



POLYMAT

Material Polimerikoen
Institutua

Instituto de Materiales
Poliméricos

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



2025

EKOIZPEN ZIENTIFIKOA ETA AKTIBITATEEN TXOSTENA



Contenido

I.	Identificación del Instituto	1
II.	Personal.....	1
III.	Proyectos de Investigación Financiados	9
	› <i>PROYECTOS EUROPEOS</i>	9
	› <i>PROYECTOS ESTATALES</i>	13
IV.	Participación en Contratos de I+D con Empresas	16
V.	Propiedad Industrial e Intelectual.....	22
VI.	Artículos Científicos (Año 2025)	24
VII.	Libros y Capítulos de Libro.....	53
VIII.	Ponencias y Comunicaciones a Congresos y	
	Conferencias Científicas.....	54
IX.	Tesis Doctorales Dirigidas	65
	› <i>Proyectos Fin de Máster y Fin de Grado</i>	69
X.	Estancias en Otros Centros.....	74
	› <i>Estancias estudiantes / profesores de otros centros</i>	78
XI.	Ciclo de Seminarios de POLYMAT (Año 2025)	84
XII.	Experiencia en Organización de Actividades	
	Científico-Técnicas, Actividades Divulgativas,	
	Participación en Comités y Representaciones	
	Internacionales / Otras actividades	87
XIII.	Experiencia en Gestión de Actividades de I+D.....	104

Edukia

I.	Institutuaren identifikazioa.....	1
II.	Langileak.....	1
III.	Finantzatutako Ikerketa Proiektuak	9
	› <i>EUROPAR PROIEKTUAK</i>	9
	› <i>ESTATUAK FINANTZATUTAKO PROIEKTUAK</i>	13
IV.	Enpresetako I+G kontratuetan parte-hartzea	16
V.	Jabetza Industrial eta Intelektuala	22
VI.	Artikulu Zientifikoak (2025 Urtea)	24
VII.	Liburuak eta Liburu atalak.....	53
VIII.	Biltzarretan eta Zientzia-Jardunaldietan aurkeztutako Hitzaldiak eta Txostenak	54
IX.	Zuzendutako Doktorego Tesiak	65
	› <i>Master eta Gradu Amaierako Lanak</i>	69
X.	Beste Zentro batzuetan egonaldiak	74
	› <i>Beste zentruetako ikasle eta irakasle egonaldiak</i>	78
XI.	POLYMATeko Mintegien Zikloa (2025 Urtea).....	84
XII.	Esperientzia Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketan, Sustapen Jarduerak, Nazioarteko Batzordetan parte-hartzea, Beste Jarduerak	87
XIII.	I+Gko Jarduerak Kudeatzeko Esperientzia.....	104

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: HARITZ SARDON MUGURUZA

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	
CAMARERO, SANDRA	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, M ^a DOLORES	Investigadora	Procesado de Polímeros
HAMZEHLLOU GHOLIPOUR, SHAGHAVEGH	Ramón y Cajal	Procesos de Polimerización
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
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

Edurne Gastón Estanga
María Angeles Martín Rodríguez
Leire Montes Larrañaga
Ibon Odriozola, BERC
Onintza Pescador Olasolo
Inés Plaza Hernández
Elena Righini
Ainara Tejero Parra
Leire Urruzola Berasategui

PDI (Personal Doctor Investigador contratado / Post-Doc) PDI (Doktore Ikertzaile kontratatatuak / Post-Doc)

Amaia Agirre Etxebarria, Técnico de Laboratorio BERC
Dorleta Otaegui Ansa Técnico del MALDI- BERC

Ana Beloqui, RAMÓN Y CAJAL Fellow– IKERBASQUE Research Fellow
Ana Trajcheva, PDI EHU
Andoni Rodríguez Lopez de AbetxUKo (Postdoc)
Andromeda Scoppio, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
Antonela Gallastegui, PDI BERC – Juan de la Cierva
Antonio Domínguez Alfaro, PDI – Margarita Salas
Daniel Sánchez de Alcázar, PDI BERC
Daniela de Moraiz Zanata, PDI BERC
Daniela Minudri, PDI BERC – Fomento SS
Daniele Mantione, PDI – RAMÓN Y CAJAL Fellow– IKERBASQUE Research Fellow
Danila Merino, PDI – Emakiker Grant 2023
Diego Alonso Magaldi, PDI BERC
Eduardo Martínez Cartagena (Juan de la Cierva), Postdoctoral Researcher
Edurne Gastón Estanga, PDI
Eider Matxinandarena, PDI
Elena Gabirondo Amenabar
Elena Romero, PDI – INVESTIGO
Federica Santino, PDI BERC
Federico Begato, PDI BERC
Fernando Vidal Peña, PDI BERC
Gabriel Perli, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
Gabriele Lingua, PDI ADAGIO
Giuseppe Pascuzzi, PDI BERC
Iker Razquin, MINECO
Ilaria Abdel Aziz, PDI ADAGIO
Ion Olazabal
Irene Villaluenga, GIPUZKOA FELLOW – IKERBASQUE Research Associate Professor BERC
Ishfaq Ahmad, PDI BERC
Itziar Otaegi, PDI
Izabela Kurowska
Jorge Pascual Mielgo, PDI BERC
Justine Elgoyhen, PDI EHU
Kais Dhbaibi, PDI BERC
Krishan Kumar (Juan de la Cierva Postdoc hasta agosto, después Marie Curie)
Leire Iturriaga Oñarte-Echeverria, PDI BERC

Leire Sangroniz, PDI – Margarita Salas
 Letizia Molteni, PDI BERC
 Louise Breloy
 Lucas Polo da Fonseca, Marie Curie, Postdoctoral Researcher – ADAGIO
 Luis Alberto Loaeza Díaz, PDI BERC
 María Barcenilla, PDI - INVESTIGO
 María del Carmen Mañas Torres (Postdoc)
 María Soledad Orellano, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Marta Ximenis, PDI – Gipuzkoa Fellow
 Martin Jakubec, PDI BERC
 Matías Luis Picchio, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Maximiliano Agazzi, Postdoctoral Researcher
 Mercedes Fernández San Martín, PDI
 Miguel Angel Medel, Postdoctoral Researcher
 Miguel Martín Arroyo, PDI BERC
 Miguel Sanchez, PDI BERC
 Naroa Lopez Larrea, PDI - BERC
 Naroa Sadaba Larraona, PDI – María Zambrano
 Neha Tiwari, PDI BERC
 Nerea Casado, PDI – IKERBASQUE Research Fellow
 Nicolas Jean-Christopher Goujon, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Nikolaos Politakos, PDI BERC
 Oier Pajuelo Corral, PDI BERC
 Priyank Kumar Sharma, PDI BERC
 Rafael del Olmo Martínez, PDI BERC
 Ricardo Arpad Pérez Camargo, PDI - ADAGIO
 Saibal Bera, PDI BERC
 Sandra Camarero, Marie Curie – IKERBASQUE Research Associate Professor, La Caixa Fellow
 Sara Beldarrain, PDI EHU
 Sergio Galve - Lahoz, PDI BERC
 Sergio Martín Saldaña, Postdoctoral Researcher
 Sergio Ramírez Barroso, PDI BERC
 Sima Lashkari, PDI BERC
 Soledad Orellano, PDI BERC
 Upashi Goswami, Postdoctoral Researcher
 Usue Aspiazú, PDI – EHU
 Vincent Monnier, PDI BERC
 Wichsuda Tangsongcharoen, PDI BERC
 Xabier López de Pariza, PDI EHU
 Yogesh Kumar, PDI – María Zambrano

BECARIOS-PREDOCTORALES (PhD Students) **AURREDOKTORRE-BEKADUNAK (PhD Students)**

Adrián Morón Blanco, Becario BERC
 Ainhoa Fernández Tena, Becaria EHU
 Ainhoa Maiz Iginitz, Becaria BERC en cotutela con CIC BiomaGUNE
 Aitor Ontoria (Predoc)
 Aitor Sánchez Pérez, Becario BERC INVESTIGO
 Akshaya Maria Prasad
 Alba Gonda Lazkano, Becaria EHU
 Alejandro Herranz Berzosa, Becario INVESTIGO
 Aleksandar Sladojevic, Becario BERC
 Alessandra Stevens, Becaria BERC
 Alexis Alvera Jiménez, Becaria INVESTIGO
 Alice Marchand, Becaria BERC
 Alister Josu Urain Aird, Becario BERC MINECO
 Álvaro Luis del Castillo Corral, Becario BERC MINECO
 Amirhossein Enayati Gerdroordbard, Becario EHU

Ana Clara Rolandi, Becaria en cotutela con Deakin University y CIDETEC
Ana Trajcheva, Becaria EHU
Ander Leiza, Becario EHU
Andrea Cid, Becaria BERC
Andromeda Scoppio, Marie Curie, PhD Student
Ane LLucía Salvador, Becaria BERC
Ane Maiz, Becaria en cotutela con CIC BiomaGUNE
Ane Olazabal, Becaria BERC en cotutela con Polykey
Anto Puthussery, Becario en cotutela con Deakin University
Antonio Jiriato, Universidad de Calabria (IT)
Aritz Lamas Nuñez, Becario INVESTIGO
Arooj Fatima, Becaria BERC
Asier De Santos, Becario EHU
Asma Mooti, Becaria EHU
Ayesha Zafar, PhD Student
Beatriz Ferrer
Bige Bati, Becario en cotutela con University of Birmingham
Bruno Espuche, Becario BERC
Carlos Villacís Segovia, Becario BERC
Cécile Moussard, Becaria EHU
Claire Morand, Becaria en cotutela con Polykey
Clara García Sáez, Becaria BERC
Clara Scheelje, University of KIT (DE)
Daniel Estévez Caro, Becario EHU
Daniele Di Stefano, Becario BERC
Dhiraj Mishra (MSCA Predoc)
Diego Zabala Juárez, Becario EHU
Ekta Yadav
Elisabet de Bolós Sánchez, Becaria BERC
Emelin Luna Barrios, Becaria BERC
Emmanuel Amoo Temiloluwa, Marie Curie, Phd Student
Enrique Hernández Murillo, Becario EHU
Fateme Shariatikia, Becaria BERC
Félix Hernández Culebras, Becario BERC
Flore Kilens, Becaria en cotutela con Polykey
Gabriela Garbonova, Becaria BERC en cotutela con University of Birmingham
Gabriela Pinheiro, Becaria BERC
Garazi Larrañaga Jaurieta, Becaria BERC
Gillaume Depraetere, ENS Lyon (FR)
Giovannio Berlutti, University of Groningen, PhD Polykey EHU
Giulia Vozzolo, Marie Curie, PhD Student
Giuseppe Pacuzzi, Instituto Politecnico de Milano - POLIMI (IT)
Guillem Seychal, Marie Curie, PhD Student
Hayam Elzeine Becario BERC
Hegoi Urretabizkaia
Iker Rodríguez Múgika, Becario EHU
Iosu Burgaña Revert, Becario EHU
Irati Celada, Becaria BERC
Irene Alonso Sampedro, Becaria BERC
Isabel del Barrio Gómez, Becaria BERC
Itziar Insua Castellanos, Becaria Gobierno Vasco
Jacopo Ghilardi, ERASMUS+, POLIMI (IT)
Jacopo Teotonico, Becario BERC
Jackeline Soto Cruz Becaria Marie Curie, PhD Student
Jakes Udabe Sánchez, Becario BERC MINECO
Janire Aramberri Urbieto, Becaria EHU
Javier García, Becario BERC
Jaya Baranwal, Becaria EHU
Jesik Jaeger, ERASMUS+, University of Groningen (NL)
Joaquín Almarza, Becario BERC

