alicante

**Duración:** October 2-5, 2023

---

**Autores:** E. Hernández-Murillo, L. Palenzuela, C. Elizetxea, G. Guerrica-echevarría, R. H. Aguirresarobe, N. Aranburu

**Título:** Additive Preforming technology applied to continuous carbon fiber reinforced composites

**Tipo de participación:** **Oral Conference**

**Nombre Congreso:** Poly-K. Advanced in Polymer Composites and Nanocomposites

**Lugar:** Terni (Italia)

**Duración:** September, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** Polymer Crystallization and its kinetics

**Tipo de participación:** **Invited Workshop**

**Nombre Congreso:** Poly-Char2023

**Lugar:** Auckland (New Zealand)

**Duración:** January 22-26, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** Recent Applications of the Successive Self-Nucleation and Annealing (SSA) Thermal Fractionation Technique

**Tipo de participación:** **Key-Note Lecture**

**Nombre Congreso:** Poly-Char2023

**Lugar:** Auckland (New Zealand)

**Duración:** January 22-26, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** Application of the SSA thermal fractionation technique to recycled polyolefin blends and thermoplastic polyurethanes

**Tipo de participación:** *Invited Key-Note Lecture*

**Nombre Congreso:** Polymers 2023 International Conference

**Lugar:** Bangkok (Thailand)

**Duración:** February 22th-24th, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** Tailoring the morphology and properties of biodegradable semi-crystalline isodimorphic random copolyesters

**Tipo de participación:** *Key-Note Lecture*

**Nombre Congreso:** MRS Thailand 2023, The 4th Materials Research Society of Thailand International Conference

**Lugar:** Ubon Ratchathani (Thailand)

**Duración:** February 28th-March 4th, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** Tailoring the structure and properties of isodimorphic random copolymers by varying composition, chemical structure and molecular weight

**Tipo de participación:** *Invited Lecture*

**Nombre Congreso:** Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science

**Lugar:** Gothenburg (Sweden)

**Duración:** 30th May–1st June, 2023

---

**Autores:** Richard Schönlein, Asier Panfilo, Xabier Larrañaga, Guoming Liu, Alejandro J. Müller, Robert Aguirresarobe, Jone M. Ugartemendia

**Título:** Processing of Piezoelectric Biodegradable Poly (L-lactide) (PLLA) fibers for Cell Stimulation and Energy Harvesting

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science

**Lugar:** Gothenburg (Sweden)

**Duración:** 30th May–1st June, 2023

---

**Autores:** A. Fernández-Tena, N. Aranburu, G. Guerrica-Echevarria, Alejandro J. Müller.

**Título:** Supertough and semiconductive blends based on polylactide (PLA)

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science

**Lugar:** Gothenburg (Sweden)

**Duración:** 30th May–1st June, 2023

---

**Autores:** Magdalena Góra, Sebastián Caba-Daza, Enrico Carmeli, Davide Tranchida, Andreas Albrecht, Alejandro J. Müller, Dario Cavallo

**Título:** Enhancing Crystallization Rate of Polyethylene in Immiscible Blends with Polypropylene: The Role of Self-Nucleation of Polypropylene and Polyethylene Chain Regularity

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** 8th International Conference on Polyolefin Characterization

**Lugar:** Valencia (Spain)

**Duración:** 21st – 24th May, 2023

---



**Autores:** Sebastián Coba-Daza, Itziar Otaegi, Nora Aramburu, Gonzalo Guerrica-Echeverria, Lena Neubauer, Georg Ramer, Lourdes Irusta, Alba Gonzalez, Davide Tranchida, Dario Cavallo, Alejandro J. Müller

**Título:** Unlocking Superior Properties in Polypropylene/Polyethylene Terephthalate (PP/PET) Blends using reactive compatibilization

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** 8th International Conference on Polyolefin Characterization

**Lugar:** Valencia (Spain)

**Duración:** 21st – 24th May, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** Crystallization, morphology and properties of isodimorphic random copolymers

**Tipo de participación:** *Invited Lecture*

**Nombre Congreso:** ICCT-2023, 26th International Conference on Chemical Thermodynamics, IUPAC, IACT

**Lugar:** Osaka (Japan)

**Duración:** July 30th-August 4th, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller

**Título:** The effects of chemical structure and molecular weight on melt memory of semi-crystalline polymers

**Tipo de participación:** *Invited Lecture*

**Nombre Congreso:** The Tenth International Symposium on Engineering Plastics

**Lugar:** Ningbo (China)

**Duración:** August 4th–7th, 2023

---

**Autores:** Shaofan Li, Weilong Ju, Wen-hua Sun, Yunlan Su, Alejandro J. Müller, Dujin Wang

**Título:** Fractionated crystallization behavior of low-molecular-weight polyethylene grafted onto SiO<sub>2</sub> nanoparticles

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** The Tenth International Symposium on Engineering Plastics

**Lugar:** Ningbo (China)

**Duración:** 4th–7th August, 2023

---

**Autores:** Wenxian Hu, Maryam Safari, Yong Zhou, Ricardo A. Pérez-Camargo, Guoming Liu, Alejandro J. Müller, Dujin Wang

**Título:** Comonomer inclusion in single crystals of isodimorphic random copolymers of butylene succinate and  $\epsilon$ -caprolactone

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** The Tenth International Symposium on Engineering Plastics

**Lugar:** Ningbo (China)

**Duración:** August 4th–7th, 2023

---

**Autores:** Xinyan Chen, Ricardo A. Pérez-Camargo, Yawei Qin, Ying Zhao, Jin-Yong Dong, Alejandro J. Müller, Dujin Wang

**Título:** Effect of long-chain branching structures on the crystallization behavior of polypropylene

**Tipo de participación:** *Poster*

**Nombre Congreso:** The Tenth International Symposium on Engineering Plastics

**Lugar:** Ningbo (China)

**Duración:** August 4th–7th, 2023

---

**Autores:** Xuan Li, Yu Wang, Lihui Yuan, Yihan Yang, Dujin Wang, Alejandro J. Müller, Xia Dong  
**Título:** Robust and transparent polyimide 1012 membranes for biogas purification controlled by the degree of hydrogen bonding order  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** The Tenth International Symposium on Engineering Plastics  
**Lugar:** Ningbo (China)  
**Duración:** August 4th–7th, 2023

---

**Autores:** Xiangning Wen, Shaofan Li, Yunlan Su, Alejandro J. Müller, Dujin Wang  
**Título:** Interfacial Effects on dispersion and crystallization behavior of polymer-grafted silica nanocomposites  
**Tipo de participación:** **Poster**  
**Nombre Congreso:** The Tenth International Symposium on Engineering Plastics  
**Lugar:** Ningbo (China)  
**Duración:** August 4th–7th, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller  
**Título:** Effect of Chain Stereoconfiguration on Poly (3-hydroxybutarate) Crystallization and Properties  
**Tipo de participación:** **Plenary Lecture**  
**Nombre Congreso:** MODEST2023, Modification Degradation and Stabilization of Polymers, MoDeSt Society, Workshop on Polymers and Biopolymers for Sustainable Life and Applications  
**Lugar:** Sofia (Bulgaria)  
**Duración:** September 3-5, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller  
**Título:** The influence of stereo configuration and stereo defects on the crystallization and properties of Poly (3 hydroxybutyrate)  
**Tipo de participación:** **Invited Lecture**  
**Nombre Congreso:** BPS 23, 18th Biennial Bayreuth Polymer Symposium  
**Lugar:** Bayreuth (Germany)  
**Duración:** September 17-19, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller  
**Título:** Mechanical recycling of commodity plastics: Can additives be used to achieve upcycling?  
**Tipo de participación:** **Invited Lecture**  
**Nombre Congreso:** Nature Summer School: “Plastic Recycling Meeting”  
**Lugar:** San Sebastián (España)  
**Duración:** October 4-5, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller  
**Título:** Cristalización de Nanocompuestos Poliméricos  
**Tipo de participación:** **On line Plenary Lecture**  
**Nombre Congreso:** Simposio de Materiales y Nanotecnología IVIC 2023  
**Lugar:** Altos de Pipe-Caracas (Venezuela)  
**Duración:** October 4-6, 2023

---

**Autores:** Alejandro J. Müller  
**Título:** How Stereoconfiguration on Poly (3-Hydroxybuterate) Chains Determines its Crystallization and Properties  
**Tipo de participación:** **Key-Note Lecture**  
**Nombre Congreso:** Silpakorn International Conference on Total Art and Science 2023  
**Lugar:** Hua Hin Petchaburi (Thailand)  
**Duración:** November 8-10, 2023

---

**IX. Tesis Doctorales Dirigidas**  
**IX. Zuzendutako Doktorego Tesiak**

---

**Nombre:** Diulia Quites

**Directores:** Prof. María Paulis, Prof. Maria Forsyth & Dr. A. Somers

**Título:** “Development of new anticorrosion coatings based on the combination of suitable waterborne polymeric binders and corrosion inhibitors”

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (01/02/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Soline Vauthier

**Directores:** Prof. David Mecerreyes y Prof. Nerea Casado

**Título:** “Innovative polymers for Lithium-ion batteries”

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (24/02/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Justine Elgoyhen

**Directores:** Prof. Radmila Tomovska

**Título:** “Waterborne Polysulfide Dispersions for Coatings Application”

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (27/02/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Adrián Pérez López

**Directores:** Dr. Nicholas Ballard

**Título:** “Structured latexes for high performance coatings”

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (17/05/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Sheraz Tariq

**Directores:** Prof. María Paulis

**Título:** “Study of parameters determining interparticle crosslinking reactions in waterborne coatings”

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (12/06/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Maialen Galdeano

**Directores:** Prof. Fernando Ruipérez Cillán y Jon Mattin Matxain Beraza

**Título:** “Theoretical characterization of new dynamic bonds for responsive materials and their optical properties”

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (16/06/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Félix Hernández Culebras  
**Directores:** Prof. Aurelio Mateo Alonso  
**Título:** “Advances in the synthesis of molecular nanoribbons, discs and belts”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(13/07/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Elisabet de Bolós  
**Directores:** Prof. Aurelio Mateo Alonso  
**Título:** “Crystalline dynamic covalent polymers: from nanographene units to 1D and 2D topologies”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(14/07/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** María Rosalía Caputo  
**Directores:** Prof. Alejandro Jesús Müller Sánchez y Haritz Sardón Muguruza  
**Título:** “Biodegradable polyesters with potential applications in 3D printing: structure, morphology and crystallization”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(09/10/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Hesham Abdeldaim  
**Directores:** Prof. José María Asua  
**Título:** “Effect of particle morphology on film cracking”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(08/11/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Xabier López de Pariza  
**Directores:** Prof. Haritz Sardón Muguruza y David Mecerreyes Molero  
**Título:** “Non-radical photopolymerizable systems: towards sustainable applications in light mediated additive manufacturing”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(13/11/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Mehdi Naderi  
**Directores:** Prof. José M. Asua y Prof. Jose R. Leiza  
**Título:** “Synthesis and characterization of redispersible latexes”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(17/11/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Andrea Melissa Cabrera  
**Directores:** Prof. Juan Luis Delgado Cruz  
**Título:** “Functionalized fullerenes as dopant-free electron and hole transport materials in perovskite solar cells”  
**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.  
(17/11/2023)  
**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Elvis Lopes Brito

**Directores:** Dr. Nicholas Ballard (Tutor: Prof. José M. Asua)

**Título:** "Film formation process of structured multiphase latexes and their influence on the film properties"

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (11/12/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Sumi Murali Nair

**Directores:** Prof. Radmila Tomovska, Dr. Amaia Agirre

**Título:** "Incorporation of zwitterionic monomers into waterborne polymer dispersions"

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (14/12/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Ion Olazabal

**Directores:** Prof. Haritz Sardón Muguruza y Coralie Jehanno

**Título:** "Efficient and selective organocatalytic depolymerisation under milder conditions"

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (14/12/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Huiyi Wang

**Directores:** Prof. Marcelo Calderón

**Título:** "Construction of thermoresponsive nanogels with various structures for dermal drug delivery"

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (14/12/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Andrea Melisa Cabrera Espinoza