Jon Arrizabalaga Legarra, Becario Gobierno Vasco, Programa Bikaintek
 Jon Ayestarán Uriarte, Becario BERC INVESTIGO
 Jon Larrañaga Medinilla, Becario EHU
 Jon López de la Calle Zabaleta, Becario INVESTIGO
 Jorge López, Becario en cotutela con CIC EnergiGUNE
 Jorge Arévalo Fernández, Convenio de Prácticas con AUPATUZ
 Jorge Juan Marco Gimbao, Becario BERC
 Jorge Sebastián Coba Daza, Marie Curie, PhD Student
 Juan Torres Rodríguez, Becario INVESTIGO
 Julian Fuentes Becario EHU
 Junli Liu, Becario BERC
 Jyoti Gupta, Becaria VER & EHU
 Kevin Ulises Palma Lemus, Becario BERC
 Kiarash Farajzadehahary, Becario BERC
 Kyle Douglas, Becario BERC
 Laura Ballester, Becaria BERC
 Laura Pastor, Becaria en cotutela con CIC EnergiGUNE
 Laura Seidling, University of KIT (DE)
 Leire Iturriaga, Becaria BERC
 Leire Unanue
 Lucila Navarro, Universidad del Litoral - CONICET (AR)
 Luana Caroline de Oliveira Lima . Becaria EHU
 Maialen Gandeano, Becaria BERC
 Malavika Raj, Marie Curie, Ph D Student
 Malihe Razavi
 Marc Frédéric Malter, Becario EHU
 Marcela de Paula Ramos, Becaria BERC
 Marco Caliori, Marie Curie, PhD Student
 Marco Rollo, UNIPI (IT)
 Marcos Heredero Iborra, Becario BERC
 María Angela Motta, Becaria BERC
 María Regato Herbella, Becaria EHU co-dirigida con CIC BiomaGUNE
 Maria Rosaria Caputo, Becaria BERC
 Mario Iván Peñas Núñez, Becario EHU en cotutela con el ICTP del CSIC
 Mario Martínez Yubero, Becario BERC & EHU
 Marta Mestre, Becaria INVESTIGO
 Martin Trapero
 Mathieu Hansel Coureur, Becario en cotutela con la Univ. Haute Alsace
 Matthijs Holthuijsen, Universitetet i Stavanger (NL)
 Mauro Marongiu, Becario BERC
 Max Benedikt Deworzinski, ERASMUS+
 Miguel Ángel Médel, Becario BERC
 Mohammadmahdi Negaresh EHU
 Mohammed Raef
 Monika Fidanchevska, Becaria BERC
 Muhammad Shaharyar, Becario BERC en cotutela con Deakin University
 Nabil-Mebrouk Hadj-Bouzidi, cario con contrato francés por tesis en cotutela con UPPA.
 Naroa López Larrea, Becaria FPU MINECO
 Natalia Stankiewicz, Becaria BERC
 Neda Khatami, Becaria BERC
 Nicolás Ramos Gómez, Becario BERC
 Nikhil Medhavi, Marie Curie, PhD Student, BERC
 Oihan Lamarins, Becario BERC
 Oihane Varela
 Oliver Wolfgang Etzold, Becario BERC
 Pablo López Matanza, Becario BERC
 Pablo Morales, Becario EHU
 Paula Fanlo Pujol, Becaria en cotutela con CIDETEC
 Pauline Annick Irene Bron, Marie Curie, PhD Student, co tutela Universidad de Montpellier
 Pegah Sanjarnia, Becario BERC
 Pierre Luca Stigliano, Becario en cotutela con Deakin University

Rajat Rai, Becario BERC
Rakesh Kumar, Becario BERC
Raúl Perez (Predoc)
Rebecca Grieco, Marie Curie, PhD Student co-dirigido con IMDEA Energía
Richard Fritz Schönlein, Becario BERC
Rocio López (Predoc)
Sandra Ramos Díez, Becaria BERC
Sara Beldarrain Pavo, Becaria EHU
Sara González González, Becaria EHU
Sara Rubio, Becaria EHU
Sergio Javier Peñas Núñez, Becario BERC INVESTIGO
Sergio Galve - Lahoz, Becario BERC
Sergio Valverde-Durán (Predoc)
Seyedeh Maliheh Razzavi, Marie Curie, PhD Student con Liège University
Shafi Alam
Sharon Monaci, Becaria en cotutela con Deakin University
Silvia Cobos, Becaria BERC
Silvia García, Becaria BERC-DIPC
Sofia Cabrera
Tansu Abblasoglu, Marie Curie, PhD Student
Tijs Lap, Marie Curie, PhD Student
Uliana Semenenko, Becaria BERC
Unai Calvo Castro, Becario BERC
Unax Roldan, Becario BERC
Valentina Pirela Wilhelm, Becaria EHU
Wichsuda Tangsongcharoen, Becaria BERC
Xabier Aramberri Rezabal, Becario EHU
Yanne Amassoka (Predoc)
Yilong Liao, Becario EHU
Ying Zhang, POLITO (IT)
Yuliana Pairetti, Becaria BERC
Zhuoting Ji, PhD Student

ESTUDIANTES DE FIN DE MASTER, FIN DE GRADO Y DE PRACTICAS

MASTER AMAIERAKO, GRADU AMAIERAKO ETA PRAKTIKETAKO IKASLEAK

TFG

Aitor Murgoitio Axpe
Aitz Rekondo
Alberto Marques
Andrea Cid
Ane Erkizia
Ane Lopetegui Muñoz
Anje Mugica
Beñat Urcola
Enara Esteban Hidalgo
Goretti Garayoa Garagorri
Hegoi Urretabizkaia Auzmendi
Iker García Iriarte
Janire Aramberri Urbietta
Jon Larrañaga Medinilla
June Martínez
Joseba Castello
Leire González
Mikel Fontan
Nahia Egaña
Olaia Garagartza Goienetxea
Olatz Espinosa
Pablo Fraile
Paul Capellán Altolaguirre
Paula Estévez Caro

TFM

Diego Zabala
Iker Hidalgo Gallardo
Kevin Tayo
Pablo Morales
Sandra Echegaray Aldabe
Urko Larrañaga
Youcef Belhoul

PRAKTIGES

Ander Fernández Rúa
Ane Insausti Caballero
Anje Mugica Aztiria
David López González
Delaram Hadian
Farnaz Amani
Hegoi Urretabizkaia Auzmendi
Higer Balda
Iker Rodríguez Múgica
Iosu Burgaña Revert
Jaime García Oliván
Janire Aramberri Urbietta
Jon Larrañaga Medinilla
Mikel Ibisate

Nahia Egaña Agirre
Nahikari Martín Larrañaga
Olaia Garagartza Goienetxea
Pablo Morales Cardador
Parmida Geramian
Quiesse Fausto David
Tasio Martiarena García

PDI VISITANTE/PROFESOR INVITADO PDI BISITARIA/IRAKASLE GONBIDATUA

Dr. Bernd Reck, BASF, Germany
Prof. John Tsavalas, University of New Hampshire, USA
Dr. Olivia Wilson, KTH Royal Institute of Technology, Sweden
Dr. Pedro Enrique Hermes de Araújo, Federal University of Santa Catarina, Brazil
Prof. Dr. Roque Minari, INTEC (UNL - CONICET), Argentina

OTROS VISITANTES O INVITADOS EXTERNOS BESTE KANPOKO BISITARI EDO GONBIDATU BATZUK

Andrea Petanova, University of Ss Cyril and Methodius in Skopje, N. Macedonia
Geraldine Denise Bazán Panana, University of Peru
Marija Prosheva, University of Ss Cyril and Methodius in Skopje, N. Macedonia
Nora Hssaine, Mohammed VI Polytechnic University, Marruecos
Sofia Cabrera, INTEC (UNL - CONICET), Argentina
Valentina Colli, Universidad Complutense

III. Proyectos de Investigación Financiados

III. Finantzatutako Ikerketa Proiektuak

➤ PROYECTOS EUROPEOS / EUROPAR PROIEKTUAK

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-Climate, Energy and Mobility 2022

Fecha inicio: 01/07/2022

Fecha Fin: 30/06/2026

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-Climate, 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

HE-MSCA-SE 2023

Año de la convocatoria: 2023

Título del proyecto: IONBIKE 2.0: longels: from new Chemistry towards emerging applications
Investigador responsable: DAVID MECERREYES
Entidad financiadora: Unión Europea: HE-MSCA-SE 2023 STAFF EXCHANGE
Fecha inicio: 01/01/2024 **Fecha Fin:** 31/12/2027

HE –EIC / GA 101129842

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: Unprecedented photolithographic structuring of novel light-sensitive poly (amino acid) materials– a paradigm shift in delivering biocompatible devices (POLINA)

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Entidad financiadora: Horizon Europe

Fecha inicio: 01/01/2024

Fecha Fin: 31/12/2027

HE-MSCA-2023-PF / GA 101154935

Año de la convocatoria: 2023

Título del proyecto: Isocyanate Free Self-Blowing Biobased Circular Foams (EcoFoams)

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Entidad financiadora: Horizon Europe

Fecha inicio: 01/05/2024

Fecha Fin: 30/04/2026

MSCA COFUND-Adagio /ADAGIO-Fellow 24/02

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: Novel generation of Polymeric Deep Eutectic Solvents Electrolytes for Energy Storage “ADAGIO”

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: Horizon Europe

Fecha inicio: 27/01/2024

Fecha Fin: 26/01/2027

MSCA-PF Project 101107605 / Postdoctoral Fellowship MCSA-IF

Año de la convocatoria: 2022

Título del proyecto: Rational Nanoparticle Design for Efficient Transmucosal CRISPR Delivery in Cystic Fibrosis – “CRISPRGels”

Investigador responsable: MARCELO CALDERON y ANA BELOQUI.

Fellow: KRISHAN KUMAR

Entidad financiadora: Horizon Europe

Fecha inicio: 01/09/2024

Fecha Fin: 28/02/2027

Duration: 2.5 años

MSCA-PF Project 101154872 / Postdoctoral Fellowship MCSA-IF

Año de la convocatoria: 2023

Título del proyecto: Bio-Based Polyelectrolyte Nanoformulations for Foliar Delivery of Multitarget dsRNA: An Approach towards novel BioControl Agents for Crop Protection “SiNanoCrop”

Investigador responsable: MARCELO CALDERON. Fellow: MAXIMILIANO AGAZZI

Entidad financiadora: Horizon Europe

Fecha inicio: 01/09/2025

Fecha Fin: 31/08/2027

Duration: 2 años

HE-MSCA-PF-EF-24/02

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: Electrically triggered zwitterionic polymers for water harvesting solutions “E SPRINKLE”

Investigador responsable: DAVID MECERREYES. Fellow: ILARIA ABDEL AZIZ

Entidad financiadora: Horizon Europe
Fecha inicio: 01/09/2025
Duration: 2 años

Fecha Fin: 29/02/2028

HE-MSCA-DN-JD24/02

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: - Sustainable and Circular Footwear Training Program "DN SCARPA"

Investigador responsable: Haritz Sardon

Entidad financiadora: Unión Europea

Fecha inicio: 01/01/2026

Fecha Fin: 31/12/2029

Duration: 4 años

HE-MSCA-DN-JD 24/03

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: DN-JD in Developing Sustainable Biocomposite Materials for Enhancing Crop Resilience and Yield "SUS BIOCROP"

Investigador responsable: Danila Merino

Entidad financiadora: Unión Europea

Fecha inicio: 01/01/2026

Fecha Fin: 31/12/2030

Duration: 5 años

INT-PCI 25/03

Año de la convocatoria: 2025

Título del proyecto: "DESALSEA"

Investigador responsable: Radmila Tomovska

Entidad financiadora: Unión Europea

Fecha inicio: 01/07/2025

Fecha Fin: 30/06/2028

Duration: 3 años

Ref. GYR4C02 Marie Curie PIC art. 23

Año de la convocatoria: 2025

Título del proyecto: GYR4C02 Marie Curie PIC art. 23

Investigador responsable: RADMILA TOMOVSKA. y YOUSEF TAMSILIAN

Entidad financiadora: Unión Europea

Fecha inicio: 1/11/25

Fecha Fin: 31/10/27

➤ PROYECTOS ESTATALES / ESTATUAK FINANTZATUTAKO PROIEKTUAK

Ref. **INTERREG VI-A ESPAÑA-FRANCIA-ANDORRA (POCTEFA 2021-2027). POCTEFA EFA74/1**

Título del proyecto: ACeleración del pROceso de BIOdegradación de bioPLASTicos para mejorar sus aplicaciones en dispositivos biomédicos (AcroBioPlast).

Investigador responsable: ALEJANDRO J. MÜLLER

Coordinator and Partners: Proyecto que consta de 4 socios de España y Francia (Interfronterizo) Partners:

1. Responsable del proyecto en la Universidad del País Vasco (EHU): Alejandro J. Müller, socio principal y coordinador general del proyecto
2. Responsable del proyecto en la Universidad de Zaragoza (UNIZAR): Victor Sebastián Cabeza/Manuel Arruebo
3. Responsable del proyecto en la Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA-IPREM): Maud Save
4. Responsable del proyecto por la empresa "Polymerbio" de Donostia/San Sebastián (España): Jorge Fernández

Fecha inicio: 01/01/2024

Fecha Fin: 31/12/2026

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: 01/01/2023

Fecha Fin: 31/12/2024 prorrogado hasta el 30/06/2025

Ref. **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 KK-2023/00054**

Año de la convocatoria: 2023

Título del proyecto: (FOTOPOL)

Investigador responsable: ROBERT AGUIRRESAROBÉ

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/04/2023

Fecha Fin: 31/12/2024 prorrogado hasta el 31/03/2025

Ref. **ELKARTEK KK-2024/00071**

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: Mass Production Digital Composites. Tecnologías de fabricación aditiva de composites altamente estructurales. ADDICOMP

Investigador responsable: NORA ARANBURU

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 07/03/2024

Fecha Fin: 31/12/2025

Ref. ELKARTEK KK-2024/00091

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: Digitalización y control inteligente para investigar productos TPE para módulos de batería y su proceso de producción. ELASTBAT

Investigador responsable: ROBERT AGUIRRESAROBÉ

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 07/03/2024

Fecha Fin: 31/12/2025

Ref. ELKARTEK KK-2024/00099

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: FRONTIERS 2024 - Superficies multifuncionales en la frontera del conocimiento

Investigador responsable: RADMILA TOMOVSKA

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 07/03/2024

Fecha Fin: 31/12/2025 prorrogado hasta el 30/06/2026

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

Ref. PID2023-1528510B-I00

Año de la convocatoria: 2023

Título del proyecto: Intensificación del proceso de captura y conversión de CO₂ por implementación de grafeno tipo gyroid en reactores nanoestructurados

Investigador responsable: RADMILA TOMOVSKA Y OIHANE SANZ

Entidad financiadora: MINECO Generación de Conocimiento

Fecha inicio: 01/09/2024

Fecha Fin: 31/08/2028

Ref. AD-START UP 2024

Año de la convocatoria: 2024

Título del proyecto: Ayuda Ikerbasque Danila Merino

Investigador responsable: DANILA MERINO

Entidad financiadora: Ikerbasque

Fecha inicio: 01/09/2024

Fecha Fin: 30/05/2026

Ref. Elkartek 25/72

Año de la convocatoria: 2025

Título del proyecto: Investigación en Técnicas de Modelado y Análisis Multifísico para identificación y determinación de mecanismos de deterioro de grasas lubricantes, "IMAGRA"

Investigador responsable: ITXASO CALAFEL

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 03/03/2025

Fecha Fin: 31/12/2026

Ref. EHU L25/04 – Proyecto con Latinoamérica

Año de la convocatoria: 2025

Título del proyecto: EHU L25/04 – Proyecto con Latinoamérica

Investigador responsable: DANILA MERINO

Entidad financiadora: EHU

Fecha inicio: 01/01/2025

Fecha Fin: 31/12/2026

Ref. EHU L25/07 – Proyecto con Latinoamérica

Año de la convocatoria: 2025

Título del proyecto: EHU L25/07 – Proyecto con Latinoamérica

Investigador responsable: MIREN AGUIRRE

Entidad financiadora: EHU

Fecha inicio: 01/01/2025

Fecha Fin: 31/12/2026

Ref. EHU L25/20 – Proyecto con Latinoamérica

Año de la convocatoria: 2025

Título del proyecto: EHU L25/20 – Proyecto con Latinoamérica

Investigador responsable: MARÍA PAULIS

Entidad financiadora: EHU

Fecha inicio: 01/01/2025

Fecha Fin: 31/12/2026

IV. Participación en Contratos de I+D con Empresas

IV. Enpresetako I+G Kontratueta parte-hartzea

➤ ILP Consorcio / ILP Partzuergoa: "Polymerization in Dispersed Media"

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: WACKER CHEMIE AG

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.09.2022 al 31.08.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: STAHL

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.07.2022 al 30.06.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: ARKEMA France

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.09.2022 al 31.08.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: INOVYN Belgium SA

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.07.2022 al 30.06.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: COVESTRO COATING RESINS B.V.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.06.2022 al 31.05.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: The Valspar (France) Research Corporation SAS

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.02.2022 al 31.01.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: Organik Kimya Sanayi ve Ticaret AS

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.02.2022 al 31.01.2025

Año firma contrato: 2022

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: IQLIT Emulsiones Poliméricas, S.L.U.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.01.2023 al 31.12.2025

Año firma contrato: 2023

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: ALLNEX Austria GmbH

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.04.2023 al 31.08.2025

Año firma contrato: 2023

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: SYNTHOMER

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.11.2023 al 31.10.2026

Año firma contrato: 2023

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: ELIX Polymers, SL

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.11.2023 al 31.10.2025

Año firma contrato: 2024

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: Tesa SE

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.09.2024 al 31.08.2027

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: The Valspar (France) Research Corporation SAS

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.02.2025 al 31.01.2028

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: Organik Kimya Sanayi ve Ticaret AS

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.02.2025 al 31.01.2028

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: COVESTRO NETHERLANDS B.V.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.06.2025 al 31.05.2028

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: STAHL

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.07.2025 al 30.06.2028

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: ALLNEX NETHERLANDS B.V.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.09.2025 al 31.08.2028

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: ELIX Polymers, SL

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.11.2025 al 31.10.2027

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: DULUX GROUP Pty Ltd (Australia)

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 22.12.2025 al 21.12.2028

➤ Consultorías / Aholkularitzak

Año firma contrato: 2025

Investigador responsable: Haritz Sardon

Empresa/Administración financiadora: POLYKEY Polymers, S.L.

Duración: 20.05.2025 al 19.05.2026

➤ Proyectos Bilaterales con Empresas / Enpresekiko Aldebiko Proiektuak

Año firma contrato: 2022

Título del contrato: Chemical recycling of Polyamides using a catalytic approach

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: VITO NV

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.10.2022 al 30.09.2026

Año firma contrato: 2022

Título del contrato: HAZITEK: Dinamic covalent polymer network

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: ORIBAY GROUP AUTOMOTIVE, S.L.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.09.2022 al 31.08.2027

Año firma contrato: 2023

Título del contrato: Assess the effect of polymer microstructure on adhesión properties (peel and shear) of waterborne acrylic adhesives, and to reduce the gap with respect to the performance of solvent borne formulations.

Investigador responsable: MARIA PAULIS

Empresa/Administración financiadora: Tesa SE

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 09.01.2023 al 08.01.2027

Año firma contrato: 2023

Título del contrato: Reciclaje químico selectivo de PET-RPET: Soporte técnico de desarrollo de la tecnología.

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: POLYKEY POLYMERS, S.L.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.05.2023 al 31.05.2025

Año firma contrato: 2023

Título del contrato: Exploring the use of Crotonates to produce degradable latexes

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: WACKER CHEMIE AG

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.09.2023 al 31.08.2027

Año firma contrato: 2023

Título del contrato: Nuevas formulaciones biodegradables de compuestos de altas prestaciones y basados en biopolímeros

Investigador responsable: ITXASO CALAFEL

Empresa/Administración financiadora: ERCROS, S.A.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.11.2023 al 31.10.2025

Año firma contrato: 2023

Título del contrato: Poliuretanos en base agua de altas prestaciones con buenas barreras al oxígeno.

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: CROMOGENIA UNITS, S.A.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 04.12.2023 al 03.12.2025

Año firma contrato: 2025

Título del contrato: Up-scalable emulsión polymerization recipe for VISIONER Terra CARMA using standard feed or batch emulsion processes

Investigador responsable: AITOR BARQUERO

Empresa/Administración financiadora: EVONIK OPERATIONS GmbH

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.04.2025 al 31.09.2025

Año firma contrato: 2025

Título del contrato: Investigación y síntesis de resinas acrílicas con repelencia al agua y aceite para su aplicación en papel y textil

Investigador responsable: MIREN AGUIRRE

Empresa/Administración financiadora: CROMOGENIA UNITS, S.A.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 15.12.2024 al 14.12.2028

Año firma contrato: 2025

Título del contrato: Superficial modification of plastic surface

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Empresa/Administración financiadora: ORIBAY

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 08.04.2025 al 07.04.2029

Año firma contrato: 2025

Título del contrato: Síntesis y caracterización de látex de ABS

Investigador responsable: MIREN AGUIRRE

Empresa/Administración financiadora: ELIX Polymers, SL

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración: 01.10.2025 al 31.12.2025

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

Inventores: J.R. Leiza, A. Barquero, E. González, S. Beldarrain, R. Aceituno, G. Goracci, J.

Sanchez-Dolado, B. Díaz, A.E. Torres

Título: Coatings comprising alite, with radiative cooling properties PHOTOCRETE

Número de solicitud: EP25382983

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 16/09/2025

Entidad titular:

EHU: 50%

CSIC: 30%

UPNA: 10%

POLYMAT: 10%

Inventores: Thomas Schnur, Urs Lendenmann, Jörg Angermann, Norbert Moszner, Yohann Catel, Carlo Bolis José M. Asua Tobias Kuhnt

Título: Dental Varnishes Based On Cationic Polymer Dispersions Find Prior Art Similar

Número de solicitud: US20250387315A1

País de prioridad: United States

Fecha de prioridad: 25/12/2025

Entidad titular:

EHU 50%

Ivoclar Vivadent AG 50%

Inventores: Irune Villaluenga Arranz

Título: Bio-Based Polymer Electrolytes and Method of Preparation Thereof

Número de solicitud: EP25382059.1

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 30/01/2025

Entidad titular:

EHU: 50 %

POLYMAT: 50%

Inventores: Robert Aguirresarobe Hernández

Título: Alginate-Based Hydrogel Compositions and Uses Thereof

Número de solicitud: EP25382240

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 14/03/2025

Entidad titular:

EHU: 25%

BIOEFF: 75%

Inventores: Gabriel Perli; Haritz Sardon; Guillem Seychal

Título: Use of N-Carboxyanhydrides as Blowing Agent for Polymer Foam Production

Número de solicitud: EP25382283.7

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 25/03/2025

Entidad titular:

EHU: 50%

POLYMAT: 50%

Inventores: Marcelo Calderón

Título: Biobased Eutectic Solvents for Topical Antimicrobial and Anti-Inflammatory Treatments and Dressing

Número de solicitud: EP25199765.6

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 02/09/2025

Entidad titular:

EHU: 25%

CHARITÉ – Universitätsmedizin: 50%

POLYMAT: 25%

Inventores: Marcelo Calderón

Título: Eutectic Solvent-Based Emulgel with Natural Active Ingredients for Wound Healing

Número de solicitud: EP25382603.6

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 11/06/2025

Entidad titular:

EHU: 50%

POLYMAT: 50%

Inventores: Ibon Odriozola, Izabela Kurowska, David Mecerreyes

Título: Method to Obtain an Ionic Epoxy Network, the Thermoplastic Intermediate Product and the Ionic Epoxy Network Obtainable By The Method

Número de solicitud: EP25382985.7

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 17/09/2025

Entidad titular:

EHU: 30%

POLYMAT: 70%

Inventores: Xabier Lopez de Pariza Sanz; Fernando Vidal Peña; Haritz Sardon Muguruza; Ander Leiza Balda

Título: Adaptive Concentric Photoreactor for Parallel Batch Reaction Screening

Número de solicitud: EP25382925.3

País de prioridad: European Patent

Fecha de prioridad: 03/09/2025

Entidad titular:

EHU: 90%

POLYMAT: 10%

VI. Artículos Científicos (Año 2025)

VI. Artikulu Zientifikoak (2025 Urtea)

Autores: A. ARNAIZ, M. GUEMBE-GARCIA, M. MARTINEZ, M. TRIGO-LOPEZ, E. GONZALEZ, I. OTSUKA, S. VALLEJOS

Título: "Naked-eye detection of Legionella pneumophila using smart fluorogenic polymers prepared as hydrophilic films, coatings, and electrospun nanofibers".

Nombre de la revista: SENSORS & ACTUATORS: B. CHEMICAL

Volumen: 425

Número:

Página inicial: 136976

Página final:

136987

Q1

Autores: U.O. ASPIAZU, S. ZIMMERMANN, M. MÜNZBERG, J.R. LEIZA, M. PAULIS

Título: "Sensitivity of the particle size determined inline by Photon Density Wave Spectroscopy with respect to sample properties and measurement settings during emulsion copolymerization reactions".

Nombre de la revista: POLYMER TESTING

Volumen: 142

Número:

Página inicial: 108668

Página final:

108675

Q1

Autores: V. PIRELA, L. UNANUE, J. ELGOYHEN, J. RAMOS, J. VEGA, A. MUGICA, M. ZUBITUR, C. QUOC LE, A. CHEMTOB, R. TOMOVSKA, G. REITER, J. MARTIN, A.J. MÜLLER, **Título:** "Effect of chemical structure on the crystallization kinetics of triple polymorphic high-sulfur-content polythioethers"

Nombre de la revista: EUR POLYM J.

Volumen: 225

Número:

Página inicial: 113721

Página final: 113735

Q1

Autores: S. RUBIO, J.R. LEIZA, A. BARQUERO, E. GONZALEZ.

Título: "Tetrahydrofurfuryl methacrylate helps to produce biobased hydrophobic waterborne protective coatings by emulsion polymerization"

Nombre de la revista: PROG ORG COAT.

Volumen: 203

Número:

Página inicial: 109159

Página final:

Q1D1

Autores: S. MURALI, A. AGIRRE, R. TOMOVSKA.