**Directores:** Prof. Juan Luis Delgado

**Título:** "Pristine and Novel Fullerene Derivatives as Charge Transporting Materials or Additives in Perovskite Solar Cells"

**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (24/11/2023)

**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

---

**Nombre:** Xuan Li

**Directores:** Xia Dong and A. J. Müller

**Título:** "Structural Evolution and Property Modulation of Long Chain Polyamides by Thermal Treatment"

**Lugar y Fecha:** University of Chinese Academy of Sciences (UCAS). Beijing, China (16/05/2023)

**Calificación:** Approved. Tesis Internacional

---

➤ **Proyectos Fin de Máster y Fin de Grado / Master eta Gradu Amaierako Lanak**

---

Alumno: Richard Aceituno Azpeitia (TFG)  
Título: Síntesis de partículas poliméricas para su uso como dispersantes de TiO<sub>2</sub> en recubrimientos  
Directores: Dr. Eurne González  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/07/2023

---

Alumno: Aditya Apte (TFG)  
Título: Synthesis of Multimodal Polymer Dispersions  
Directores: Dr. Miren Aguirre  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/07/2023

---

Alumno: Urko Larrañaga Zubizarreta (TFG)  
Título: "Thiol-ene" emulsio polimerizazioa sistema erdi-jarraitua erabiliz  
Directores: Dr. Miren Aguirre  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 10/07/2023

---

Alumno: Sandra Echegaray Aldave (TFG)  
Título: Akrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) latexen sintesia: hastarazle hidrofobiko desberdinen eragina kopolimeroaren propietateetan eta txertatze-propietateetan  
Directores: Dr. Miren Aguirre  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 10/07/2023

---

Alumno: Pablo Morales Cardador (TFG)  
Título: Photocatalytical elimination of residual VOCs from latex polymeric reactions  
Directores: Radmila Tomovska, Eurne González  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 03/07/2023

---

Alumno: Farnaz Amani (TFG)  
Título: Mixed Ionic Conductors  
Directores: Nerea Casado  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 15/07/2023

---

Alumno: Hegoi Urretabizkaia Auzmendi (TFG)  
Título: Redox polymers for batteries  
Directores: David Mecerreyes  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 15/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Agustina Descalzo (TFG)  
Título: Synthesis and modelling of bio-based and degradable copolymers  
Directores: Aitor Barquero, Shaghayegh Hamzehlou  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/10/2023

---

Name of the Bachelor student: Anje Mugica (TFG)  
Título: 3D Printed Scaffolds for Tissue Engineering  
Directores: Haritz Sardón  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 6/06/2023

---

Name of the Bachelor student: Nahia Egaña (TFG)  
Título: Exploring the Use of Cyclic Dilactones for Sequence Defined Polymers  
Directores: Haritz Sardón  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 6/06/2023

---

Name of the Bachelor student: Olaia Garagartza (TFG)  
Título: Polyurethanes and 3D Printing  
Directores: Haritz Sardón  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 6/06/2023

---

Name of the Bachelor student: Paul Capellán Altola (TFG)  
Título: Efecto de los parámetros de procesamiento 3D en la fibrilación de la fase dispersa en mezclas PP/PET  
Directores: Robert Aguirresarobe, Itxaso Calafel  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Aitor Murgoitio Axpe (TFG)  
Título: Efecto de los parámetros de impresión 3d en las propiedades del PLA  
Directores: Robert Aguirresarobe, Itxaso Calafel  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Aitz Rekondo (TFG)  
Título: Fabrikazio gehigarriko PVC-n oinarritutako berrien garapena  
Directores: Robert Aguirresarobe, Itxaso Calafel  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Ane Erkizia (TFG)  
Título: Poli (azido laktiko)-aren harikortasunaren hobekuntza. Zahartzearen eragina  
Directores: Robert Aguirresarobe, Itxaso Calafel  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Beñat Urcola (TFG)  
Título: Kautxo birziklatuaren eragina biopoliamida baten zailtasunean  
Directores: I. Otaegi, N. Aranburu  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 14/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Chloé Jonqua (TFG)  
Título: Effect of different compatibilizers on the final properties of the PLA/PBSA biopolymers-based blend prepared by reactive extrusion  
Directores: G. Guerrica-echevarria, N. Aranburu  
Universidad de Origen: UPV/EHU- Université de Bordeaux  
Fecha: 14/07/2023

---

Name of the Bachelor student: June Martinez (TFG)  
Título: PLA/PBSA biopolíester nahasteetan oinarritutako filmeak: konposizioaren eragina morfologia, hesi-propietate eta propietate termiko eta mekanikoetan  
Directores: I. Otaegi, N. Aranburu  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 14/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Leire Gonzalez (TFG)  
Título: PLA/PBSA biopolímeroaren nahasteak: konposizioaren eragina injekzio-moldekatze bitartez lortutako produktuen propietate mekanikoetan  
Directores: I. Otaegi, N. Aranburu  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 14/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Pablo Fraile (TFG)  
Título: Estudio del efecto del envejecimiento sobre las propiedades mecánicas del PBSA  
Directores: I. Calafel, N. Aranburu  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 19/09/2023

---

Name of the Bachelor student: Diego Zabala (TFG)  
Título: Dispersiones híbridas poliuretano/acrílico modificadas con caseína como agente de resistencia al fuego  
Directores: A. González y L. Irusta  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 20/09/2023

---

Name of the Bachelor student: Iker García Iriarte (TFG)  
Título: Caracterización química y física de telarañas con y sin cribelado y comparación con fibras sintéticas de electrohilado  
Directores: A. González y L. Irusta  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 20/09/2023

---

Name of the Bachelor student: Parmida Geramian (TFG)  
Título: Fused Filament Fabrication of Polypropylene/Polyethylene Terephthalate Blend  
Directores: Alejandro J. Müller y María Virginia Candal  
Universidad de Origen: Université de Bordeaux  
Fecha: 13/07/2023

---

Name of the Bachelor student: Iñaki Etxezarraga (TFM)  
Título: Poli (2-etil-2-oxazolona) modifikatua binder berri gisa binder jetting fabrikazio aditiboaren prozesurako  
Directores: L. Irusta e Iñigo Agote  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 29/09/2023

---



Name of the Bachelor student: Laura Simo (TFM)  
Título: Preliminary study of biocompatible and biodegradable films made from biopolymers for food packaging applications  
Directores: A. González y L. Irusta  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 29/09/2023

---

Name of the Bachelor student: Iosu Burgaña (TFM)  
Título: Toughening of bio-based PA4, 10: effect of impact modifier type and processing conditions  
Directores: I. Otaegi, N. Aranburu  
Universidad de Origen: UPV/EHU- Université de Bordeaux  
Fecha: 16/06/2023

---

Name of the Bachelor student: Marc Frederic Malter (TFM)  
Título: Synthesis and characterization of highly emissive luminescent materials for organic lasers  
Directores: Fabrice Mathevet, Robert Aguirresarobe  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 16/03/2023

---

Name of the Bachelor student: Alodi Pascal Ruiz de Eloizaga (TFM)  
Título: Recycleable vitrimer based resins for 3D printing by vat photopolimerization  
Directores: Itxaso Calafel, Robert Aguirresarobe  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 26/07/2023

---

Name of the Bachelor student: David Estrada Sotomayor (TFM)  
Título: Biomass valorization for bioplastics  
Directores: Danila Merino, Haritz Sardón  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 6/06/2023

---

Name of the Master student: Sara González González (TFM)  
Título: Preparation of novel polymer-metal organic framework (polyMOF) for CO<sub>2</sub> capture  
Directores: Radmila Tomovska, Antonio Veloso  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/10/2023

---

Name of the Master student: Ana María Muñoz Mateo (TFM)  
Título: Structural monoliths for CO<sub>2</sub> adsorption  
Directores: Oihane Sanz, Radmila Tomovska  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 11/10/2023

---

Name of the Master student: Iraide Onaindia (TFM)  
Título: Optimization and characterization of pla nanofibers with Improved degradability  
Directores: Ana Beloqui and Edurne González  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 25/09/2023

---

Name of the Master student: Igor Herrero (TFM)  
Título: Efecto de la estructura molecular de PCEs en la cinética de hidratación del OPC:  
copolimerización vs mezcla  
Directores: Aitor Barquero, Edurne Erkizia  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 28/09/2023

---

Name of the Master student: Aitor Ontoria (TFM)  
Título: Surface engineering for enzyme immobilization  
Directores: Elena Romero and Oihane Sanz  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 24/09/2023

---

Name of the Master student: Iraide Onaindia (TFM)  
Título: Optimization and characterization of pla nanofibers with improved degradability  
Directores: Edurne González and Ana Beloqui  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 24/09/2023

---

Name of the Master student: Cosimo Loffreda (TFM)  
Título: HeartAttach: adhesive scaffolds for heart regeneration  
Directores: Sandra Camarero Espinosa  
Universidad de Origen: Maastricht University  
Fecha: 23/06/2023

---

Name of the Master student: Ane Lluçia Salvador (TFM)  
Título: Vasculature development for a 3D-printed glioblastoma multiforme model  
Directores: Sandra Camarero Espinosa  
Universidad de Origen: Universidade da Coruña  
Fecha: 23/06/2023

---

Name of the Master student: Ane Otaegui Muguruza (TFM)  
Título: Síntesis y aplicación de nanopartículas magneto-sensibles  
Directores: Sandra Camarero Espinosa  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 18/07/2023

---

Name of the Master student: Leire Unanue Borbolla (TFM)  
Título: Nucleation and crystal growth of polythioethers determined by Polarized Light Optical  
Microscopy  
Directores: Alejandro J. Müller, Agurtzane Mugica  
Universidad de Origen: UPV/EHU  
Fecha: 16/06/2023

---

Name of the Master student: Andrea Rispo (TFM)  
Título: Compositional heterogeneity in diblock ethylene-propylene based copolymer from  
catalytic chain transfer polymerization (CCTP)  
Directores: Finizia Auriemma, Prof. Odda Ruiz de Ballesteros and Prof. Alejandro J. Müller  
Universidad de Origen: University of Naples Federico II  
Fecha: 18/10/2023

---

- X. Estancias en Otros Centros
- X. Beste Zentro Batzuetan egonaldiak

---

**Centro:** Deakin University, Australia  
**Localidad:** Burwood **País:** Australia  
**Investigador:** Diulia Quites Rodrigues  
**Directores:** Maria Forsyth  
**Plan de trabajo:** Project: "Development of new anticorrosion coatings based on the combination of suitable waterborne polymeric binders and Cinnamate based corrosion inhibitors".  
**Fecha Inicio:** 20/01/2022 **Fecha Fin:** 19/01/2023  
**Duración:** 12 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación

---

**Centro:** Akzo Nobel, Holanda  
**Localidad:** Sassenheim **País:** Holanda  
**Investigador:** Sara Beldarrain Pavo  
**Directores:** Silfredo Javier Bohorquez Urdaneta  
**Plan de trabajo:** Project "Functionalized latexes as dispersants and spacers for inorganic particles in waterborne coating formulations".  
**Fecha Inicio:** 15/05/2023 **Fecha Fin:** 15/09/2023  
**Duración:** 4 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación

---

**Centro:** Wacker Chemie AG **País:** Alemania  
**Investigador:** Mehdi Naderi  
**Directores:** Timo Melchin  
**Plan de trabajo:** Project "Synthesis and Characterization of Redispersible Latexes" with the aim of production of ASR-based redispersible powders and their assessment regarding mortar applications.  
**Fecha Inicio:** 08/02/2023 **Fecha Fin:** 05/05/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación

---

**Centro:** KTH, Royal Institute of Technology  
**Localidad:** Stockholm **País:** Suecia  
**Investigador:** Radmila Tomovska  
**Plan de trabajo:** Project "Synthesis of bio-based monomers for production of ionomers for fuel cell application and for production of emulsion polymers"  
**Fecha Inicio:** 14/06/2023 **Fecha Fin:** 01/09/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación

---

**Centro:** Université de Versailles Saint-Quentin  
**Localidad:** Versailles **País:** Francia  
**Investigador:** Rocío López  
**Plan de trabajo:** "Encapsulación de nanozymas en sistemas reticulares tipo MOF" / "Nanozyme encapsulation into MOF-type reticular materials"  
**Fecha Inicio:** 15/09/2023 **Fecha Fin:** 15/12/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Part of her PhD scientific development

---

**Centro:** Queen's University  
**Localidad:** Belfast **País:** UK  
**Investigador:** Jakes Udabe  
**Plan de trabajo:** Nanogels for transmucosal drug delivery  
**Fecha Inicio:** 01/06/2023 **Fecha Fin:** 31/08/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Part of her PhD scientific development

---

**Centro:** Charité Hospital Berlin  
**Localidad:** Berlín **País:** Germany  
**Investigador:** Maria Angela Motta  
**Plan de trabajo:** Layer-by-layer particles for wound care  
**Fecha Inicio:** 15/07/2023 **Fecha Fin:** 15/10/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Part of her PhD scientific development

---

**Centro:** Beiersdorf AG  
**Localidad:** Hamburgo **País:** Germany  
**Investigador:** Huiyi Wang  
**Plan de trabajo:** Hydrocolloids for wound care  
**Fecha Inicio:** 01/07/2023 **Fecha Fin:** 30/09/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Part of her PhD scientific development

---

**Centro:** University of Bristol  
**Localidad:** Bristol **País:** Reino Unido  
**Investigador:** Garazi Larrañaga Jaurrieta  
**Plan de trabajo:** Curso de verano "manipulación de células con ondas de sonido" / Summer school "Patterning cells with sound"  
**Fecha Inicio:** 12/09/2023 **Fecha Fin:** 14/09/2023  
**Duración:** 3 días  
**Tipo de estancia:** TCESNet Summer School: Patterning Cells with Sound

---

**Centro:** DEAKIN University – Institute of Frontier Materials  
**Localidad:** Waurn Ponds **País:** Australia  
**Investigador:** Antonela Gallastegui  
**Plan de trabajo:** Development of new materials for their potential application in battery and fuel cell technologies  
**Fecha Inicio:** 01/12/2022 **Fecha Fin:** 25/03/2023  
**Duración:** 4 meses  
**Tipo de estancia:** Posdoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** DEAKIN University – Institute of Frontier Materials  
**Localidad:** Waurn Ponds **País:** Australia  
**Investigador:** Jon López de Lacalle  
**Plan de trabajo:** Use of PDES based on polyphenols for the separation of metals such as cobalt or nickel  
**Fecha Inicio:** 12/07/2022 **Fecha Fin:** 12/12/2023  
**Duración:** 5 meses  
**Tipo de estancia:** Predoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** DEAKIN University – Institute of Frontier Materials  
**Localidad:** Waurn Ponds **País:** Australia  
**Investigador:** Alejandro Herranz  
**Plan de trabajo:** Electrochemistry of nanostructured polymers for solid-state electrolytes and the characterization of novel polymers for energy storage  
**Fecha Inicio:** 12/7/2023 **Fecha Fin:** 12/12/2023  
**Duración:** 5 meses  
**Tipo de estancia:** Predoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** KAUST University  
**Localidad:** Tuwal **País:** Arabia Saudi  
**Investigador:** Naroa López  
**Plan de trabajo:** cell culture on the PEDOT-based materials previously developed at POLYMAT in order to determine their cytotoxicity, and the adherence and proliferation of the cells on them.  
**Fecha Inicio:** 12/09/2023 **Fecha Fin:** 17/12/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Predoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** Johannes Gutenberg-Universitat Mainz  
**Localidad:** Mainz **País:** Germany  
**Investigador:** Giulia Vozzolo  
**Plan de trabajo:** Photoswitches for the on demand gelification in aqueous media  
**Fecha Inicio:** 10/01/2023 **Fecha Fin:** 1/05/2023  
**Duración:** 4 meses  
**Tipo de estancia:** Predoctoral, proyecto VITRIMAT

---

**Centro:** Ecole Superieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris  
**Localidad:** Paris **País:** Francia  
**Investigador:** Tansu Abbasoglu  
**Plan de trabajo:** Chacacterization of vitrimeric foams  
**Fecha Inicio:** 3/01/2023 **Fecha Fin:** 3/03/2023  
**Duración:** 2 meses  
**Tipo de estancia:** Predoctoral, proyecto VITRIMAT

---

**Centro:** Johannes Gutenberg-Universitat Mainz  
**Localidad:** Mainz **País:** Germany  
**Investigador:** Tansu Abbasoglu  
**Plan de trabajo:** Vitrimeric metamaterials synthesis and characterization  
**Fecha Inicio:** 6/03/2023 **Fecha Fin:** 28/07/2023  
**Duración:** 4,5 meses  
**Tipo de estancia:** Predoctoral, proyecto VITRIMAT

---

> Estancias de estudiantes o profesores de otros centros o países / Beste zentru edo herri batzuetako ikasle eta irakasle egonaldiak

---

**Centro:** POLIMI, Politécnico di Milano

**País:** Italia

**Investigador:** Gianmaria Gardoni

**Fecha Inicio- Fin:** 01/09/22 al 01/03/2023

**Duración:** 6 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación. Erasmus+. "Synthesis of bioderivative and biodegradable polymers".

---

**Centro:** TU-Freiberg

**País:** Alemania

**Investigador:** Max-Benedikt Dwerzinski

**Fecha Inicio- Fin:** 01/09/22 al 01/03/2023

**Duración:** 6 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación. Erasmus+. "Synthesis of bioderivative and biodegradable polymers".

---

**Centro:** Ecole des Mines d'Ales

**País:** France

**Investigador:** Guilhem Loiseau

**Fecha Inicio- Fin:** 01/05/23-31/07/23

**Duración:** 3 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación. "Synthesis and characterization of superplasticizers with different PEO length side chains"

---

**Centro:** INP Bordeaux

**País:** France

**Investigador:** Romain Bentata

**Fecha Inicio- Fin:** 12/06/23-29/09/23

**Duración:** 3 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación. "Natural rubber based polymer hybrids for coatings and adhesives"

---

**Centro:** Universidad Nacional del Litoral (CONICET)

**País:** Argentina

**Investigador:** Sofia Cabrera

**Fecha Inicio- Fin:** 12/06/23-12/12/23

**Duración:** 6 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación. "Emulsion polymerization of biobased monomers stabilized by zein/starch nanoparticles"

---

**Centro:** POLIMI, Politécnico di Milano

**País:** Italia

**Investigador:** Jacopo Ghilardi

**Fecha Inicio- Fin:** 20/02/23-25/07/2023

**Duración:** 5 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación. "Synthesis of biobased and biodegradable polymers through rROP".

---

**Centro:** University of Alabama  
**País:** US  
**Investigador:** Nickolas Bacca  
**Fecha Inicio- Fin:** June and July 2023  
**Duración:** 2 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** University of Alabama  
**País:** US  
**Investigador:** Olivia Cooley  
**Fecha Inicio- Fin:** June and July 2023  
**Duración:** 2 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Italian Institute of Technology  
**País:** Italia  
**Investigador:** Kamil Ziaja  
**Fecha Inicio- Fin:** 19-22/09/2023  
**Duración:** 4 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** University of Aveiro  
**País:** Portugal  
**Investigador:** Maria Alexaki  
**Fecha Inicio- Fin:** 19-22/09/2023  
**Duración:** 4 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** University of Aveiro  
**País:** Portugal  
**Investigador:** Irene Bertolo  
**Fecha Inicio- Fin:** 19-22/09/2023  
**Duración:** 4 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Berlin Institute of Health at Charité Käthe-Beutler-Haus  
**País:** Alemania  
**Investigador:** Sarah Hedtrich  
**Fecha Inicio- Fin:** 18-19/09/2023  
**Duración:** 2 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** Berlin Institute of Health at Charité Käthe-Beutler-Haus  
**País:** Alemania  
**Investigador:** Gaurav Girish Sadhnani  
**Fecha Inicio- Fin:** 18-22/09/2023  
**Duración:** 5 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** University of Montreal  
**País:** Canada  
**Investigador:** Davide Bambrilla  
**Fecha Inicio- Fin:** 18-19/09/2023  
**Duración:** 2 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** University of Montreal  
**País:** Canada  
**Investigador:** Alfonso Nieto Arguello  
**Fecha Inicio- Fin:** 18-22/09/2023  
**Duración:** 5 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Universitat de Catalunya  
**País:** España  
**Investigador:** Mohit Kumar  
**Fecha Inicio- Fin:** 11-13/05/2023  
**Duración:** 3 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** CICbiomaGune  
**País:** España  
**Investigador:** Sonia Serna  
**Fecha Inicio- Fin:** 30/06/2023  
**Duración:** 1 día  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** Queen's University (Belfast)  
**País:** Irlanda  
**Investigador:** Alejandro Paredes  
**Fecha Inicio- Fin:** 29-30/06/2023  
**Duración:** 2 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** Beiersdorf AG  
**País:** Alemania  
**Investigador:** Ernesto Osorio Blanco  
**Fecha Inicio- Fin:** 19-23/07/2023  
**Duración:** 5 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** Universidad Nacional de Rio Cuarto  
**País:** Argentina  
**Investigador:** Maria Molina  
**Fecha Inicio- Fin:** 08/06/2023-20/07/2023  
**Duración:** 6 semanas  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** Universidad Nacional de Rio Cuarto  
**País:** Argentina  
**Investigador:** Juan Balach  
**Fecha Inicio- Fin:** 08/06/2023-20/07/2023  
**Duración:** 6 semanas  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---



**Centro:** Polish Academy of Sciences, Lodz, Polymer Division at CMMS PAS  
**País:** Polonia  
**Investigador:** Marek Brzeziński  
**Fecha Inicio- Fin:** 13-16/12/2023  
**Duración:** 4 días  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación

---

**Centro:** Maastrich University  
**País:** Paises Bajos  
**Investigador:** Cosimo Loffreda  
**Fecha Inicio- Fin:** 09/2022-06/2023  
**Duración:** 10 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación de fin de máster

---

**Centro:** University of Palermo  
**País:** Italia  
**Investigador:** Giuseppe Barberi  
**Fecha Inicio- Fin:** 01/2023-07/2023  
**Duración:** 7 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** INAM, UJI  
**País:** España  
**Investigador:** Sergio Galve LaHoz  
**Fecha Inicio- Fin:** ¿??  
**Duración:** 6 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Politecnico di Torino  
**País:** Italia  
**Investigador:** Ying Zang  
**Fecha Inicio- Fin:** 25/09/2022-10/02/2023  
**Duración:** 4.5 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral, proyecto POLYSTORAGE

---

**Centro:** CONICET-Universidad Nacional de Río Cuarto  
**País:** Argentina  
**Investigador:** Carlos Chesta  
**Fecha Inicio- Fin:** 01/03/2023-31/05/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Investigador senior, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** CONICET-Universidad Nacional del Litoral  
**País:** Argentina  
**Investigador:** Lucila Navarro  
**Fecha Inicio- Fin:** 01/04/2023-31/07/2023  
**Duración:** 4 meses  
**Tipo de estancia:** Investigador senior, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** CONICET-Universidad Nacional del Litoral  
**País:** Argentina  
**Investigador:** Sofia Cabrera  
**Fecha Inicio- Fin:** 01/06/2023-29/12/2023  
**Duración:** 7 meses  
**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** CONICET-Universidad Nacional de Río Cuarto

**País:** Argentina

**Investigador:** Maria Emilia Zambroni

**Fecha Inicio- Fin:** 27/05/2023-15/12/2023

**Duración:** 6.5 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** CONICET-Universidad Nacional de Río Cuarto

**País:** Argentina

**Investigador:** Rocío Milagros Abalos

**Fecha Inicio- Fin:** 27/05/2023-15/12/2023

**Duración:** 6.5 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral, intercambio proyecto IONBIKE

---

**Centro:** Politecnico di Milano

**País:** Italia

**Investigador:** Giuseppe Pascuzzi

**Fecha Inicio- Fin:** 18/09/2023-29/02/2024

**Duración:** 5.5 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Universidad de Sevilla

**País:** España

**Investigador:** Cristina Mozo

**Fecha Inicio- Fin:** 24/04/2023-29/04/2023

**Duración:** 1 semana

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** École Normale Supérieur de Lyon