Título: "Optimizing Emulsifier-Free Emulsion Polymerization of (Meth)acrylates with Zwitterionic Monomers: Impact of Radical Initiator Types"

Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER.

Volumen: 7

Número: 3

Página inicial: 2112

Página final:

Q1

Autores: R. PIRNAT, U. JAVORNIK, N. CASADO, N. BALLARD, J. SANTOS, D. MECERREYES, R. DOMINKO

Título: "Exploration of the High-Capacity Tetrahydroxybenzene Materials for Organic Batteries"

Nombre de la revista: CHEMELECTRO CHEM.

Página inicial: 202400550

Página final: 202400563

Q1

Autores: A. DEL CASTILLO, M. PAULIS, E. GONZALEZ

Título: "Direct-to-metal binders for waterborne anticorrosive steel coatings: Epoxy/styrene-acrylic blends and hybrids"

Nombre de la revista: REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS

Volumen: 215

Número:

Página inicial: 106378

Página final:

Q1

Autores: A. TRAJCHEVA, J. ELGOYHEN, L. LEZAMA, R. TOMOVSKA

Título: "UVC-Driven Postphotopolymerization: An Advanced Strategy for Reducing Residual Monomers in Waterborne Polymer Dispersions"

Nombre de la revista: ACS Sustainable Chemistry

Página inicial: 9891

Página final:

9902

Q1

Autores: M. NADERI, K. FARAJZADEHAHARY, T. MELCHIN, H. WEITZEL, J.R. LEIZA AND J.M. ASUA

Título: "Alkali-Soluble Resins as pH-Responsive Protective Colloids"

Nombre de la revista: ACS APPL MATER INTER.

Volumen: 17

Número: 30

Página inicial: 43750

Página final:

43760

Q1

Autores: J. HINCAPIE, E. GONZALEZ DE SAN ROMAN, C. CASTOR JR, H. VALE, Z. ZENG, B. RECK, N. BALLARD AND J. ASUA

Título: "Microfluidic Reactor for Studying Aqueous Phase Polymerization Events of Relevance to Emulsion Polymerization: Methyl Methacrylate"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES

Volumen: 58

Número: 12

Página inicial: 5915

Página final:

5926

Q1D1

Autores: J. SOLERA-SENDRA, N. BALLARD, L. DEL VALLE AND L. FRANCO

Título: "Recent Advances in Combining Waterborne Acrylic Dispersions with Biopolymers"

Nombre de la revista: POLYMERS-BASEL

Volumen: 17

Número: 8

Página inicial: 1027

Página final:

Q1

Autores: M. ESTANY, R. BENTATA, C. MOUSSARD AND N. BALLARD

Título: "High Biobased Content Coatings and Pressure Sensitive Adhesives through Blends of Natural Rubber Latex and Tailored Acrylic Dispersions"

Nombre de la revista: MACROMOL CHEM PHYS

Volumen: 226

Número: 10

Página inicial: 2400466

Página final:

Q1

Autores: N. BALLARD AND H. SARDON

Título: "Depolymerizing off-the-shelf polymethacrylates with visible light"

Nombre de la revista: Chem.

Volumen: 11

Número: 4

Página inicial: 102540

Página final:

Q1

Autores: J. TEOTONICO, D. MANTIONE, K. HOLLISTER, H. SARDON, N. BALLARD, F. RUIPÉREZ, R. GILLIARD AND F. VIDAL

Título: "Introduction of 9-Bromo-9-Borafluorene Scaffold Into Deep Blue Emitting p-Conjugated Polymers"

Nombre de la revista: J POLYM SCI.

Volumen: 63

Número: 17

Página inicial: 3538

Página final:

3545

Q1

Autores: S. BELDARRAIN, S. HAMZEHLLOU, J.R. LEIZA AND E. GONZÁLEZ

Título: "Model-Guided and Scalable Approach to Synthesize Snowman Polymer Particles"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES

Volumen: 58

Número: 7

Página inicial: 3369

Página final:

3376

Q1D1

Autores: S. CABRERA, A. BARQUERO, L. RONCO, S. BELDARRAIN, L. GUGLIOTTA, R. MINARI AND J.R. LEIZA

Título: "Sustainable Hybrid Latexes Derived from Starch Bioparticles and Biobased Monomers"

Nombre de la revista: BIO MACROMOLECULES

Volumen: 26

Número:

Página inicial: 7002

Página final: 7012

Q1

Autores: S. RAMOS-DÍEZ, L. DIAZ-GOMEZ, M. PAULIS AND S. CAMARERO-ESPINOSA

Título: "Multilayer dual-porosity 3D printed scaffolds to recreate the anisotropic microenvironment of the hyaline cartilage"

Nombre de la revista: MATER TODAY BIO

Volumen: 35

Número:

Página inicial: 102280

Página final:

Q1

Autores: D. QUITES RODRIGUES, M. GHORBANI, J. SOTO PUELLES, S. CRAWFORD, M. PAULIS, M. FORSYTH AND A. SOMERS

Título: "Corrosion Protection of Mild Steel in Acidic Environments by Cetrimonium Cinnamates in Solution and Added to a Low Volatile Organic Compound Coating"

Nombre de la revista: ACS OMEGA

Volumen: 10

Número: 18

Página inicial: 18225

Página final: 18237

Q1

Autores: S. HAMZEHLLOU, A. AGIRRE, E. MODIN, M. AGUIRRE, A. CHUVILIN AND J.R. LEIZA

Título: "Comprehensive Morphology of ABS Latex Particles Revealed through Mathematical Modeling"

Nombre de la revista: IND ENG CHEM RES.

Volumen: 64

Número: 34

Página inicial: 16626

Página final: 16636

Q2

Autores: A. AGIRRE, E. MODIN, A. CHUVILIN, M. AGUIRRE AND J.R. LEIZA

Título: "Unraveling the Particle Morphology of ABS Polymer Latexes by 3D STEM"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES

Volumen: 58

Número: 16

Página inicial: 8591

Página final: 8598

Q1D1

Autores: J. AYESTARAN, X. DE PARIZA, F. VIDAL, C. VAZQUEZ-MARTEL, A. PASCAL, S. YU, M. AGUIRRE, A. NELSON, J.R. LEIZA, E. BLASCO, T. LONG, R. AGUIRRÉSAROBÉ AND H. SARDON

Título: "Vat Photopolymerization of High Molecular Weight Polymer Latexes with Pseudothermoplastic Properties for Recyclability"

Nombre de la revista: ADV FUNCT MATER.

Volumen: 35

Número: 43

Página inicial: 2503712

Página final:

Q1

Autores: J. ELGOYHEN AND R. TOMOVSKA

Título: "Advanced Technologies for Wastewater Treatment: Graphene-Based Catalysts"

Nombre de la revista: MOLECULES

Volumen: 30

Número: 16

Página inicial: 3405

Página final:

Q1

Autores: M. PROSHEVA, B. OZMEN-MONKUL, G. GUMUS, D. TASKIN, A. TRAJCHEVA, J. BLAZEVSKA-GILEV AND R. TOMOVSKA

Título: "Waterborne advanced optical coatings based on polymer composite with hybrid graphene-metal phthalocyanine nanofiller"

Nombre de la revista: PROG ORG COAT.

Volumen: 204

Número:

Página inicial: 190260

Página final:

Q1D1

Autores: K. FARAJZADEHAHARY, S. HAMZEHLLOU, N. BALLARD

Título: "Adding machine learning to the polymer reaction engineering toolbox",

Nombre de la revista: PROGRESS IN POLYMER SCIENCE

Volumen: 170

Número:

Página inicial: 102029

Página final:

Q1

Autores: N. BALLARD

Título: "Rapid training of neural networks as accelerated, differentiable surrogates of kinetic Monte Carlo polymerization models"

Nombre de la revista: POLYMER

Volumen: 339

Número:

Página inicial: 129128

Página final:

Q1

Autores: A. SLADOJEVIC, S. HAMZEHLLOU, N. BALLARD AND J.R. LEIZA

Título: "A Mechanistic Study of the Influence of Oxygen on Free Radical Polymerization of Styrene".

Nombre de la revista: IND ENG CHEM RES.

Volumen: 64

Número: 43

Página inicial: 20572

Página final:

20584

Q2

Autores: S. HAMZEHLLOU, N. BALLARD AND J. ASUA

Título: "Toward control of molar mass distribution and polymer architecture in seeded emulsion polymerization reactors"

Nombre de la revista: CHEM ENG J.

Volumen: 526

Número:

Página inicial: 171571

Página final:

Q1

Autores: J. GUPTA, R. TOMOVSKA, S. HAMZEHLLOU AND M. AGUIRRE

Título: "Reactivity Ratios of Biobased Dibutyl Itaconate with Conventional and Renewable (Meth) Acrylates: Influence of Depropagation"

Nombre de la revista: BIOMACROMOLECULES

Volumen: 26

Número: 11

Página inicial: 8074

Página final:

8086

Q1

Autores: L. POLO FONSECA, S. HAMZEHLLOU, O. GARAGARZA, D. MANTIONE, A. LAMAS, X. DE PARIZA, F. ELIZALDE, M. CAMPINS, A. AGIRRE, G. PERLI AND H. SARDON

Título: "Enhancing the Self-Assembly of Step-Growth Polymers by Narrowing Their Molar Mass Distribution: A Dynamic Bond-Mediated Approach"

Nombre de la revista: ANGEW CHEM INT EDIT.

Volumen: 64

Número: 39

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: M. MARTÍNEZ AND E. GONZÁLEZ

Título: "Strategies to Improve the Water Resistance of Nanofibers Obtained by Suspension Electrospinning"

Nombre de la revista: MACROMOL MATER ENG.

Volumen: 310

Número: 12

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: U. ASPIAZU, M. SIMIC, M. SCHNUR, U. HOHENESTER, C. HILL, D. AUER, M. PAULIS AND J.R. LEIZA

Título: "Optofluidic Force Induction for Online Monitoring of Particle Size Distributions in Emulsion Polymerization Reactions"

Nombre de la revista: ACS POLYM AU.

Volumen: 5

Número: 6

Página inicial: 871

Página final:

882

Q1

Autores: J. ARAMBERRI, M. PICCHIO AND A. BARQUERO

Título: "Menthol-Based Hydrophobic Eutectic Solvents as Green Plasticizers for Biobased Acrylic Polymers"

Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER.

Volumen: 8

Número: 1

Página inicial: 350

Página final: 360

Q1

Autores: SAMUELE MATTIONI, YAIZA ASENSIO, PAVLO SOLOKHA, LUCÍA OLANO-VEGAS, MIRKO PRATO, SERENA DE NEGRI, MARCO GOBBI, FÉLIX CASANOVA, AURELIO MATEO-ALONSO, LUIS E. HUESO, AND BEATRIZ MARTÍN-GARCÍA

Título: "Doping Effects on Magnetic Layered Hybrid Organic-Inorganic Transition Metal Halide Perovskites"

Nombre de la revista: ACS Appl. Mater. Interfaces, 17, 38, 53745–53756. DOI: 10.1021/acsami.5c12057 (2025).

Volumen: 2025

Número:

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: VINCENT MONNIER, FEDERICO BEGATO AND AURELIO MATEO-ALONSO

Título: "Substituent Flexibility Modulates Aggregation-Induced Emission in Tetraphenylbenzene"

Nombre de la revista: Org. Lett, 2025, 27, 36, 9976–9981. DOI: 10.1021/acs.orglett.5c02947 (2025).

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: JOAQUÍN ALMARZA, IAN CARDILLO-ZALLO, KAROL STRUTYSKI, MARTA MARTÍNEZ-ABADÍA, NATALIA M. PADIAL, CARLOS MARTÍ-GASTALDO, MANUEL MELLE-FRANCO, ANDREI N. KHLOBYSTOV, AND AURELIO MATEO-ALONSO

Título: "Tubular Nanostructures from Large-Pore 2D Covalent Organic Frameworks"

Nombre de la revista: Angew. Chem. Int. Ed., 2025, e202505935. DOI: 10.1002/anie.202505935 (2025).

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: PHILLIP M. GREIBEL, GIOVANNI M. BENEVENTI, RENÉ WEIß, ANNA-SOPHIE WOLLNY, RAJEEV K. DUBEY, MANUEL MELLE-FRANCO, TIMOTHY CLARK, AURELIO MATEO-ALONSO, DIRK M. GULDI

Título: "Intramolecular Singlet Fission in Individual Graphene Nanoribbons Competition with a Charge Transfer"

Nombre de la revista: J. Am. Chem. Soc., 2025, 147, 13, 11277–11290. DOI: 10.1021/jacs.4c18051 (2025).

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: GAOLEI ZHAN, BRECHT KOEK, YIJIA YUAN, YIKUAN LIU, VIPIN MISHRA, VENIERO LENZI, KAROL STRUTYSKI, CHUNXIAO LI, RONGRONG ZHANG, XIN ZHOU, HWA SEOB CHOI, ZHEN-FENG CAI, JOAQUIN ALMARZA, KUNAL S. MALI, AURELIO MATEO-ALONSO, MANUEL MELLE FRANCO, YIHAN ZHU, STEVEN DE FEYTER, AND KIAN PING LOH
Título: "Moiré two-dimensional covalent organic framework superlattices"
Nombre de la revista: Nat. Chem., 2025, 17, 518–524. DOI: 10.1038/s41557-025-01748-5 (2025).
Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: ELISABET DE BOLOS, SAIBAL BERA, KAROL STRUTYNSKI, ANDREI A. BARDIN, RHYS W. LODGE, NATALIA M. PADIAL, AKINORI SAEKI, CARLOS MARTI-GASTALDO, ANDREI N. KHLOBYSTOV, BRENT L. NANNENGA, MANUEL MELLE-FRANCO, AND AURELIO MATEO-ALONSO
Título: "Interlocked 2D Covalent Organic Frameworks from Overcrowded Nodes"
Nombre de la revista: J. Am. Chem. Soc., 2025, 147, 3, 2579–2586. DOI: 10.1021/jacs.4c14453 82025).
Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: L. WU, S. HU, F. YANG, G. LI, J. WANG, W. ZUO, J. JERONIMO-RENDON, S. TURREN-CRUZ, M. SABA, M. SALIBA, M. NAZEERUDDIN, J. PASCUAL, M. LI AND A. ABATE
Título: "Resilience pathways for halide perovskite photovoltaics under temperature cycling"
Nombre de la revista: NAT REV MATER - 10.1038/s41578-025-00781-7
Página inicial: **Página final:** D1

Autores: S. HU, J. WANG, P. ZHAO, J. PASCUAL, J. WANG, F. ROMBACH, A. DASGUPTA, W. LIU, M. TRUONG, H. ZHU, M. KOBER-CZERNY, J. DRYSDALE, J. SMITH, Z. YUAN, G. AALBERS, N. SCHIPPER, J. YAO, K. NAKANO, S. TURREN-CRUZ, A. DALLMANN, M. CHRISTOFORO, J. BALL, D. MCMEERIN, K. ZAININGER, Z. LIU, N. NOEL, K. TAJIMA, W. CHEN, M. EHARA, R. JANSSEN, A. WAKAMIYA AND H. SNAITH
Título: "Steering perovskite precursor solutions for multijunction photovoltaics"
Nombre de la revista: NATURE - 10.1038/s41586-024-08546-y
Página inicial: **Página final:** D1

Autores: I. KUROWSKA, L. UNANUE, I. CALAFEL, D. OTAEGUI, J. OLMEDO-MARTÍNEZ, L. IRUSTA, D. VINAGRE, N. ARAMBURU, N. CASADO, I. ODRIÓZOLA AND D. MECERREYES
Título: "Ammonium Salts as Curing Agents to Obtain Ionic Epoxy Resins th a Thermoplastic-to-Thermoset Transition"
Nombre de la revista: ADV MATER - 10.1002/adma.202516894
Página inicial: e16894 **Página final:** Q1

Autores: I. ABDEL AZIZ AND D. MECERREYES
Título: "Ionic polymers for bioelectronics"
Nombre de la revista: PROG POLYM SCI- 10.1016/j.progpolymsci.2025.101994
Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: N. PATIL, J. MEDINA-SANTOS, E. GARCÍA-QUISMONDO, N. GOIJON, D. MECERREYES, J. PALMA AND R. MARCILLA
Título: "Advancing polyimide electrodes from half-cells to pouch cells: Balancing \$/kWh, stability, and scalability for practical Li-ion organic batteries"
Nombre de la revista: ENERGY STORAGE MATER - 10.1016/j.ensm.2025.104254
Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: S. HU, X. SUN, W. LIU, L. GREGORI, P. ZHAO, J. PASCUAL, A. DALLMANN, A. DASGUPTA, F. YANG, G. LI, M. ALDAMASY, S. TURREN-CRUZ, M. FLATKEN, S. FU, Y. IWASAKI, R.

MURDEV, A. HOELL, S. SCHORR, S. ALBRECHT, S. YANG, A. ABATE, A. WAKAMIYA, F. DE ANGELIS, M. LI AND H. SNAITH

Título: "Accessing Metal-Containing Species in Tin-Lead Perovskite Precursor Solutions via Molecular Strategies Guided by the Hard-Soft Acid-Base Principle"

Nombre de la revista: ANGEW CHEM INT EDIT. 10.1002/anie.202514010

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: R. ABALOS, I. AZIZ, M. CAVERZAN, A. LOCHEDINO, L. IBARRA, A. GALLASTEGUI, C. CHESTA, M. GÓMEZ, D. MECERREYES, R. PALACIOS AND M. CRIADO-GONZALEZ

Título: "Poly (3-hexylthiophene) nanoparticles as visible-light photoinitiators and photosensitizers in 3D printable acrylic hydrogels for photodynamic therapies"

Nombre de la revista: MATER HORIZ - 10.1039/d4mh01802h

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: E. GABIRONDO, H. SAIF, V. ALVES, J. CRESPO, L. TOME AND S. PAWLOWSKI

Título: "Deep eutectic solvent flow electrodes for high-voltage desalination via flow electrode capacitive deionization"

Nombre de la revista: DESALINATION - 10.1016/j.desal.2025.119218

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: Y. ZHOU, M. PICCHIO, Y. NIE, L. WANG, O. SANZ, Y. LIU, X. XU, L. PRANTL, O. FELTHAUS, W. WANG, M. CALDERÓN AND N. MA

Título: "Antioxidant and Anti-Senescence Polyvinyl Alcohol-Gallic Acid Supramolecular Hydrogels for Stem Cell Culture"

Nombre de la revista: ADV HEALTHC MATER - 10.1002/adhm.202402882

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: N. GOUJON, J. CUBERO-CARDOSO, J. URBANO AND D. MECERREYES

Título: "Bioinspired poly (catechol sulfide) as organic cathode materials for lithium metal batteries"

Nombre de la revista: J MATER CHEM A - 10.1039/d5ta04701c

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: N. STANKIEWICZ, L. FOCKS, M. CUI, M. FERNANDEZ, E. MODIN, A. ITURROSPE, O. PAJUELO-CORRAL, E. SIMON, A. ARBE, P. SIFFALOVIC, G. GOWARD, A. CHUVILIN AND I. VILLALUENGA

Título: "Unveiling the crucial morphological effect of non-conducting polymer binders on inorganic-rich hybrid electrolytes"

Nombre de la revista: J MATER CHEM A - 10.1039/d5ta00979k

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: R. DEL OLMO, N. NULL, F. SANTINO, C. VILLACIS-SEGOVIA, N. AGUILAR, D. DE MORAIS ZANATA, E. LIZUNDIA, J. CARRASCO AND I. VILLALUENGA

Título: "Isosorbide bio-based gel polymer electrolyte: a sustainable material to design high-voltage lithium metal batteries"

Nombre de la revista: MATER TODAY ENERGY - 10.1016/j.mtener.2025.102043

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: M. ZHAO, C. COSTA, I. VILLALUENGA, F. SCHEIBA, J. ZHANG, W. WANG, S. LANCEROS-MENDEZ AND Q. ZHANG

Título: "Should EVs prioritize range? Strategies for efficient battery use, energy transition, and sustainability"

Nombre de la revista: MATER TODAY ENERGY - 10.1016/j.mtener.2025.101945

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: S. GALVE-LAHOZ, J. SÁNCHEZ-DÍAZ, E. AKTAS, J. RODRIGUEZ-PEREIRA, A. ABATE, J.L. DELGADO AND I. MORÁ-SERÓ

Título: "Reducing Nonradiative Recombination Losses in Tin-Based Perovskite LEDs Utilizing a Self-Assembled Monolayer"

Nombre de la revista: ACS APPL MATER INTER - 10.1021/acsami.5c15797

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: J. RODRIGUEZ-PEREZ, D. ESPARZA, M. ANS, D. CONTRERAS-SOLORIO, T. DIAZ PEREZ, J. RODRIGUEZ-PEREIRA, E. BAREA, I. ZARAZUA, D. PROCHOWICZ, S. AKIN, J. P MARTINEZ-PASTOR, J. PASCUAL, I. MORA-SERÓ AND S. TURREN-CRUZ

Título: "Dual Interface Modification for Reduced Nonradiative Recombination in n-i-p Methylammonium-Free Perovskite Solar Cells"

Nombre de la revista: ACS APPL MATER INTER - 10.1021/acsami.4c20462

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: S. MONACI, A. MEZZETTA, L. GUAZZELLI, D. MECERREYES, M. FORSYTH AND A. SOMERS

Título: "Lignin-Based Bio Ionic Liquids for Enhanced Corrosion Protection of Metals"

Nombre de la revista: ACS SUSTAIN CHEM ENG - 10.1021/acssuschemeng.4c07984

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: S. MONACI, D. MINUDRI, A. AIRD, D. MANTIONE, D. MECERREYES, A. SOMERS AND M. FORSYTH

Título: "Pedot conducting polymers as corrosion inhibitors additives for acrylic-uv coatings"

Nombre de la revista: PROG ORG COAT - 10.1016/j.porgcoat.2024.109000

Página inicial: **Página final:** D1

Autores: A. URIGOITIA-ASUA, U. COSSIO, I. VILLALUENGA AND D. DE ABERASTURI

Título: "Smart 4D-Printed Optically Responsive Hybrid Biomaterials with Enhanced Cell-Adhesion Properties for Dynamic in Vitro Lung Modeling"

Nombre de la revista: ADV OPT MATER - 10.1002/adom.202501142

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: G. LINGUA, A. GALLASTEGUI, V. PAIRETTI, A. BERZOSA, K. CAI, F. CHEN, D. MECERREYES AND M. FORSYTH

Título: "Protic Poly (ionic liquid) s with High Ionic Conductivity and Li⁺/SUP>+</SUP> Transport Number as Moderate Temperature Solid Electrolytes"

Nombre de la revista: CHEM MATER - 10.1021/acs.chemmater.4c02765

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: E. GABIRONDO, J. ARAUJO, A. PEREIRO AND L.C. TOME

Título: "Hydrophobic Eutectogels for the Removal of Contaminants of Emerging Concern from Water"

Nombre de la revista: CHEMSUSCHEM - 10.1002/cssc.202500307

Página inicio: **Página final:** Q1

Autores: A. OH BIVING, S. TRANO, Y. ENG, G. LINGUA, H. SARDON, D. MECERREYES AND J. CHAN

Título: "Upcycling Commodity Styrofoam into Redox Polymer-based Electrodes"

Nombre de la revista: CHEMSUSCHEM - 10.1002/cssc.202500092

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: J. LOPEZ-MORALES, A. VACA-OVIEDO, A. SERRANO, A. CENTENO-PEDRAZO, M. TAENO, J. PEREZ-ARCE, N. CASADO, E. PALOMO DEL BARRIO AND E. GARCIA-SUAREZ
Título: "Bipyridine-Based Dicationic Salts as Solid-Solid Phase-Change Materials for Thermal Energy Storage"

Nombre de la revista: ACS Appl Energ Mater - 10.1021/acsaem.5c01375

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: R. DEL OLMO, J. OLMEDO-MARTINEZ, F. SANTINO AND I. VILLALUENGA
Título: "Fluorine-Free All-Solid-State Polymer Electrolytes for Sodium Metal Batteries"

Nombre de la revista: ACS Appl Energ Mater - 10.1021/acsaem.5c01073

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: S. LASHKARI, R. DEL OLMO MARTINEZ, D. ZANATA, A. VARGHESE, O. CAMARA, R. MARCILLA, D. MECERREYES, N. GOJON AND I. VILLALUENGA

Título: "Charge Storage Mechanism Analysis of Sustainable Hybrid Redox-Active Capacitors Using either Liquid or Solid-State Electrolytes"

Nombre de la revista: ACS Appl Energ Mater - 10.1021/acsaem.4c02473

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: G. KASSAHUN, N. AHMAD, F. DANZÉ, G. PÉCASTAINGS, M. LEVNEV, D. MANTIONE, G. SALINAS, A. KUHN, D. THUAU AND M. ABBAS

Título: "Polymerization-Charge Controlled Threshold Voltage Tunability in Organic Electrochemical Transistors"

Nombre de la revista: ADV ELECTRON MATER - 10.1002/aelm.202500357

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: J. LOPEZ-MORALES, A. CENTENO-PEDRAZO, Á. SERRANO, J. PEREZ-ARCE, A. AZPIAZU, V. GROSU, A. NIKULIN, N. CASADO, E. PALOMO DEL BARRIO AND E. GARCIA-SUAREZ