**País:** Francia

**Investigador:** Guillaume Depraetere

**Fecha Inicio- Fin:** 03/10/2023-15/03/2024

**Duración:** 5.5 meses

**Tipo de estancia:** Máster

---

**Centro:** College of Material Science and Technology, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

**País:** China

**Investigador:** Kangsheng Huang

**Fecha Inicio- Fin:** 01/02/2023-31/01/2024

**Duración:** 1 año

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Aaron Silvis

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumna de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Elizabeth Collinson

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumna de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Olivia Cooley

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumna de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Abbie Halloran

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumna de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** James Harwood

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumno de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Gina Luisvardi

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumno de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Lauren Sullivan

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumno de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** University of Alabama

**País:** EE.UU

**Investigador:** Nicholas Vacca

**Fecha Inicio- Fin:** 29/05/2023-21/07/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Alumno de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

---

**Centro:** Instituto Politecnico di Milano

**País:** Italia

**Investigador:** Gianmaria Gardoni

**Fecha Inicio- Fin:** 29/08/2023-3/03/2023

**Duración:** 6 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** University of Pisa

**País:** Italia

**Investigador:** Marco Rollo

**Fecha Inicio- Fin:** 27/03/2023-27/09/2023

**Duración:** 6 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Instituto Politecnico di Milano

**País:** Italia

**Investigador:** Jacopo Ghilardi

**Fecha Inicio- Fin:** 20/02/2023-30/07/2023

**Duración:** 5 meses

**Tipo de estancia:** Máster

---

**Centro:** University of Calabria

**País:** Italia

**Investigador:** Antonio Jiritano

**Fecha Inicio- Fin:** 09/03/2023-9/09/2023

**Duración:** 6 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Karlsruhe Institute of Technology

**País:** Germany

**Investigador:** Clara Scheelje

**Fecha Inicio- Fin:** 18/09/2023-18/12/2023

**Duración:** 3 meses

**Tipo de estancia:** Estancia de investigación predoctoral

---

**Centro:** Karlsruhe Institute of Technology

**País:** Germany

**Investigador:** Laura Seidling

**Fecha Inicio- Fin:** 9/10/2023-22/12/2023

**Duración:** 3,5 meses

**Tipo de estancia:** Máster

---

**Centro:** University of Groningen  
**País:** Holanda  
**Investigador:** Jesk Jaeger  
**Fecha Inicio- Fin:** 1/10/2023-1/04/2024  
**Duración:** 6 meses  
**Tipo de estancia:** Erasmus+

---

**Centro:** University of Tokyo  
**País:** Japón  
**Investigador:** Kazuki Fukushima  
**Fecha Inicio- Fin:** 5/09/2023-9/09/2023  
**Duración:** 1 semana  
**Tipo de estancia:** Profesor visitante

---

**Centro:** University of Naples Federico II, Polytechnical and Basic Sciences School  
**País:** Italia  
**Investigador:** Sarah Carriola  
**Fecha Inicio- Fin:** 1/09/2023-1/12/2023  
**Duración:** 4 meses  
**Tipo de estancia:** Erasmus + Internship at UPV/EHU

---

**Centro:** Università degli Studi di Palermo  
**País:** Italia  
**Investigador:** Ricardo Miranda  
**Fecha Inicio- Fin:** 5/06/2023-21/09/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Doctorando. Estudio de morfología cristalina (Microscopía Óptica de Luz Polarizada) y cinética de cristalización (Calorímetro Diferencial de Barrido)

---

**Centro:** Yamagata University  
**País:** Japón  
**Investigador:** Quan Jiang  
**Fecha Inicio- Fin:** 2/05/2023-2/08/2023  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de estancia:** Doctorando. Estudio del comportamiento calorimétrico de materiales compuestos mediante Flash DSC.

---

**Centro:** Universidad Internacional de Valencia (UVI)  
**País:** España  
**Investigador:** Maria Virgina Candal Pazos  
**Fecha Inicio- Fin:** 31/07/2023-1/09/2023  
**Duración:** 2 meses  
**Tipo de estancia:** Postdoc. Colaboración en proyectos relacionados con fabricación aditiva de polímeros reciclados, cristalización isotérmica de PET y mezclas, y fabricación aditiva de PHBH

---

**Centro:** University of Naples Federico II, Polytechnical and Basic Sciences School  
**País:** Italia  
**Investigador:** Andrea Rispo  
**Fecha Inicio- Fin:** 01/05/2023-30/09/2023  
**Duración:** 5 meses  
**Tipo de estancia:** Doctoranda. Determinación de autonucleación y fraccionamiento térmico de copolímeros complejos de etileno-propileno

---

**Centro:** Beijing Institute of Technology

**País:** China

**Investigador:** Xinyan Chen

**Fecha Inicio- Fin:** 01/01/2023-31/07/2023

**Duración:** 7 meses

**Tipo de estancia:** Doctoranda. Efecto de las estructuras ramificadas de cadena larga sobre el comportamiento de cristalización del polipropileno.

---

**Centro:** Yamagata University

**País:** Japón

**Investigador:** Shunsuke Murayama

**Fecha Inicio- Fin:** 19/01/2023-19/03/2023

**Duración:** 2 meses

**Tipo de estancia:** Doctorando. Realización de medidas de Flash DSC.

---

**XI. Ciclo de Seminarios de POLYMAT (Año 2023)**

**XI. POLYMATeko Mintegien Zikloa (2023 Urtea)**

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Dr. Myryam Criado González

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Multi-responsive polymer materials for (bio-opto) electronics"

**Fecha:** 03/03/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Richard Schönlein

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "Processing of Piezoelectric Biodegradable Poly (L-lactide) (PLLA) Films and Fibers for Cell Stimulation and Energy Harvesting"

**Fecha:** 26/05/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Rocío López Domene

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "An emerging nanozyme class for à la carte enzymatic-like activities based on protein-metal nanocluster hybrids"

**Fecha:** 26/05/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Mauro Marongiu

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "Molecular Nanoribbon Wires"

**Fecha:** 26/05/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Ainhoa Fernández Tena

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "Effect of molecular weight on the crystallization and melt memory of poly (E-caprolactone) (PCL)"

**Fecha:** 26/05/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Andrea Cabrera-Espinoza

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "Chalcogen-Substituted PC61/71BM Derivatives in Perovskite Solar Cells"

**Fecha:** 26/05/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autor:** Dr. Aitor Barquero

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "Backbone degradable and biobased copolymers by free radical polymerization"

**Fecha:** 26/05/2023

---

**Centro:** POLYMAT

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

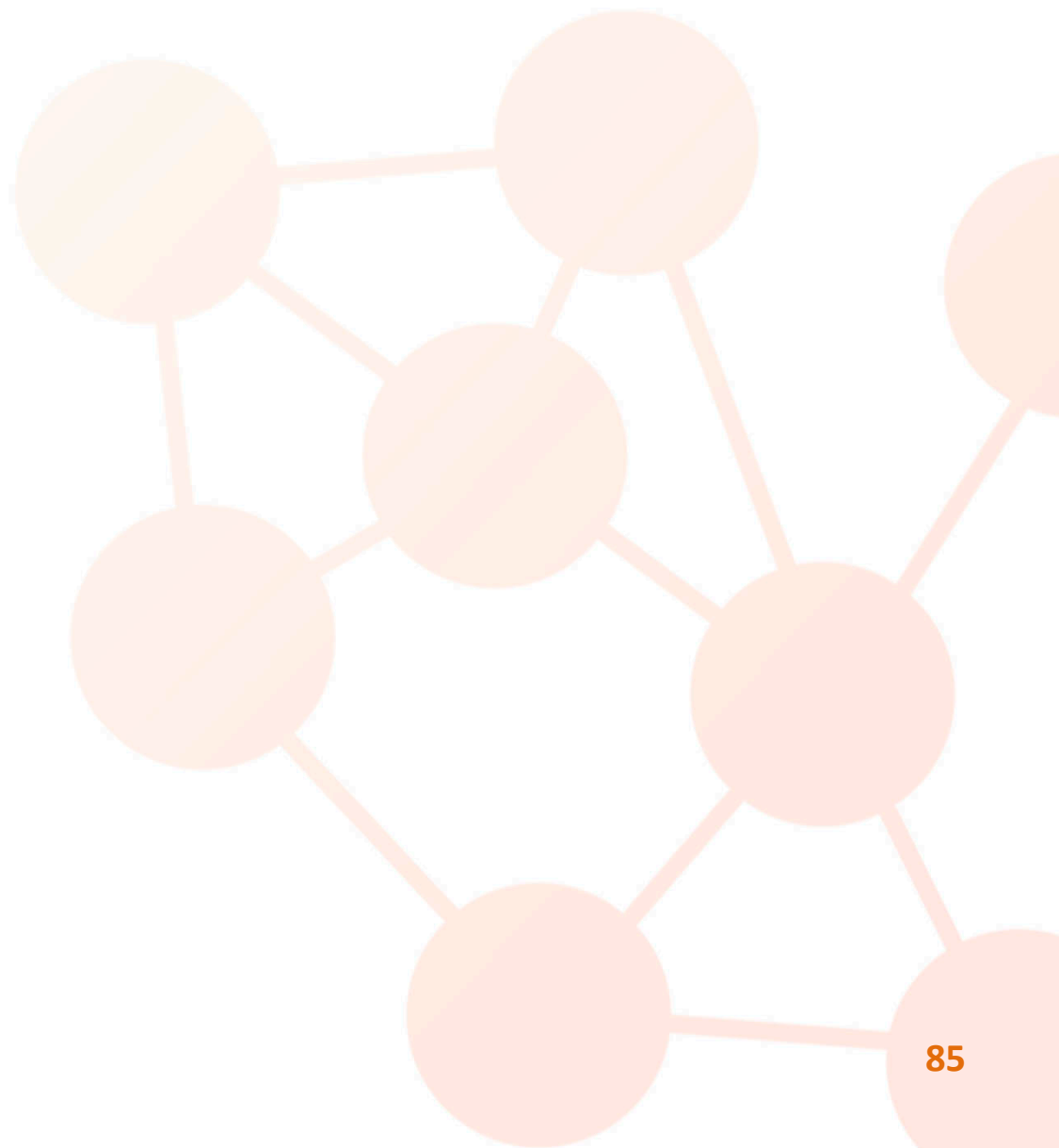
**País:** España

**Autor:** Tijs Lap

**Título Seminario impartido:** Polymat student's seminar day: "Bio-based Polyhydroxyanthraquinone Redox Polymers as High-Voltage Cathode Materials for Batteries"

**Fecha:** 26/05/2023

---





## XII. Seminarios de Profesores Invitados

## XII. Irakasle Gonbidatuen Mintegiak

---

**Centro:** Linköping University  
**Localidad:** Linköping **País:** Sweden  
**Autor:** PhD, Associate Professor, Eleni Stavrinidou  
**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Plant Bioelectronics and Biohybrid Systems"  
**Fecha:** 26/01/2023

---

**Centro:** National Institute for Materials Science, Japan  
 Tomsk Polytechnic University, Russia  
**Localidad:** Sengen / Tomsk **País:** Japan / Russia  
**Autor:** Dr. Olga Guselnikova  
**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Surface chemistry of polymers toward functional materials: sensors, adsorbents and catalysts"  
**Fecha:** 30/03/2023

---

**Centro:** CIC EnergiGUNE  
**Localidad:** Vitoria - Gasteiz **País:** España  
**Autor:** Associated Researcher, María Martínez-Ibáñez  
**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Exploiting polymer electrolytes for next generation batteries"  
**Fecha:** 21/04/2023

---

**Centro:** Clinical Research Center for Hair and Skin Science (CRC), Department of Dermatology, Venerology and Allergy, Charité – Universitätsmedizin Berlin  
**Localidad:** Berlin **País:** Germany  
**Autor:** Dr. Fiorenza Rancan  
**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Ex-Vivo Human Skin Culture for the Investigation of Anti-inflammatory and Wound Healing Treatments"  
**Fecha:** 24/04/2023

---

**Centro:** IMDEA Materials Institute - Polytechnic University of Madrid  
**Localidad:** Madrid **País:** España  
**Autor:** Prof. Javier Llorca  
**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Multimaterial bioresorbable scaffolds manufactured by 3D printing for biomedical applications"  
**Fecha:** 05/05/2023