Título: "Aliphatic metal alkali alkanoate ionic liquids phase change materials at high temperature as alternative to NaNO₃: A comparative study"

Nombre de la revista: J MOL LIQ - 10.1016/j.molliq.2025.127977

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: J. DELENTE, S. KOLAGATLA, N. LOPEZ-LARREA, M. CRIADO-GONZALEZ, M. CARLOTTI, B. RODRIGUEZ, C. DELANEY, D. MECERREYES, V. MATTOLI AND L. FLOREA

Título: "Fabrication of 3D PEDOT: PSS composite microstructures via two-photon polymerization"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d5tc02981c

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: M. KASAVETOV, R. SERRANO, A. DOMINGUEZ-ALFARO, C. LEE, M. PICCHIO, D. MECERREYES, G. MALLIARAS, V. RINCON MONTES AND A. GUEMES

Título: "PEDOT: PSS conducting eutectogel for enhanced electrical recording and stimulation in implantable neural interfaces"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d5tc03054d

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: O. PAJUELO-CORRAL, E. ALKAIN, R. MENDES, F. ALMEIDA PAZ, A. RODRÍGUEZ-DIÉGUEZ, J. GARCÍA, J. SECO AND J. CEPEDA

Título: "A metal-organic framework with dual fluorescent emission based on 3-aminoisonicotinate: luminescence thermometry and Fe³⁺ sensing in hybrid membranes"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d4tc05392c

Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: D. MECERREYES, J. BARA AND L. TOMÉ	EDITORIAL MATERIAL	
Título: "Special Issue on Emerging Applications of Poly (ionic liquid)s: The Enabling Materials"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.5c01035		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: A. ZAFAR, Z. JI, J. MARCO-GUIMBAO AND J.L. DELGADO		
Título: "Functional Carbon Nanomaterials in Perovskite-Based Solar Cells: From Fullerenes to Carbon Nanohorns"		
Nombre de la revista: ACS APPL ELECTRON MA - 0.1021/acsaelm.5c00950		
Página inicial:	Página final:	Q2
Autores: A. GEORGE, A. GALLASTEGUI, M. AL-ALAWI, K. FRAYSSE, H. DU, A. SIMONOV, L. O'DELL, N. CASADO AND F. MAKHLOOGHIAZAD		
Título: "Anhydrous Proton-Conducting Membranes Based on Protic Polymerized Ionic Liquids for Intermediate-Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c04015		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: G. PASCUZZI, D. MANTIONE, G. LINGUA, A. GALLASTEGUI, G. GRIFFINI AND D. MECERREYES		
Título: "Ion-Conducting Polymers Based on Photocurable Acrylic Networks: The Role of Sulfur-Based Moieties"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c04146		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: N. IZAGUIRRE, G. LINGUA, A. PIOVANO, C. GERBALDI, D. MECERREYES AND J. LABIDI		
Título: "Kraft Lignin Modification and Application as Aqueous Binder for Carbon Anode in Lithium Battery"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c04099		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: R. JAGODZINSKI, N. BOARETTO, N. CASADO AND M. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ		
Título: "Poly (ethylene-alt-maleic acid)-Based Binders for Silicon Anodes"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c03625		
Página inicial:	Página final:	Q31
Autores: S. LOCATELLI, G. LUQUE, R. RUIZ-MATEOS SERRANO, A. DOMINGUEZ-ALFARO, G. RENIERO, M. PICCHIO, J. LEIVA, L. GUGLIOTTA, G. MALLIARAS, D. MECERREYES, L. RONCO AND R. MINARI		
Título: "3D-Printable Biobased Eutectogels Based on Soybean Oil and Natural Deep Eutectic Solvents for Underwater EMG Recording"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c03592		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: A. HERRANZ BERZOSA, A. GALLASTEGUI, G. LINGUA, D. MANTIONE, I. VILLALUENGA, L. O'DELL, M. FORSYTH AND D. MECERREYES		
Título: "Lithium Single-Ion Copolymer Nanoparticle Design for Salt-Free Quasi-Solid-State Electrolytes"		
Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c03256		
Página inicial:	Página final:	Q1

Autores: P. KHOMEIN, T. LAP AND G. LIU

Título: "Synthesis of highly sulfonated 2,6 -diphenyl-p-Phenylene oxide: A highly conductive membrane"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128806

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: D. ZANATA, R. DEL OLMO, M. LARUMBE, M. RAMOS, N. AGUILAR AND I. VILLALUENGA

Título: "Innovative Biobased Thermoplastic Binders for Sustainable Lithium-Ion Batteries"

Nombre de la revista: ACS OMEGA - 10.1021/acsomega.5c00341

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: T. LAP, G. LINGUA, D. MANTIONE AND D. MECERREYES

Título: "A vanillin bio-based redox polymer as a cathode material for lithium organic batteries"

Nombre de la revista: SUSTAIN ENERG FUELS - 10.1039/d5se00349k

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: M. SOLIS-DE LA FUENTE, S. CASTRO-RUIZ, L. MÁRQUEZ-GARCÍA, P. RULLIÈRE, S. FANTINI, R. DEL OLMO, N. CASADO AND J. GARCÍA-CAÑADAS

Título: "Poly (diallyldimethylammonium)-based solid electrolytes to significantly enhance the power factor of a thermoelectric oxide film (Sb-doped SnO₂)"

Nombre de la revista: SUSTAIN ENERG FUELS - 10.1039/d4se01471e

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: P. AVYANUSAMY, K. VEGSO, E. SIMON, V. HALAHOVETS, D. DEVAUX, A. AGUADERO, I. VILLALUENGA, R. ARTAL, O. CORRAL, P. NADAZDY, M. RAZA, J. HILHORST, T. DE HEER, M. JERGEL AND P. SIFFALOVIC

Título: "Real-Time Phase Monitoring of Solid-State Electrolytes: A Glovebox-Integrated In Situ Wide-Angle X-Ray Scattering"

Nombre de la revista: ENERGY TECHNOL-GER - 10.1002/ente.202500591

Página inicial: **Página final:** Q3

Autores: R. ARTAL, H. ANDERSEN, R. DEL OLMO, I. VILLALUENGA, I. SOBRADOS, V. DIEZ-GOMEZ, J. GAINZA, M. FERNANDEZ-DIAZ, J. ALONSO, R. JIMENEZ AND A. AGUADERO

Título: "Cation disorder and lithium conductivity in mechanochemically synthesized chloride solid electrolytes"

Nombre de la revista: SOLID STATE IONICS - 10.1016/j.ssi.2025.116952

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: S. PEÑAS-NÚÑEZ, R. RAI AND M. CRIADO-GONZALEZ

Título: "Key Trends and Insights in Smart Polymeric Skin Wearable Patches"

Nombre de la revista: ADV ENG MATER - 10.1002/adem.202500823

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: V. GARCIA, A. GALLASTEGUI, V. BOCHAROVA, L. PORCARELLI, C. KANG, H. ZHU, D. MECERREYES, M. FORSYTH AND L. O'DELL

Título: "Effect of the polymer nature on the properties of composite solid electrolytes based on the organic ionic plastic crystal HMGFSI"

Nombre de la revista: PHYS CHEM CHEM PHYS - 10.1039/d5cp00770d

Página inicial: **Página final:** Q2

Autores: P. STIGLIANO, A. GALLASTEGUI, T. SMITH, L. O'DELL, D. MECERREYES, C. POZO-GONZALO AND M. FORSYTH

Título: "Gel polymer electrolytes based on sulfonamide functional polymer nanoparticles for sodium metal batteries"

Nombre de la revista: PHYS CHEM CHEM PHYS - 10.1039/d4cp04703f

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: G. LINGUA, F. CHEN, S. KONDOU, X. WANG, D. MECERREYES AND M. FORSYTH

Título: "Poly (IL) s-in-Salt Electrolytes as a Versatile Platform for Next Generation Metal Batteries"

Nombre de la revista: ACCOUNTS MATER RES - 10.1021/accountsmr.5c00215

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: S. LEIVA, C. FREYERMUTH, S. CLAVEROL, D. MANTIONE AND E. THINON

Título: "Affinity-based protein profiling of the antiviral natural product nanchangmycin"

Nombre de la revista: RSC CHEM BIOL - 10.1039/d5cb00126a

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: J. OLMEDO-MARTINEZ, G. LINGUA, L. UNANUE, M. KROL, J. RUOKOLAINEN, A.J. MÜLLER AND D. MECERREYES

Título: "Boosting Ionic Conductivity by Ordering Nanoparticles within All-Polymer Poly (ethylene oxide) (PEO) Nanocomposites"

Nombre de la revista: ACS POLYM AU - 10.1021/acspolymersau.5c00077

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: L. PENG, L. KUNITSKAYA, A. DOBROVOLSKA, I. KUROWSKA, O. COUTELIER, M. DESTARAC, C. MINGOTAUD, N. LAUTH-DE VIGUERIE, F. BENOÎT-MARQUIÉ AND J. MARTY

Título: "Dynamic hybrid polyion complexes as pH-tunable precursors for prussian blue analog nanoparticles"

Nombre de la revista: Chemical Engineering Journal Advances - 10.1016/j.cej.2025.100847

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: H. AMIR, A. ROLANDI, G. LINGUA, M. FORSYTH, M. SWADZBA-KWASNY, J. HOLBREV, D. MECERREYES AND N. CASADO

Título: "Water-soluble fluorine-free poly(ionic liquid)borate binders for Li-ion battery cathodes"

Nombre de la revista: RSC APPL INTERFACES - 10.1039/d5lf00155b

Página inicial:

Página final:

Autores: Y. ZHONG, Y. ZHANG, J. PU, S. WUSTONI, J. URIBE, N. LOPEZ-LARREA, A. MARKS, I. MCCULLOCH, D. MECERREYES, D. BARAN AND S. INAL

Título: "Monitoring blood pressure through a single hybrid hemodynamic signal with a flexible optoelectronic patch"

Nombre de la revista: DEVICE - 10.1016/j.device.2025.100778

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: C. JEHANNO, M. XIMENIS, L. BRELOY, O. AKIN, R. KOL, K. VAN GEEM, S. DE MEESTER AND H. SARDON

Título: "What decades of plastics waste management have taught us"

Nombre de la revista: NAT REV MATER - 10.1038/s41578-025-00820-3

Página inicial:

Página final:

D1

Autores: X. LOPEZ DE PARIZA AND H. SARDON

Título: "Reformation by light"

Nombre de la revista: SCIENCE - 10.1126/science.adw 9160

Página inicial:	Página final:	D1
Autores: F. VIDAL AND H. SARDÓN		
Título: "Supramolecular driven crystallization controls polymer recycling"		
Nombre de la revista: NAT NANOTECHNOL - 10.1038/s41565-025-02048-2		
Página inicial:	Página final:	D1
Autores: Z. HU, A. WOLFF, Y. ZHAO, E. RETTNER, M. ALAM, A. SANGRONIZ AND G. MIYAKE		
Título: "Sustainable Structural Hot-Melt Adhesives Enabled by Functionalized Crystalline Lamellae"		
Nombre de la revista: ADV MATER - 10.1002/adma.202518259		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: O. SKARSETZ, P. SWINKELS, J. FIGUEIREDO DA SILVA, G. VOZZOLO, M. MASUKAWA, G. FUSI, B. DUZS, Y. LASSIAT, C. DREES, V. SLESARENKO AND A. WALTHER		
Título: "Soft Robotic Engines with Non-Reciprocal Motion by Physical Intelligence"		
Nombre de la revista: ADV MATER - 10.1002/adma.202511630		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: M. CALIARI, F. VIDAL, D. MANTIONE, G. SEYCHAL, M. CAMPOY-QUILES, L. IRUSTA, M. FERNANDEZ, X. DE PARIZA, T. HABETS, N. ARAMBURU, J. RAQUEZ, B. GRIGNARD, A.J. MÜLLER, C. DETREMBLEUR AND H. SARDON		
Título: "Fully Recyclable Pluripotent Networks for 3D Printing Enabled by Dissociative Dynamic Bonds"		
Nombre de la revista: ADV MATER - 10.1002/adma.202417355		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: S. HOUBEN, M. MEMBRADO, L. VAN BELLEGHEM, I. OLAZABAL, N. VAN VELTHOVEN, K. VANBROEKHOVEN, H. SARDÓN, D. DE VOS, E. FEGHALI AND K. ELST		
Título: "Chemical recycling of nitrogen containing polymers: processes and industrial prospects"		
Nombre de la revista: PROG POLYM SCI - 10.1016/j.progpolymsci.2025.102002		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: G. SEYCHAL, G. PERLI, A. GOLDBERG, H. SARDÓN, N. ARAMBURU AND J. RAQUEZ		
Título: "En route to realistic sustainable structural fiber-reinforced polymers in a circular economy"		
Nombre de la revista: ADV COMPOS HYBRID MA - 10.1007/s42114-025-01508-6		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: M. CALIARI, J. TEOTONICO, M. IRIGOYEN, A. MUJICA, T. ISOLABELLA, D. MANTIONE, L. IRUSTA, B. GRIGNARD, F. VIDAL, C. DETREMBLEUR AND H. SARDÓN		
Título: "A Material Platform Based on Dissociative CO ₂ -Derived N,O -Acetals for Tunable Degradation of 3D Printable Materials"		
Nombre de la revista: J AM CHEM SOC - 10.1021/jacs.5c07767		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: S. LI, L. LOPUSIEWICZ, D. MERINO, M. ALIZADEH SANI, P. KALITA, S. ROY, T. YANG, T. FEI AND W. ZHANG		
Título: "High-performance ethyl cellulose composite films: Innovations in functional enhancement for sustainable food packaging"		
Nombre de la revista: CARBOHYD POLYM - 10.1016/j.carbpol.2025.124154		

Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: S. MELO, A. PIERRARD, F. LIFRANGE, M. CALIARI, C. D'EMAL, M. DEBUISSON, H. SARDON, P. DELVENNE, P. LANCELLOTTI, C. DETREMBLEUR, C. JEROME AND C. OURY		
Título: "Poly (hydroxy-oxazolidone) Thermoplastic Elastomers for Safer, Greener and Customizable Blood-Contacting Medical Devices"		
Nombre de la revista: ADV HEALTHC MATER - 10.1002/adhm.202502670		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: M. MESTRE-MEMBRADO, I. OLAZABAL, L. BRELOY, M. IRIGOYEN, J. JORDENS, K. VANBROEKHOVEN, K. ELST AND H. SARDON		
Título: "Polyamide depolymerization: unlocking polymer dissolution with dicarboxylic acids"		
Nombre de la revista: GREEN CHEM - 10.1039/d5gc04670j		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: J. TORRES-RODRIGUEZ, A. MARTINEZ DE ILARDUYA, H. SARDON, R. PEREZ-CAMARGO AND A.J. MÜLLER		
Título: "Peculiar even-odd effect in semi-crystalline poly(alkylene succinate)s with a wide range of repeating unit chain lengths"		
Nombre de la revista: GREEN CHEM - 10.1039/d5gc05522a		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: J. ESTRADA-SOTOMAYOR, L. LOPUSIEWICZ, E. LIZUNDIA, S. GUENTHER AND D. MERINO		
Título: "Full conversion of grass biomass into sustainable functional antimicrobial bioplastics"		
Nombre de la revista: GREEN CHEM - 10.1039/d5gc00643k		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: T. ABBASOGLU, X. LOPEZ DE PARIZA, G. PERLI, D. MERINO, P. CAILLARD-HUMEAU, A. DUVAL, L. AVÉROUS, L. IRUSTA, A. GONZÁLEZ AND H. SARDON		
Título: "Sustainable and biobased self-blown polycarbonate foams: from synthesis to application"		
Nombre de la revista: GREEN CHEM - 10.1039/d4gc06429a		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: T. SCHÄFER, L. JOSÉ, K. KOGAL AND C. PRIMO		
Título: "Systematic approach to real-time thickness prediction of polyelectrolyte multilayer modified nanoporous membranes using complementary surface-sensitive techniques"		
Nombre de la revista: SEP PURIF TECHNOL - 10.1016/j.seppur.2025.133926		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: S. NUNES, J. CRESPO, K. PEINEMANN AND T. SCHÄFER		
Título: "In memory of Professor Karl Bøddeker (1934–2025)"		
Nombre de la revista: J MEMBRANE SCI - 10.1016/j.memsci.2025.124042		
Página inicial:	Página final:	Q1
Autores: J. ARRIZABALAGA, I. RAFANIELLO AND T. SCHÄFER		
Título: "Practical limits of the quartz crystal microbalance and surface plasmon resonance for elucidating salt or ion partitioning into membrane polymers"		
Nombre de la revista: J MEMBRANE SCI - 10.1016/j.memsci.2024.123348		
Página inicial:	Página final:	Q1

Autores: E. GABIRONDO, A. MAIZ-IGINITZ, M. XIMENIS, K. SWIDEREK, D. ANDRES-SANZ, V. MOLINER, L. CABEDO, A. WESTLIE, E. CHEN, D. CERRON-INFANTES, M. UNTERLASS, F. LOPEZ-GALLEGU, A. ETXEBERRIA AND H. SARDON

Título: "Selective chemical recycling of polyhydroxybutyrate into high-value hydroxy acid using the taurine organocatalyst"

Nombre de la revista: CHEM SCI - 10.1039/d5sc02196k

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: C. MORAND, D. MANTIONE, A. DOVE, H. SARDÓN AND C. JEHANNO

Título: "Controlling the cis/trans Content of Biobased Unsaturated Polyesters by Judicious Choice of a Biosourced Catalyst"

Nombre de la revista: ACS SUSTAIN CHEM ENG - 10.1021/acssuschemeng.4c10451

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: G. PERLI, C. BRAGA, D. BERTUZZI, M. SOARES, M. RAMOS, I. ES AND C. ORNELAS

Título: "Unlocking the synthesis of ultra-small silver nanoparticles via a reactive formamide-driven nanoemulsion within Ac-Dex nanoparticles"

Nombre de la revista: MATER TODAY CHEM - 10.1016/j.mtchem.2025.102848

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: A. CORRES, J. SANTOS, A. GONZALEZ AND T. SCHÄFER

Título: "Rapid Screening of Vapor Uptake by Ultra-Thin Polymer Films Using Surface Plasmon Resonance and Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring"

Nombre de la revista: MACROMOL MATER ENG - 10.1002/mame.202400405

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: A. COVAS, M. NERANTZAKI, T. SCHÄFER, C. PRIMO AND J. LUTZ

Título: "Influence of Precise Polymer Conjugation on Aptamer-Target Binding"

Nombre de la revista: BIOCONJUGATE CHEM - 10.1021/acs.bioconjchem.5c00402

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: J. DAI, S. LUO, Z. LI, J. SUN, H. SARDON, N. ZHU, J. HUANG AND K. GUO

Título: "A continuous flow based irreversible polycondensation enables synthesis of polycarbonate diols beyond batch limitations"

Nombre de la revista: POLYM CHEM-UK - 10.1039/d5py00580a

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: A. PRASAD, G. PERLI, M. XIMENIS, A. TEJERO, A. MUGICA, L. FONSECA, A. SANGRONIZ, F. VIDAL AND H. SARDON

Título: "Lab safety alert: a real case of isocyanate exposure"

Nombre de la revista: POLYM CHEM-UK - 10.1039/d5py90051d

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: G. PERLI, I. OLAZABAL, L. BRELOY, I. VOLLMER, F. LÓPEZ-GALLEGU AND H. SARDON

Título: "Toward a Circular Economy of Heteroatom Containing Plastics: A Focus on Heterogeneous Catalysis in Recycling"

Nombre de la revista: LANGMUIR - 10.1021/acs.langmuir.4c04015

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: P. FANLO, O. KONURAY, O. OCHOTECO, M. XIMENIS, A. REKONDO, H. GRANDE, X. FERNÁNDEZ-FRANCOS, H. SARDON AND A. RUIZ DE LUZURIAGA

Título: "Dynamic by design: unlocking full relaxation in disulfide epoxy networks"

Nombre de la revista: POLYM CHEM-UK - 10.1039/d5py00124b

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: A. NISHIJIMA, M. XIMENIS, S. QIAO, N. HOSONO AND T. UEMURA

Título: "Block Architectures in 2D Polymer Networks Fabricated via Sequential Copolymerization in a Metal–Organic Framework"

Nombre de la revista: CHEM-EUR J - 10.1002/chem.202404169

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. ALAM, L. SANGRONIZ, M. SCOTI, A. GONZÁLEZ, A. ETXEBERRÍA, A. SANGRONIZ AND E. LIZUNDIA

Título: "Fungal Chitin Nanofibrils to Improve the Functional Properties of Poly (vinyl alcohol) Films for Sustainable Food Packaging"

Nombre de la revista: ACS APPL BIO MATER - 10.1021/acsabm.5c01723

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: M. ARIZANOVA, E. VELICKOVA, D. DIMITROVSKI AND D. MERINO

Título: "Valorization of Blueberry Processing Byproducts for the Development of Intelligent Packaging: A Comparative Study on Biomass versus Extract Use in pH-Sensitive Films"

Nombre de la revista: ACS MATER AU - 10.1021/acsmaterialsau.5c00150

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: L. BRELOY AND H. SARDON

Título: "Recyclable polyolefin-like materials with weakened all-carbon backbones"

Nombre de la revista: NAT CHEM ENG - 10.1038/s44286-025-00175-0

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: J. BARANWAL AND D. MERINO

Título: "Forefront Strategies for Biomass Valorization: From Deconstruction to Bioplastic Production"

Nombre de la revista: ACS MATER AU - 10.1021/acsmaterialsau.5c00023

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: P. BRON, O. TALON, C. BAKKALI-HASSANI, L. IRUSTA, H. SARDON, V. LADMIRAL AND S. CAILLLOL

Título: "Comparative Life Cycle Assessment of Recyclable Polyhydroxyurethanes Synthesized from Five- and Six-Membered Carbonates"

Nombre de la revista: MACROMOL-BASEL - 10.3390/macromol5010012

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: H. XU, J. HAN, M. BABICS, L. HUERTA HERNANDEZ, D. ROSAS VILLALVA, M. SANVITI, J. BERTRANDIE, Y. ZHANG, Y. LIU, H. CHEN, L. ZHAO, J. TROUGHTON, J. MARTIN, F. LAQUAI, S. DE WOLF AND D. BARAN

Título: "Elucidating the photodegradation pathways of polymer donors for organic solar cells with seven months of outdoor operational stability"

Nombre de la revista: NAT PHOTONICS - 10.1038/s41566-025-01644-x

Página inicial:

Página final:

D1

Autores: D. HASSANIAN-MOGHADDAM, M. ABOUDZADEH AND M. AHMADI

Título: "Strategies for designing luminescent Metallo-supramolecular polymer networks"

Nombre de la revista: COORDIN CHEM REV - 10.1016/j.ccr.2025.216796

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: M. SANVITI, S. MARINA, X. RODRIGUEZ-MARTÍNEZ, J. ASATRYAN, V. DI LISIO, S. HULTMARK, J. GUTIERREZ, E. SOLANO, J. RECH, E. SOLLA, W. YOU, A. TERCJAK, M. VÁZQUEZ, D. CANGIALOSI, C. MÜLLER, H. ADE AND J. MARTIN

Título: "Decoding the Structure of Benzodithiophene Polymers for High-Efficiency Organic Solar Cells" ADV FUNCT MATER - 10.1002/adfm.202503634

Nombre de la revista:

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: C. RAPLEY, A. MARSH, E. GUTIERREZ-FERNANDEZ, M. NUGRAHA, F. EISNER, M. RIMMELE, J. MARTÍN, T. ANTHOPOULOS AND M. HEENEY

Título: "Preparation of Thermal and Photochemically Immobilized N-type Conjugated Polymer Films via Quantitative Backbone Editing"

Nombre de la revista: ANGEW CHEM INT EDIT - 10.1002/anie.202505608

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: E. MATXINANDIARENA, R. PÉREZ-CAMARGO, V. SEBASTIÁN CABEZA, P. ZHANG, V. LADELTA, N. HADJICHRISTIDIS AND A.J. MÜLLER

Título: "Can five chemically different lamellar crystals self-assemble in a single spherulite?"

Nombre de la revista: NAT COMMUN - 10.1038/s41467-025-64845-6

Página inicial:

Página final:

D1

Autores: N. MENDEZ, V. SHARMA, M. VALSECCHI, V. PAI, J. LEE, L. SCHADLER, A.J. MÜLLER, S. WATSON-SANDERS, M. DADMUN, G. KUMARASWAMY AND S. KUMAR

Título: "Mechanism of quiescent nanoplastic formation from semicrystalline polymers"

Nombre de la revista: NAT COMMUN - 10.1038/s41467-025-58233-3

Página inicial:

Página final:

D1

Autores: J. HAN, H. XU, A. SHARMA, J. ASATRYAN, F. RAUCH, A. FRIEDRICH, J. KREBS, L. SWOBODA, J. SCHUSTER, S. PAGIDI, N. KALLUVETTUKUZH, M. ALQURASHI, P. THILAGAR, N. SCHOPPER, I. KRUMMENACHER, V. STEPANENKO, M. FINZE, H. BRAUNSCHWEIG, J. MARTIN, F. WUERTHNER, D. BARAN AND T. MARDER

Título: "Understanding Twisted Triarylboranes from Single Crystals to Heterojunction Blends and Their Applications in Organic Photovoltaics"

Nombre de la revista: J AM CHEM SOC - 10.1021/jacs.5c02308

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: G. SEYCHAL, B. CAMPOS, G. PERLI, V. PLACET, B. GRIGNARD, F. BONNET, C. DETREMBLEUR, H. SARDON, N. ARANBURU AND J. RAQUEZ

Título: "Implementing recyclable bio- and CO₂-sourced synergetic dynamic matrices via precise control of curing and properties for natural fiber composites within industrially relevant resin transfer molding"

Nombre de la revista: CHEM ENG J - 10.1016/j.cej.2025.161506

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: G. SEYCHAL, P. BRON, O. TALON, N. ARANBURU AND J. RAQUEZ

Título: "Can Polyhydroxyurethane-Derived Covalent Adaptable Networks Provide Environmental Benefits in Composite Applications?"