---

**Centro:** Department of Chemistry, MIT – Massachusetts Institute of Technology  
**Localidad:** Cambridge **País:** USA  
**Autor:** Prof. Robert J. Gilliard  
**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Boron-Doped Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: From Unusual Bonding to Luminescent Materials"  
**Fecha:** 23/05/2023

---

**Centro:** Institute of Organic Chemistry II and Advanced Materials, Ulm University

**Localidad:** Ulm

**País:** Germany

**Autor:** Prof. Dr. Birgit Esser

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Conjugated nanohoops based on non-alternant and antiaromatic dibenzo [a, e] pentalenes55"

**Fecha:** 09/06/2023

---

**Centro:** Faculty of Chemistry, Chemical and Biomolecular Engineering, University of California (UC Berkeley)

**Localidad:** Berkeley

**País:** USA

**Autor:** Prof. Nitash P. Balsara

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Hope for higher ion velocities in polymer electrolytes"

**Fecha:** 22/06/2023

---

**Centro:** Faculty of Chemistry, Chemical and Biomolecular Engineering, University of California (UC Berkeley)

**Localidad:** Berkeley

**País:** USA

**Autor:** Prof. Nitash P. Balsara

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Energy"

**Fecha:** 26/06/2023

---

**Centro:** Faculty of Chemistry, Chemical and Biomolecular Engineering, University of California (UC Berkeley)

**Localidad:** Berkeley

**País:** USA

**Autor:** Prof. Nitash P. Balsara

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Electrochemistry"

**Fecha:** 28/06/2023

---

**Centro:** Faculty of Chemistry, Chemical and Biomolecular Engineering, University of California (UC Berkeley)

**Localidad:** Berkeley

**País:** USA

**Autor:** Prof. Nitash P. Balsara

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Polymer Science"

**Fecha:** 30/06/2023

---

**Centro:** Instituto de Investigaciones en Tecnologías Energéticas y Materiales Avanzados (IITEMA), UNRC-CONICET

**Localidad:** Río Cuarto

**País:** Argentina

**Autor:** Dr. María Molina

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Development of multifunctional polymeric hydrogels. Biomedical applications"

**Fecha:** 07/07/2023

---

**Centro:** Beiersdorf AG

**Localidad:** Hamburg

**País:** Germany

**Autor:** Dr. Ernesto Refael Osorio Blanco

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Bridging the Gap: Moving from Academia to the Industry"

**Fecha:** 21/07/2023

---

**Centro:** Laboratoire de Chimie des Matériaux Moléculaires, Université de Strasbourg et CNRS

**Localidad:** Strasbourg

**País:** France

**Autor:** Dr. Jean-François Nierengarten

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Fullerene and pillar [5] arene scaffolds for the preparation of advanced materials and bioactive compounds"

**Fecha:** 28/07/2023

---

**Centro:** IMDEA Nanociencia

**Localidad:** Madrid

**País:** España

**Autor:** Dr. Valle Palomo

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Nanoparticles and peptide-based sensors to develop and improve drug selection in neurodegenerative diseases"

**Fecha:** 20/10/2023

---

**Centro:** Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux, University of Lyon

**Localidad:** Lyon

**País:** Francia

**Autor:** Dr. Damien Montarnal

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Controlling flow and processing of vitrimers through reactive blending"

**Fecha:** 24/10/2023

---

**Centro:** School of Chemical Sciences, University of Auckland

**Localidad:** Auckland

**País:** New Zealand

**Autor:** Prof. Jadranka Travas-Sejdic

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Nanoparticles and peptide-based sensors to develop and improve drug selection in neurodegenerative diseases"

**Fecha:** 20/10/2023

---

**Centro:** Department of Organic Chemistry, University of Geneva,

**Localidad:** Geneva

**País:** Switzerland

**Autor:** Prof. Stefan Matile

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Translational Supramolecular Chemistry: From Mechanosensitive Probes to Cell-Penetrating Dynamers"

**Fecha:** 16/11/2023

---

**Centro:** Organic Chemistry Division, National Chemical Laboratory (CSIR-NCL)

Organisch-Chemisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

**Localidad:** Münster

**País:** Germany

**Autor:** Dr. Santhosh Babu Sukumaran

**Título Seminario impartido:** Polymat seminar series: "Solvent-free organic liquids: a processable soft material with exciting optical features"

**Fecha:** 30/11/2023

---

**Centro:** Université de Strasbourg y CNRS

**Localidad:** Estrasburgo

**País:** France

**Autor:** Prof. Jean-François Nierengarten

**Título Seminario impartido:** "Fullerene and pillar [5] arene scaffolds for the preparation of advanced materials and bioactive compounds"

**Fecha:** 28/07/2023

---

**Centro:** Université de Strasbourg y CNRS

**Localidad:** Estrasburgo

**País:** France

**Autor:** Prof. Iwona Nierengarten

**Título Seminario impartido:** "pillar [5]arene scaffolds for advanced materials"

**Fecha:** 21/07/2023

---

**Centro:** Linköping University

**Localidad:** Linköping

**Autor:** Eleni Stavrunidou

**Título Seminario impartido:** "Plant Bioelectronics and Biohybrid"

**Fecha:** 26/01/2023

**País:** Suecia

---

**Centro:** Universidad de Lyon

**Localidad:** Lyon

**Autor:** Damien Montarnal

**Título Seminario impartido:** "Controlling flow and processing of vitrimers through reactive blending"

**Fecha:** 24/10/2023

**País:** Francia

---

**Centro:** The University of Auckland

**Localidad:** Auckland

**Autor:** Jadranka Travas-Sejdic

**Título Seminario impartido:** "Functionalized conducting polymers for biosensors and bioelectronics"

**Fecha:** 31/10/2023

**País:** Australia

- XIII. **Experiencia en Organización de Actividades Científico-Técnicas, Actividades Divulgativas, Participación en Comités y Representaciones Internacionales, Otras Actividades**
- XIII. **Esperientzia Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketan, Sustapen Jarduerak, Nazioarteko Batzordetan parte hartzea, Beste Jarduerak**

### > Organización de Actividades Científico-Técnicas / Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketa

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** INGENIERÍA DE LA REACCIÓN DE POLIMERIZACIÓN  
**Profesor/Investigador:** A. BARQUERO, J.R. LEIZA  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** MEMBRANAS POLIMÉRICAS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES  
**Profesor/Investigador:** A. GONZALEZ-VIVES, T. SCHÄFER  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** Enero 2023  
**Fecha fin:** Junio 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS  
**Profesor/Investigador:** R. TOMOVSKA, A. BARQUERO  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** SUPERFICIES Y COLOIDES  
**Profesor/Investigador:** M. PAULIS, N. BALLARD  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** QUÍMICA Y TECNOLOGÍA VERDE  
**Profesor/Investigador:** R. HERNANDEZ, E. GONZALEZ  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** SÍNTESIS AVANZADA DE POLÍMEROS  
**Profesor/Investigador:** H. SARDÓN, D. MECERREYES  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS  
**Profesor/Investigador:** L. IRUSTA, A. MUGICA  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** Enero 2023  
**Fecha fin:** Junio 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** FÍSICA DE POLÍMEROS: RELACIÓN ESTRUCTURA/PROPIEDADES  
**Profesor/Investigador:** N. ARAMBURU, M. FERNANDEZ  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE POLÍMEROS Y OPTIMIZACIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR  
**Profesor/Investigador:** G. GUERRICA-ECHEVARRIA, N. ARAMBURU  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** APLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS POLÍMEROS  
**Profesor/Investigador:** I. GOÑI, M. GURRUCHAGA  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** BIOMATERIALES POLIMÉRICOS  
**Profesor/Investigador:** I. GOÑI, M. GURRUCHAGA  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** GESTIÓN DE LA CALIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS  
**Profesor/Investigador:** E. GONZALEZ, M. OSTRÁ, R. GARCÍA  
**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS  
**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)  
**Fecha inicio:** 2022  
**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster

**Título:** REOLOGÍA

**Profesor/Investigador:** M. FERNANDEZ

**Máster:** ALTA ESPECIALIZACION EN PLÁSTICOS Y CAUCHOS

**Ámbito:** Internacional (Universidad Internacional Menéndez Pelayo/ICTP-CSIC)

**Fecha inicio:** 2022

**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster

**Título:** COMPLEMENTOS EN TÉCNICAS INSTRUMENTALES II. MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Y TÉCNICAS DE RESONANCIA

**Profesor/Investigador:** M. AGUIRRE, CLAUDIO MENDICUTE, JOSE M. SECO

**Máster:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS

**Ámbito:** Internacional (UPV/EHU)

**Fecha inicio:** 2022

**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** UPV's Nanoscience Master (Online)

**Título:** POLYMERS AND LARGE ORGANIC STRUCTURES

**Profesor/Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

**Ámbito:** Internacional

**Fecha inicio:** 2022

**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster

**Título:** PRECISION GRAPHENE FRAGMENTS

**Profesor/Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

**Máster:** MASTER EN QUIMICA

**Ámbito:** Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares.

**Fecha inicio:** 2022

**Fecha fin:** 2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster

**Título:** POLYMER PHYSICS. STRUCTURE-PROPERTIES RELATIONSHIP

**Profesor/Investigador:** ROBERT AGUIRRESAROB E ITXASO CALAFEL

**Máster:** MASTER EN QUIMICA Y POLIMEROS

**Ámbito:** UPV/EHU

**Fecha inicio:** Septiembre 2023

**Fecha fin:** Enero 2024

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster

**Título:** INTRODUCTION TO POLYMER CRYSTALLIZATION

**Profesor/Investigador:** ALEJANDRO J. MÜLLER

**Ámbito:** Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italy.

**Fecha inicio:** 20/03/2023

**Fecha fin:** 24/03/2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster

**Título:** INTRODUCTION TO THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYMERS

**Profesor/Investigador:** ALEJANDRO J. MÜLLER

**Ámbito:** Instituto Polymat(UPV/EHU), Donostia/San Sebastián

**Fecha inicio:** 18/05/2023

**Fecha fin:** 19/05/2023

---

**Tipo de Actividad:** Asignatura de Máster  
**Título:** SHORT COURSE ON POLYMER CRYSTALLIZATION  
**Professor/Investigador:** ALEJANDRO J. MÜLLER  
**Ambito:** Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences (ICAAS), Beijing, China.  
**Fecha inicio:** 9/07/2023  
**Fecha fin:** 14/07/2023

---

**Tipo de Actividad:** Curso de formación  
**Título:** INTRODUCTION TO POLYMER CRYSTALLIZATION  
**Professor/Investigador:** ALEJANDRO J. MÜLLER  
**Ambito:** Department of Materials Science and Engineering, Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University, Sanam Chandra Palace Campus, Thailand  
**Fecha inicio:** 08/08/2022  
**Fecha fin:** 11/08/2022

---

**Tipo de Actividad:** Curso de formación  
**Título:** INTRODUCTION TO POLYMER CRYSTALLIZATION  
**Professor/Investigador:** ALEJANDRO J. MÜLLER  
**Ambito:** Department of Chemical Engineering, Columbia University, New York. USA.  
**Fecha inicio:** 12/09/2022  
**Fecha fin:** 15/09/2022

---

**Tipo de Actividad:** Workshop directed to predoctoral and junior postdoctoral researchers  
**Título:** HOW CAN RESEARCHERS COMMUNICATE AND GENERATE IMPACT?  
**Autores:** DR. JESSICA DESPORT (Inbloom Solutions)  
**Location:** Donostia-San Sebastián  
**Fecha inicio:** 08/11/2022  
**Fecha fin:** 10/11/2022

---

**Tipo de Actividad:** Workshop  
**Título:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS  
**Professor/Investigador:** MARCELO CALDERÓN  
**Location:** Edificio Korta, Donostia-San Sebastián  
**Fecha inicio:** 20/09/2023  
**Fecha fin:** 21/09/2023

---

**Tipo de Actividad:** Workshop  
**Título:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOGELS AND INORGANIC NANOPARTICLES  
**Professor/Investigador:** ELENA ROMERO  
**Location:** Edificio Korta y Fac. Química, Donostia-San Sebastián  
**Fecha inicio:** 21/09/2023  
**Fecha fin:** 21/09/2023

---

**Tipo de Actividad:** Curso de formación  
**Título:** TRAINING ON SOFT-SKILLS: PUBLIC SPEAKING AND PREPARATION OF PRESENTATIONS  
**Professor/Investigador:** ANA BELOQUI  
**Location:** Edificio Korta, Donostia-San Sebastián  
**Fecha inicio:** 22/09/2022  
**Fecha fin:** 22/09/2022

---



---

**Tipo de Actividad:** Workshop

**Título:** FIRST WORKSHOP ON "THREE DIMENSIONAL FUNCTIONAL SCAFFOLDS FOR PERSONALIZED MEDICINE AND ENERGY TRANSITION"

**Professor/Investigador:** MARCELO CALDERON

**Location:** School of Engineering (UPV/EHU), Bilbao

**Fecha inicio:** 31/03/2023

**Fecha fin:** 31/03/2023

---

**Tipo de Actividad:** Workshop

**Título:** SECOND WORKSHOP ON "THREE DIMENSIONAL FUNCTIONAL SCAFFOLDS FOR PERSONALIZED MEDICINE AND ENERGY TRANSITION"

**Professor/Investigador:** MARCELO CALDERON

**Location:** Fac. Química, Donostia-San Sebastián

**Fecha inicio:** 30/06/2023

**Fecha fin:** 30/06/2023

---

**Tipo de Actividad:** Workshop

**Título:** WORKSHOP FROM BIOINORGANIC CHEMISTRY TO CATALYSIS

**Professor/Investigador:** ANA BELOQUI y MARCELO CALDERON

**Location:** Fac. Química, Donostia-San Sebastián

**Fecha inicio:** 12/05/2023

**Fecha fin:** 12/05/2023

---

**Tipo de Actividad:** Symposium

**Título:** SMART MATERIALS FOR TISSUE REGENERATION" WITHIN TERMIS 2023

**Professor/Investigador:** SANDRA CAMARERO

**Location:** Manchester (UK),

**Fecha inicio:** 28/03/2023

**Fecha fin:** 28/03/2023

---

**Tipo de Actividad:** Charla impartida para el ciclo de grado superior "Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines" de Don Bosco

**Título:** IMPRESION 3D Y BIOIMPRESION

**Professor/Investigador:** ITZIAR INSUA

**Location:** Don Bosco, Renteria

**Fecha:** 17/02/2023

---

**Tipo de Actividad:** Impartición de GrAL Eguna 2023

**Professor/Investigador:** ITZIAR INSUA

**Location:** Facultad de Química, Donostia

**Fecha:** 17/03/2023

---

## >Actividades Divulgativas / Sustapen Jarduerak

---

### **Emakume eta neska zientzialarien nazioarteko eguna / Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia**

7th Edición, 10-17/02/2023

One more year we participated in the initiative Emakumeak Zientzian held on February 10-17, 2023. POLYMAT offered these two activities:

1. - El Poder de la Experiencia. Devoted to women older than 55 years. The idea was to explain what we do at POLYMAT, showing them our labs and finally do some practical experiments.

Date and time: Tuesday, February 14, 2023

Lugar: Centro Joxe Mari Korta

2.- La Ciencia Sí es Cosa de Chicas. Workshop for teenagers organised by POLYMAT and CIC nanoGUNE.

Date and time: 10/02/2023

Lugar: CIC nanoGUNE

3.- Entrevista a una científica: Miren Aguirre and Eurne González

Kimika Fakultatea, UPV/EHU. Berdintasun arduradunak. Emakumeak Zientzian.

Centro Carlos Santamaría (Donostia-San Sebastián), 17/02/2023

4. - Ana Beloqui. Activities in the framework of "Women and girls in Science" week: participation in a Round Table organized by Biodonostia on Research Career Development and in an event organized by the City Council and open for general public to discuss the role of women in science.

5. - Sandra Camarero: Activities in the framework of "Women and girls in Science" week: Visit to school students in Zumarraga

---

### **Pint of Science Festival, 22-24/05/2023**

---

### **Week of Science / Semana de la Ciencia / Zientzia Astea**

Organized by UPV/EHU

Scientific stand: POLYMAT-CIC nanoGUNE-CFM-DIPC

Tabakalera, Donostia-San Sebastián, 9-11/11/2023

---

### **Innovation Week / Semana de la Ciencia / Zientzia Astea**

Organized by Fomento-San Sebastián, 27-30/11/2023

Guided-visit to scholars (ESO and bachiller)

POLYMAT laboratories, Donostia-San Sebastián

---

### **POLYMAT DAY VII, 23/11/2023**

---

### **Radio Interview**

Radio Interview at the program "Lo que viene" from COPE. [https://www.cope.es/programas/lo-que-viene/audios/lqv-1x30-fin-artrosis-cada-vez-mas-cerca-20230402\\_2223701](https://www.cope.es/programas/lo-que-viene/audios/lqv-1x30-fin-artrosis-cada-vez-mas-cerca-20230402_2223701)

SANDRA CAMARERO

2023

---

**TV Interview**

Interview with the regional TV show TEKNOPOLIS of the EiTb.

<https://www.eitb.eus/es/nahieran/divulgativos/teknopolis-castellano/los-retos-de-los-polimeros/detalle/8803/224036/>

SANDRA CAMARERO

2023

---

**Newspaper Interview**

<https://www.elcorreo.com/ciencia/investigador-upv-participa-estudio-conseguir-paneles-solares-mas-eficientes-20230523125820-nt.html>

<https://noticiasdelaciencia.com/art/46740/el-secreto-de-las-celulas-solares-de-perovskita-mas-estables-y-eficientes>

JUAN LUIS DELGADO

2023

---

**COST Action**

COST Action: CA21155 - Advanced Composites under High STRAIn raTEs loading: a route to certification-by-analysis,

Dates: 25/10/2022-24/10/2026

Nombre de las personas participantes: Radmila Tomovska (Co-leader of WG7).

Tipo de actividad: **Conferencia abierta al público.**

Tipo de participación: Organizado dentro del congreso "2nd International Conference on Aerogel Inspired Materials"

Entidad organizadora: Instituto POLYMAT

Título: "Stardust raised to the power of art" impartida por el Prof. Ioannis Michaloudis (American University in Cyprus. Larnaca, Cyprus) y el Dr. Mihail Petkov (NASA Jet Propulsion Laboratory Los Angeles, California, United States).

Lugar: Tabacalera, Donostia / San Sebastian, Spain,

Duración: 29/09/2023

Nombre de las personas participantes: Radmila Tomovska (Organizadora del congreso).

---

## >Premios / Sariak

---

**Nicholas Ballard**, Premio a la Excelencia JOVEN INVESTIGADOR EN POLÍMEROS (Grupo Especializado de Polímeros).

---

**José M. Asua**, Premio Leloir, Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación de Argentina.

---

**Marcos Heredero**, Best poster: “A new strategy to develop pollutant degrading protein-polymer hybrids”; XVIII Congreso de la Sociedad Española de Biotecnología; 17 to 20 July 2023 (Madrid)

---

**Bruno Espuche**, **Best flash presentation**: “Nanogels via precipitation polymerization for gene delivery”; Spanish conference on biomedical applications of biomaterials; 28 to 29 September 2023 (Madrid)

---

**Sandra Ramos Díez**, ON Education grant to attend EORS conference 2023 “Multilayer dual-porosity 3D-printed scaffolds to recreate the anisotropic microenvironment of the cartilage.”; European Orthopaedic Research Society, 27-29 September 2023, Porto (Portugal)

---

**A.J. Müller**, Winner of the “Zhongguancun Award for International Cooperation 2022”, awarded in July 2023. Set up in 2019, the Zhongguancun Award for International Cooperation is one of the Beijing Science and Technology Awards aiming to encourage foreigners to conduct international scientific and technological exchanges, cooperate with national organizations, and elevate Beijing's international scientific innovation and global influence. The nomination to the award was made by Prof. Guoming Liu from ICCAS (Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing). Since 2013, Prof. A.J. Müller has been collaborating in the field of Polymer Physics with the following scientists from ICCAS: Dujin Wang, Guoming Liu, Xia Dong and Yunlan Su.

---

**A.J. Müller**, Winner of the “**2023 Polymer Science Basic Research Award, Innovation Paper Award**” organized by the Polymer Science Committee of the Chinese Chemical Society, China, September 2023, for the paper: Pérez-Camargo, R. A.; Liu, G.-M.; Wang, D.-J.; Müller, A. J. Chinese Journal of Polymer Science, 2022, 40, 658-691 (June). “Experimental and Data Fitting Guidelines for the Determination of Polymer Crystallization Kinetics”. DOI: 10.1007/s10118-022-2724-2.

---

**Alba Gonda**, receives the “student award for the best presentation” at the HydrogenDays 2023 congress organized by HYTEP.

---

**Itziar Insua**, has been awarded with the prize for the best contribution to the European Symposium of Young Rheologists.

---

**Emelin Luna**, receives the Best Poster prize in the category of Sustainability during the IUPAC/CHAINS 2023 conference.

---

**Danila Merino**, has been appointed member of the Materials Horizons Community Board.

---

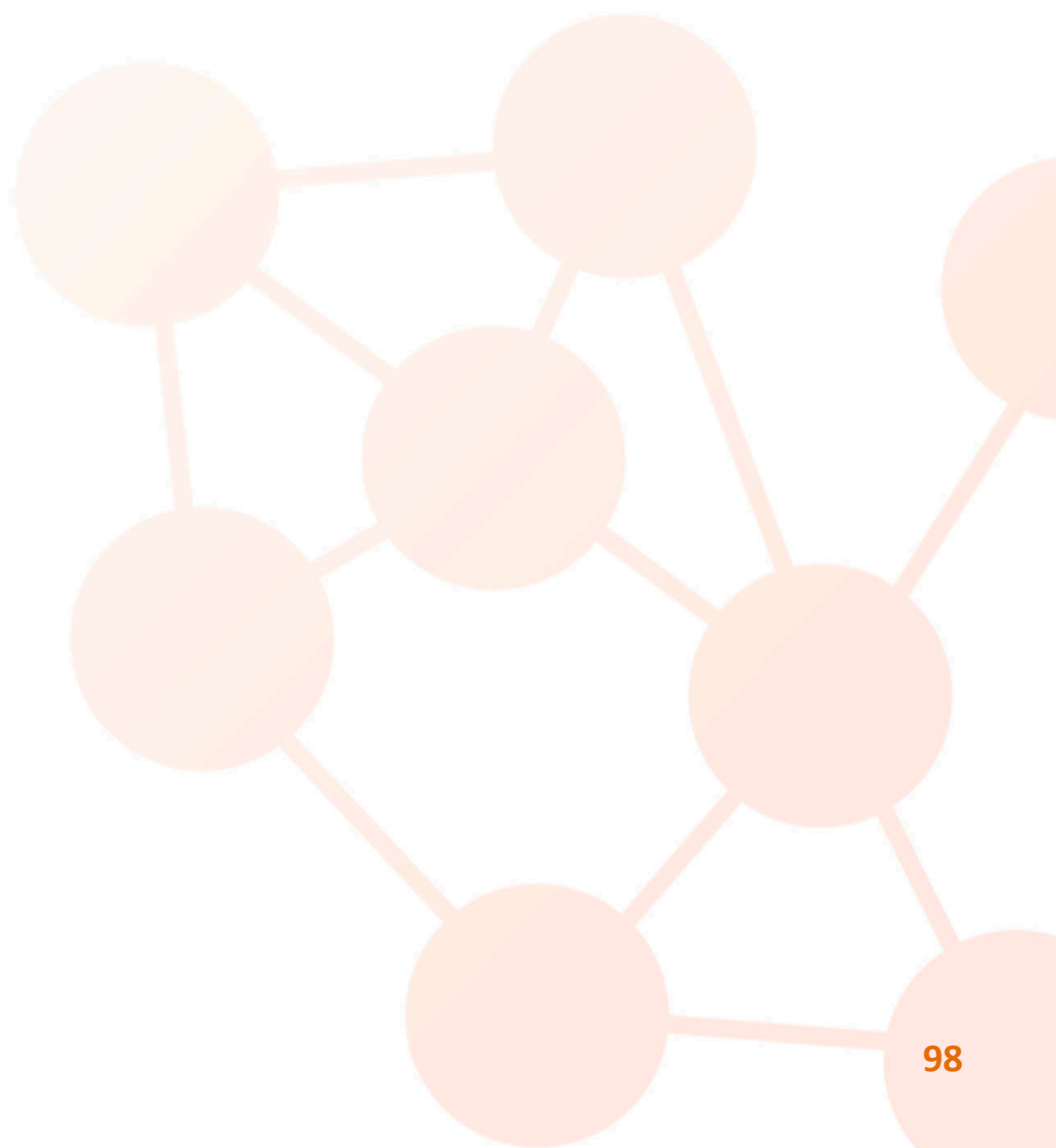
**Mehdi Naderi**, has been awarded with the first prize in the video contest for best video on Polymer colloids, EASE.

---

**Ana Trajcheva**, got the second prize for the best presentation in the GRS (Graduate Research Seminar) held in Canada.

---

The Polymer Specialty Group of the RSEQ and RSEF has awarded **Nicholas Ballard** the "GEP Award for Outstanding Young Researcher in Polymers".



## > Participación en Comités y Representaciones Internacionales / Nazioarteko Batzordetan parte-hartzea

---

**Entidad:** CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

**Tipo de Participación:** Member of the CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) Scientific Board for Foreign Scientific Personalities, by order of the Minister of Esri and published in the Official Journal on 09/04/2021.

**Tema:**

**Fecha inicio:** 09/04/2021 **Fecha fin:** 31/10/2023

**Investigador:** J.M. ASUA

---

**Entidad:** Chemical Engineering Journal

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Tema:** Ingeniería Química

**Fecha inicio:** 2000-2017

**Investigador:** J.M. ASUA

---

**Entidad:** Macromolecular Materials and Engineering

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Tema:** Ingeniería y materiales macromoleculares

**Fecha inicio:** 2004

**Investigador:** J.M. ASUA

---

**Entidad:** Macromolecular Reaction Engineering

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Tema:** Ingeniería de las reacciones macromoleculares

**Fecha inicio:** 2007

**Investigador:** J.M. ASUA

---

**Entidad:** ACS Macroletters

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Fecha inicio:** 2022

**Investigador:** J.M. ASUA

---

**Entidad:** Macromolecular Reaction Engineering

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Tema:** Ingeniería de las reacciones macromoleculares

**Fecha inicio:** 01/10/2009

**Investigador:** J.R. LEIZA

---

**Entidad:** International Journal of Polymer Science

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Tema:** Ciencia de Polímeros

**Fecha inicio:** 01/01/2018

**Investigador:** J.R. LEIZA

---

**Entidad:** MoDeSt Society, Workshop on Polymers and Biopolymers for Sustainable Life and Applications

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Científico

**Tema:** MODEST-2023, Modification Degradation and Stabilization of Polymers

**Fecha inicio:** 22/01/2023

**Fecha fin:** 26/01/2023

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** POLY-CHAR 2023 conference

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Científico

**Tema:**

**Fecha inicio:** 22/01/2023

**Fecha fin:** 26/01/2023

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** EP 2023, The Tenth International Symposium on Engineering Plastics

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Científico

**Tema:**

**Fecha inicio:** 04/08/2023

**Fecha fin:** 07/08/2023

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** Polymer (Elsevier)

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial (Editor Jefe)

**Tema:** Polymer Physics and Physical Chemistry

**Fecha inicio:** 01/01/2018

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** Chinese Journal of Polymer Science, Springer

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial. "International Advisory Board"

**Tema:** Polymer Science

**Fecha inicio:** 01/06/2016

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** Polymer Crystallization, Wiley

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial. "Editorial Advisory Board"

**Tema:** Polymer Crystallization

**Fecha inicio:** 01/01/2018

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** Macromolecules

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial. "Editorial Advisory Board"

**Tema:**

**Fecha inicio:**

**Investigador:** A.J. MÜLLER

---

**Entidad:** Frontiers in Materials

**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial

**Tema:** Special issue "Surface Functionalization of Biomedical devices via Organic Approaches"

**Fecha inicio:** 2021

**Investigador:** NIKOLAOS POLITAKOS

---

**Entidad:** Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Journal of Colloid and Interface Science  
**Fecha inicio:** 2018  
**Investigador:** J.L. DELGADO CRUZ

---

**Entidad:** Materials, MDPI  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Materials  
**Fecha inicio:** 2017  
**Investigador:** J.L. DELGADO CRUZ

---

**Entidad:** Centro Nacional de Ciencias, Polonia (NCN) 2022, Panel de evaluación de "OPUS  
**Tipo de Participación:** Miembro del Panel Evaluador  
**Tema:** Materials ST5.  
**Fecha inicio:** 2023  
**Investigador:** J.L. DELGADO CRUZ

---

**Entidad:** Proyectos de generación de conocimiento MICINN 2022  
**Tipo de Participación:** Miembro del Panel Evaluador  
**Tema:** Química.  
**Fecha inicio:** 2023  
**Investigador:** J.L. DELGADO CRUZ

---

**Entidad:** Advanced Therapeutics (Wiley)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** M. CALDERON

---

**Entidad:** ACS Nano (ACS),  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** M. CALDERON

---

**Entidad:** Books Elsevier  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** M. CALDERON

---

**Entidad:** Frontiers in Oncology  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Special Issue "Nanomedicine in Cancer Targeting and Therapy"  
**Fecha inicio:** 05/2020  
**Investigador:** M. CALDERON

---

**Entidad:** Materials Science & Engineering C  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** S. CAMARERO-ESPINOSA

---



**Entidad:** Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Special issue "Novel composites and multi-material assembly approaches for Tissue Regeneration"  
**Fecha inicio:** 06/02/2019  
**Investigador:** S. CAMARERO-ESPINOSA

---

**Entidad:** Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Special issue "Advances in the Biofabrication of 3D Tissue Models"  
**Fecha inicio:** 10/10/2019  
**Investigador:** S. CAMARERO-ESPINOSA

---

**Entidad:** JPhys Materials, IOP Science  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Special issue "Focus on Piezoelectric Materials for Nanomedicine Applications"  
**Fecha inicio:** 01/11/2018  
**Investigador:** S. CAMARERO-ESPINOSA

---

**Entidad:** ACS Advanced Material Interfaces (ACS)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Chem Catalyst (Cell)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Biomacromolecules (ACS)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Science of the Total Environment (Elsevier)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Molecules (mdpi)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Biointerfaces (Elsevier)  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Colloids and Surfaces B  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial.  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** Polymers, MDPI  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Tema:** Special Issue "Embedment of functional (bio) molecules into polymer networks"  
**Fecha inicio:** 12/2020  
**Investigador:** A. BELOQUI

---

**Entidad:** ACS Macroletters  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2021  
**Investigador:** DAVID MECERREYES

---

**Entidad:** ACS Applied Polymeric Materials  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2021  
**Investigador:** DAVID MECERREYES

---

**Entidad:** ACS Applied Polymeric Materials  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2021  
**Investigador:** HARITZ SARDON

---

**Entidad:** RSC Applied Polymers  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2021  
**Investigador:** HARITZ SARDON

---

**Entidad:** Chemical Science  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Editorial  
**Fecha inicio:** 2021  
**Investigador:** HARITZ SARDON

---

**Entidad:** Academy of Finland.  
**Tipo de Participación:** Panel member of Materials Science and Engineering Panel  
**Fecha inicio:** 01/12/2022  
**Fecha fin:** 14/03/2023  
**Investigador:** NEREA CASADO

---

**Entidad:** Deakin University, Australia  
**Tipo de Participación:** Examiner of Confirmation Candidature of Pierre Stigliano  
**Fecha inicio:** 24/02/2022  
**Fecha fin:** 24/02/2022  
**Investigador:** NEREA CASADO

---

**Entidad:** Euromembrane, Sorrento, Italy  
**Tipo de Participación:** Scientific Committee Member of Euromembrane 2022  
**Fecha inicio:** 20/11/2022  
**Fecha fin:** 24/11/2022  
**Investigador:** THOMAS SCHÄFER

---

**Entidad:** ICOM 2023  
**Tipo de Participación:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** July 2023  
**Investigador:** THOMAS SCHÄFER

---

**Entidad:** M-ERA.NET. European Commission  
**Tipo de Participación:** Evaluation Panel Member  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

---

**Entidad:** Grupos Investigación UCM. Agencia Estatal de Investigación.  
**Tipo de Participación:** Evaluator  
**Fecha inicio:** 2022  
**Profesor/Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

---

**Entidad:** Marie Curie Individual Fellowships. European Commission  
**Tipo de Participación:** Evaluation Panel Member  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

---

**Entidad:** ComFuturo. Agencia Estatal de Investigación.  
**Tipo de Participación:** Evaluator  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

---

**Entidad:** OPUS-22. Polish National Science Center.  
**Tipo de Participación:** Evaluator  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

---

**Entidad:** Proyectos I+D para Jovenes Doctores. Agencia Estatal de Investigación.  
**Tipo de Participación:** Evaluator  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** AURELIO MATEO-ALONSO

---

**Entidad:** Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers  
**Tipo de Participación:** Editorial Boards  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** SANDRA CAMARERO-ESPINOSA

---

**Entidad:** Biocatalysis (specialty section of Frontiers in Catalysis).  
**Tipo de Participación:** Editorial Boards - Review editor  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** ANA BELOQUI

---

**Entidad:** Special Issue "Embedment of functional (bio) molecules into polymer networks".  
Polymers (MDPI)  
**Tipo de Participación:** Editorial Boards  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** ANA BELOQUI

---

**Entidad:** Advances in Polymer Technology, John Wiley & Sons and Hindawi  
**Tipo de Participación:** Editorial Boards  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** MARCELO CALDERÓN

---

**Entidad:** Polymers, MDPI  
**Tipo de Participación:** Editorial Boards  
**Fecha inicio:** 2022  
**Investigador:** MARCELO CALDERÓN

---

**Entidad:** Programa de financiación Marie Sklodowska Curie-Doctoral Networks  
**Tipo de Participación:** Organización  
**Fecha inicio:** 23/06/2022  
**Investigador:** ANA BELOQUI

---

**Entidad:** Advanced Drug Delivery Reviews, Elsevier. Special Issue on Topical Drug Delivery.  
**Tipo de Participación:** Editorial Boards  
**Fecha inicio:** 2023  
**Investigador:** MARCELO CALDERÓN

---

**Entidad:** Grupo Español de Reología (RSEF y RSEQ)  
**Tipo de Participación:** Vocal del consejo de gobierno  
**Fecha inicio:** Enero, 2020  
**Investigador:** ROBERT AGUIRRÉSAROBÉ

---

**Tipo de Actividad:** Participation in the Evaluation Panel (3) of scientific research proposals for the National Science Centre, Poland.  
**Fecha Inicio:** 2023  
**Profesor/Investigador:** MARCELO CALDERÓN

---

**Tipo de Actividad:** Evaluation for the Agencia Estatal de Investigación AEI / MICINN (area of Materials) call "Doctorados Industriales"  
**Fecha Inicio:** 2023  
**Profesor/Investigador:** MARCELO CALDERÓN

---

**Tipo de Actividad:** Evaluation (7) of scientific research proposal for the European Commission. MSCA-IF.  
**Fecha Inicio:** 2023  
**Profesor/Investigador:** SANDRA CAMARERO

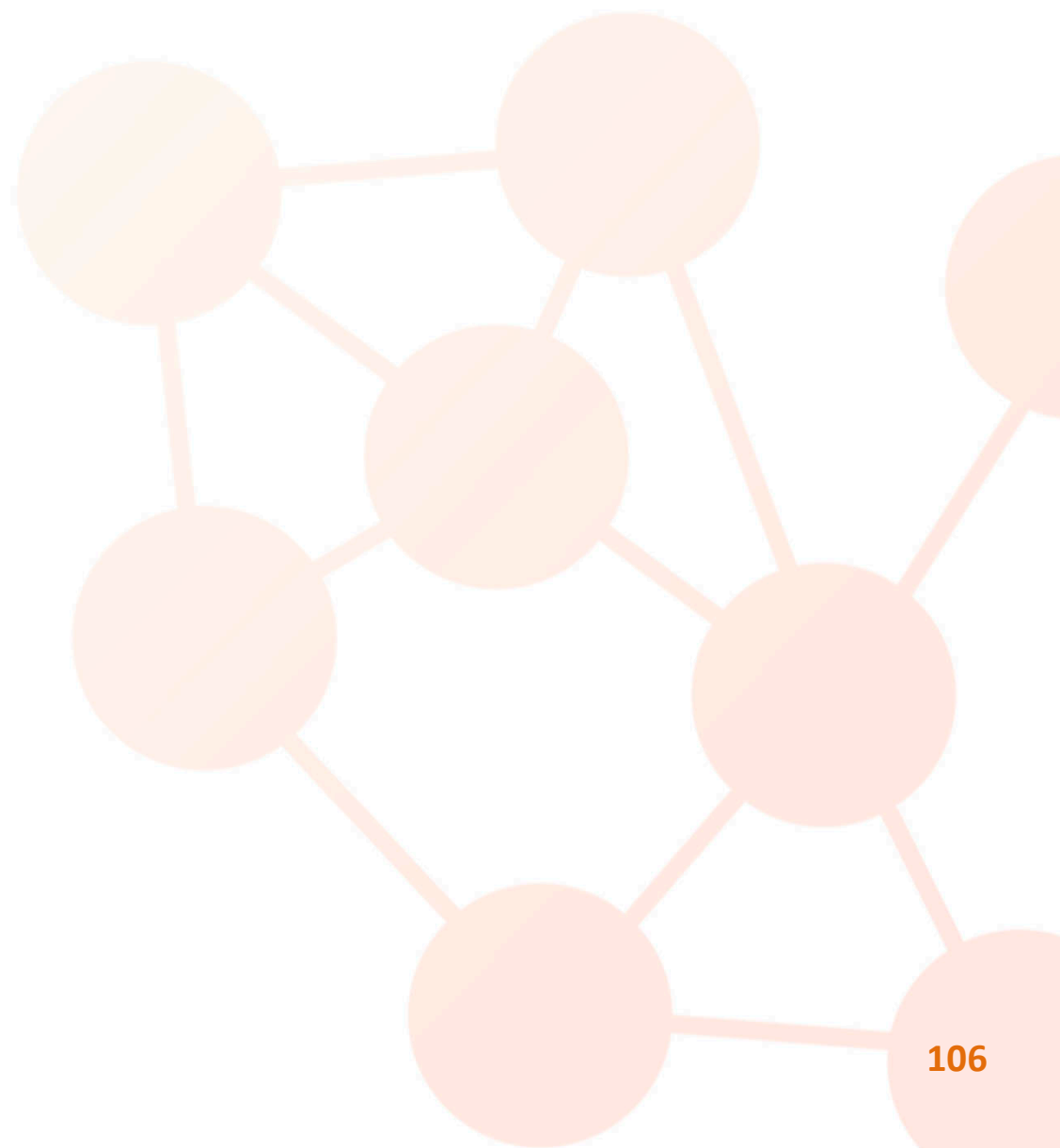
---

**Tipo de Actividad:** Evaluation (1) of scientific research proposal for the Agencia Estatal de Investigación AEI / MICINN (area of BioMaterials) call “Proyectos de Generación de Conocimiento”

**Fecha Inicio:** 2022

**Profesor/Investigador:** SANDRA CAMARERO

---



## > Otras Actividades / Beste Jarduerak

### \*Organización de Congresos

---

**Profesor/Investigador:** José M. Asua (member of the Scientific Committee)  
**Título:** 14th International Workshop on Polymer Reaction Engineering.  
**Lugar:** Fraunhofer-IAP-Postdam, Germany.  
**Fecha:** September 5-8, 2023.

---

**Profesor/Investigador:** Radmila Tomovska (Organizer)  
**Título:** 2nd International Conference on Aerogel Inspired Materials.  
**Lugar:** Donostia / San Sebastián, Spain,  
**Fecha:** September 27-29, 2023.

### \*Cursos impartidos

---

**Tipo:** Curso de Formación  
**Título:** *Course on Emulsion Polymerization Processes*  
**Organizador:** UPV/EHU  
**Autores:** J.M. Asua, J.R. Leiza, M. Paulis, R. Tomovska, N. Ballard, M. Aguirre, E. González  
**Lugar:** Donostia / San Sebastián,  
**Fecha:** 11-15/09/2023.

### \*Cooperaciones Internacionales

---

Cotutela de la investigadora Diulia Quites con la Universidad de Deakin, Australia.

---

Cotutela del Investigador Hansel Coureur con la Université Haute Alsace, Francia

---

Cotutela del Investigador Nabil-Mebrouk Hadj-Bouzidi con la Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francia

---

**Profesor/Investigador:** Sandra Camarero Espinosa  
**Tipo de actividad:** INNOGLY: INNOvation with GLYcans: New Frontiers from Synthesis to New Biological Targets (COST ACTION CA18103). COST-CA22170 – TENET: Tendon Regeneration Network. Management Committee  
**Fecha inicio:** 2023

---

**Profesor/Investigador:** Marcelo Calderon, Sandra Camarero-Espinosa y Ana Beloqui  
**Tipo de Actividad:** Active in Twitter  
**Dirección:** [https://twitter.com/Calderon\\_Lab](https://twitter.com/Calderon_Lab), <https://twitter.com/SandraCamPhD>, <https://twitter.com/anabelizazu>  
**Fecha inicio:** 2022

**XIV. Experiencia en Gestión de Actividades de I+D**  
**XIV. I+Gko Jarduerak Kudeatzeko Esperientzia**

---

**Tipo Actividad:** Cargo Académico  
**Título:** Responsable del Servicio General de Investigación Caracterización de Polímeros  
**Profesor/Investigador:** AGUSTIN ETXEBERRIA LIZARRAGA  
**Duración desde:** 01/07/2005

---

**Tipo Actividad:** Cargo Académico  
**Título:** Director del Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Profesor/Investigador:** AGUSTIN ETXEBERRIA LIZARRAGA  
**Duración desde:** 2017

---

**Tipo Actividad:** Cargo Ejecutivo  
**Título:** Directora del Instituto POLYMAT  
**Profesor/Investigador:** MARIA PAULIS LUMBRERAS  
**Duración:** 09/11/2020-08/11/2024

---

**Tipo Actividad:** Cargo Ejecutivo  
**Título:** Secretaria del Instituto POLYMAT  
**Profesor/Investigador:** LOURDES IRUSTA MARITXALAR  
**Duración desde:** 12/09/2013

---

**Tipo Actividad:** Cargo Ejecutivo  
**Título:** Director del Basque Center on Macromolecular Design and Engineering–POLYMAT Fundazioa.  
**Profesor/Investigador:** JOSE M. ASUA GONZALEZ  
**Duración desde:** 2012

---

Ganadora del 11º Concurso de Fotografía Científica de POLYMAT  
11. POLYMAT Argazki Zientifikoko Lehiaketaren Irabazlea  
Winner of the 11th Scientific Photography Contest of POLYMAT

## *Giulia Vozzolo*

Title: “To Gel or Not to Gel: the Luminous Dilemma in the pH Alcove”

Description: Micrograph captured by Laser Scanning Confocal Microscopy (LSCM): the image displays a 1% wt solution of a Low Molecular Weight Gelator (LMWG) in 1:1 DMSO/H<sub>2</sub>O ratio, and containing a photoswitchable photoacid generator in a stoichiometric quantity. Upon irradiation with visible light (>400 nm) the photoswitch is reversibly forming a more acidic species, eventually altering the pH of the medium. When introduced to the LMWG and exposed to the Laser of the Confocal Microscopy (wavelength: 488 nm), the photoswitch generates the acid catalyst, subsequently lowering the pH of the solution. The chosen LMWG is sensitive to pH changes, self-assembling to form a gel when the pH drops below 5.5. Consequently, visible light irradiation leads to gel formation.

Notably, the activation of the photoswitch is temporary: eventually, after stopping the irradiation, the gel reverts back to a solution and process is entirely reversible.

The picture captures the moment when the fibers of the LMWG starts forming upon irradiation. The distinctive twisted ribbon-type nanofibrils of the LMWG can be clearly distinguished.

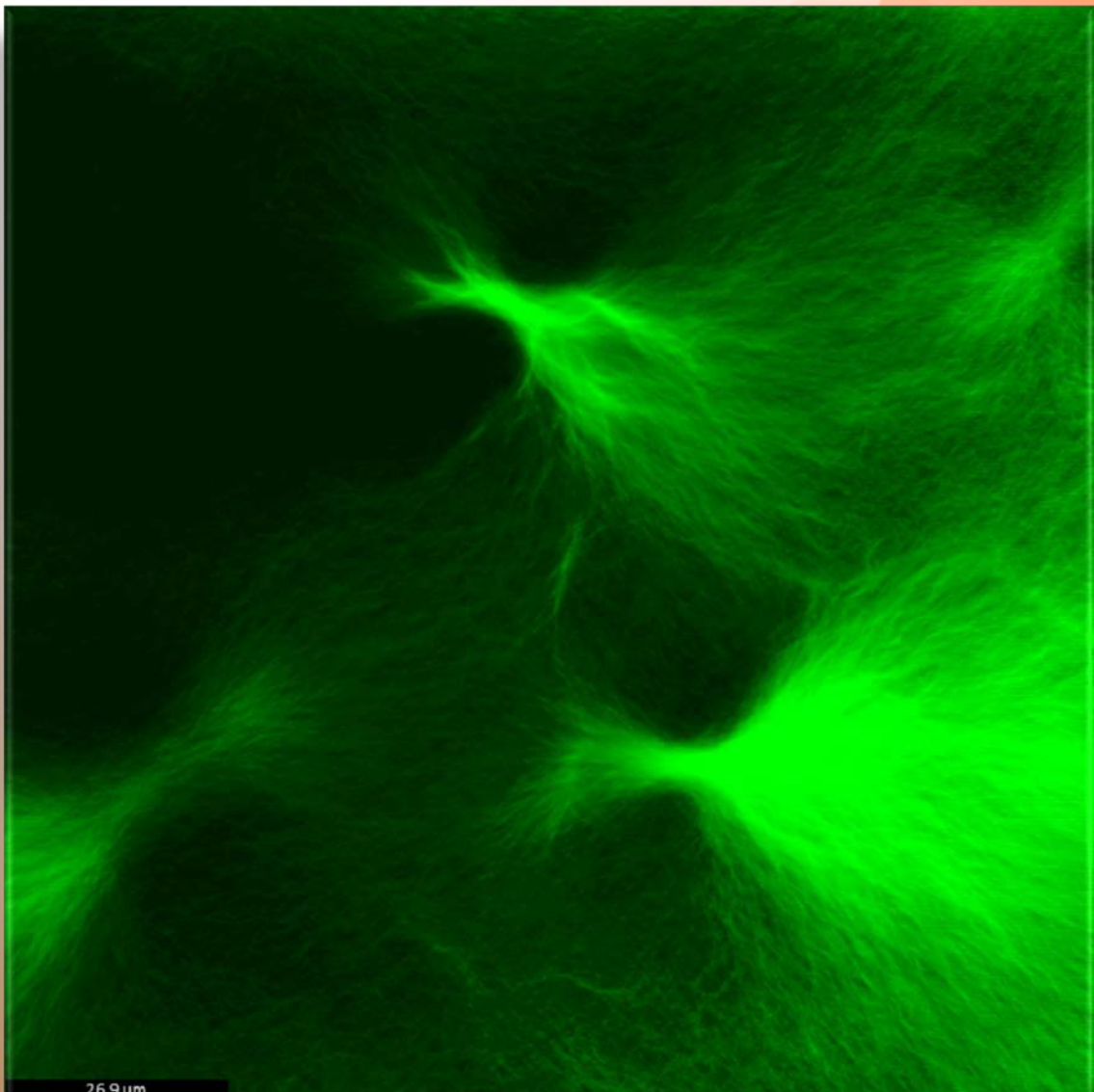


eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

# POLYMAT



26.9 μm