Nombre de la revista: ACS SUSTAIN CHEM ENG - 10.1021/acssuschemeng.5c01260

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: L. SANGRONIZ, J. RAMOS, J. VEGA, X. LI, T. XU, E. CHEN, A.J. MÜLLER AND D. CAVALLO

Título: "Effect of Side-Chain gem-dialkyl Substitution on the Crystallization of poly(d-valerolactone): Competition between Steric Effects and Chain Flexibility"

Nombre de la revista: ACS SUSTAIN CHEM ENG - 10.1021/acssuschemeng.5c04491

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: F. SHARIATIKIA, L. SANGRONIZ, J. OLMEDO-MARTÍNEZ, R. PÉREZ-CAMARGO, A. GONZÁLEZ, L. LENZI, M. DEGLI ESPOSTI, D. MORSELLI, P. FABBRI AND A.J. MÜLLER

Título: "Effect of Biobased Glycerol Trilevulinate on the Crystallization Kinetics of Biodegradable Polyesters"

Nombre de la revista: ACS SUSTAIN CHEM ENG - 10.1021/acssuschemeng.5c00178

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: I. ALDALUR, J. OLMEDO-MARTINEZ, L. GARCIA, A. DE AÑASTRO, K. CAVUSOGLU, D. MECERREYES, A.J. MÜLLER, M. ARMAND AND M. MARTINEZ-IBÁÑEZ

Título: "Asymmetric Benzene Sulfonamide Sodium Salt Enabling Stable Cycling in Solid-State Sodium Metal Batteries"

Nombre de la revista: CHEMSUSCHEM - 10.1002/cssc.202500245

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: S. TORRESI, J. MARINE, E. MATXINANDIARENA, N. GABILONDO AND A. ECEIZA

Título: "Using Diels-Alder reaction for flame retardant crosslinked nanofibers production and flame retardant recovery"

Nombre de la revista: EUR POLYM J - 10.1016/j.eurpolymj.2025.114166

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: V. PIRELA, L. UNANUE, J. ELGOYHEN, J. RAMOS, J. VEGA, A. MUGICA, M. ZUBITUR, C. QUOC LE, A. CHEMTOB, R. TOMOVSKA, G. REITER, J. MARTÍN AND A.J. MÜLLER

Título: "Effect of chemical structure on the crystallization kinetics of triple polymorphic high-sulfur-content polythioethers"

Nombre de la revista: EUR POLYM J - 10.1016/j.eurpolymj.2025.113721

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: N. JAFARI, A. GHADAMI, N. REZAVAND, S. SHOJAEI, P. TEHRANI, S. JAFARI, M. JAFARI-NODOUSHAN, V. GOODARZI, A. RAHDAR, S. FATHI KARKAN AND M. ABOUDZADEH

Título: "Development and characterization of a biocompatible aerogel composed of kombucha bacterial cellulose, Cu[sbnd]Zn nanoparticles, and polypyrrole nanocomposites"

Nombre de la revista: INORG CHEM COMMUN - 10.1016/j.inoche.2025.115476

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: J. TORRES-RODRÍGUEZ, R. PÉREZ-CAMARGO, Y. SHI, K. WANG, Y. JIA, X. ZHU AND A.J. MÜLLER

Título: "The Hidden Isodimorphic Crystallization of Poly(?-Caprolactone-Ran-?-Pentadecalactone) Copolymers"

Nombre de la revista: BIOMACROMOLECULES - 10.1021/acs.biomac.5c00075

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: A. ALVEAR-JIMENEZ, M. FERNANDEZ, A.J. MÜLLER AND R. HERNANDEZ

Título: "Hexadecylamine Addition Promotes Crystallization-Driven Functionalities in Freezing-Thaw PVA Hydrogels"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.5c01534

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: L. SANGRONIZ, A. ALEGRIA AND A.J. MÜLLER

Título: "Impact of Chain Length on PCL Dielectric β -Relaxation: Decoupling the Roles of Chain Ends, Main Chains, Entanglements, and Crystallinity"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.5c01395

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: X. LIU, Y. LIAO, R. PEREZ-CAMARGO, Z. MA AND A.J. MÜLLER

Título: "Coexistence of Isodimorphism, Isomorphism, and Comonomer Exclusion within a Single Family of Poly(butylene-ran-octamethylene carbonate) Random Copolymers"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.5c02276

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: Z. BAOUCH, L. SANGRONIZ, Y. SHI, E. POSELT, A.J. MÜLLER AND D. CAVALLO

Título: "Self-Nucleation Enables Polymorphic Selection in Thermoplastic Polyurethanes"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.5c01477

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: H. ZHAO, R. PEREZ-CAMARGO, G. DAMONTE, M. ARMANDI, O. MONTICELLI, G. LIU, A.J. MÜLLER AND A. FINA

Título: "Crystallization of Polycaprolactone within Nanopapers Based on Graphene-Related Materials"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.5c00752

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: Z. WANG, B. LI, S. LIU, J. ZENG, A.J. MÜLLER, C. ZHU AND J. XU

Título: "Origin of Different Crystal Orientations of Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene during Uniaxial Stretching: The Effect of Entanglements and Chains Tilt"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.5c00224

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: N. MENDEZ, M. MARTELL, M. KRÓL, V. PAI, I. HUANG, J. RUOKOLAINEN, F. SANZOZ, A.J. MÜLLER, L. SCHADLER AND S. KUMAR

Título: "Properties of Zone-Annealed Miscible Polymer Blends"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES - 10.1021/acs.macromol.4c02488

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: I. DIEZ-OZAETA, I. BERASARTE, A. ZEID, M. FERNÁNDEZ, P. RUSSO, P. LÓPEZ, M. DUEÑAS AND M. MOHEDANO

Título: "Functional characterization of the riboflavin-overproducing and dextran-producing Weissella cibaria BAL3C-5 C120T strain for the development of biofortified plant-based beverages"

Nombre de la revista: INT J FOOD MICROBIOL - 10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110908

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: E. GUTIÉRREZ-FERNÁNDEZ, A. HARILLO-BAÑOS, E. SOLANO, O. BIKONDOA, J. GUTIERREZ, A. TERCJAK, M. CAMPOY-QUILES, S. RIERA-GALINDO AND J. MARTÍN

Título: "Interconnected donor-acceptor-additive effects on the microstructure and device performance of PM6: Y6 solar cells"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d5tc02575c

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: X. RODRIGUEZ-MARTINEZ, S. MARINA, A. HARILLO-BANOS, M. CAMPOY-QUILES AND J. MARTIN

Título: "On the impact of selective donor: acceptor structural ordering in PBDB-T:ITIC organic solar cells"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d5tc01473e

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: M. ALONSO-NAVARRO, O. ZAPATA-ARTEAGA, S. RIERA-GALINDO, J. GUO, N. ALEKSANDR-PEREDEVENTSV, E. GUTIÉRREZ-FERNÁNDEZ, J. REPARAZ, M. RAMOS, C. MÜLLER, J. MARTÍN, M. MAS-TORRENT, J. SEGURA AND M. CAMPOY-QUILES

Título: "Low-bandgap oligothiophene-naphthalimide oligomeric semiconductors for thermoelectric applications"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d4tc05383d

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: A. MORAMARCO, E. SAROTTO, I. OTAEGI, N. ARAMBURU, F. CESANO, V. BRUNELLA, M. ZANETTI AND P. BRACCO

Título: "From Waste to Wires: PBAT/Lignin Biocomposites Functionalized by a CO2 Laser for Transient Electronics"

Nombre de la revista: POLYMERS-BASEL - 10.3390/polym17233144

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: F. DOU, Y. REN, L. YU, B. XU, M. DYSON, J. MARTIN, Z. FEI, J. BANNOCK, Y. ZHANG, P. STAVRINO, M. HEENEV, J. DE MELLO AND X. ZHANG

Título: "Quantifying the Three-Dimensional Molecular Arrangement in Polymer-Polymer Blends: Impact of Molecular Weight"

Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c03580

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: E. HERNÁNDEZ-MURILLO, I. OTAEGI, I. CALAFEL, L. PALENZUELA, R. MEZZACASA, C. ELIZETXEA, G. GUERRICA-ECHEVARRÍA, N. ARANBURU AND R. AGUIRRESAROBÉ

Título: "Continuous carbon fiber Additive Preforming and its application for the fabrication of epoxy composites"

Nombre de la revista: POLYM COMPOSITE - 10.1002/pc.29683

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: I. RAZQUIN, L. MEDIIVILLA, M. COBOS, I. INSUA, I. CALAFEL, N. ARANBURU, I. LARRAZA, L. MARTIN, A. GONZALEZ AND L. IRUSTA

Título: "Recycling of Epoxy Resin via Blending with Polycaprolactone for Fused Filament Fabrication 3D Printing Applications"

Nombre de la revista: MACROMOL MATER ENG - 10.1002/mame.202500131

Volumen: 310

Número:

Página inicial: e00131

Página final:

Q2

Autores: G. TALARICO, R. DI GIROLAMO AND A.J. MÜLLER

Título: "VSI: Special Issue in honor of Claudio De Rosa on the occasion of his 65th birthday and 40 years of research activity"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.129381

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: L. SANGRONIZ, M. FERNANDÉZ, G. LEONE AND D. CAVALLLO

Título: "Melt memory effect on crystallization in olefin copolymers: Is random comonomer incorporation the only requirement?"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.129038

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: G. MATSUBA, A. TODA AND A.J. MÜLLER

Título: "VSI: Recent advances of polymer crystallization and crystal morphology at IDMPC2024"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128983

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: J. LI, H. JIANG, L. WANG, C. HAN, A.J. MÜLLER, D. WANG AND G. LIU

Título: "Enhanced self-nucleation in protonated/deuterated short-chain branched polyethylene blends"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128814

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. RIGHETTI, E. MATXINANDIARENA, A. SOUSA AND A.J. MÜLLER

Título: "Heating-induced dimensional changes in crystal lattice and lamellar thickness of isothermally crystallized poly(butylene 2,5-furandicarboxylate) (PBF)"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128842

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: Z. BAOUCH, K. JARIYAVIDYANONT, L. MONI, L. SANGRONIZ, E. PÖSELT, A.J. MÜLLER, R. ANDROSCH AND D. CAVALLLO

Título: "Cooling rate-dependent polymorphism in thermoplastic polyurethanes: effect of hard segments content"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128477

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. PIERUCCINI, M. FERNÁNDEZ, G. VOZZOLO, M. XIMENIS, R. AGUIRRESAROBÉ AND J. VEGA

Título: "Dynamic heterogeneity and cooperativity in polyurethane-based vitrimers"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128192

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: A. FLORES, J. VEGA AND A.J. MÜLLER

Título: "Polymers and advanced characterization techniques for new societal demands at POLY-CHAR 2024"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128551

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: Z. WANG, J. ZENG, Y. LIANG, R. ZHANG, C. ZHU, J. XU AND A.J. MÜLLER

Título: "The effect of entanglement concentration on the melt memory of polyethylene random copolymer"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128576

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: R. PÉREZ-CAMARGO, J. TORRES AND A.J. MÜLLER

Título: "Understanding even-odd effects in linear semi-crystalline polymers: Polyethers, polycarbonates, polyesters, and polyamides"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128233

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: L. SANGRONIZ, E. CARMELI, L. VUKUSIC, V. HRISTOV, M. GALATINI, D. TRANCHIDA AND D. CAVALLLO

Título: "Lamellar thickness of the polypropylene matrix determines surface induced nucleation of polyethylene droplets in immiscible blends"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128144

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: S. BUCHATIP, W. SUPMAK, L. SANGRONIZ, M. OPAPRAKASIT, A. PETCHSUK, P. OPAPRAKASIT AND A.J. MÜLLER

Título: "Pasteurization-Triggered Heat-Resistant Enhancement of Packaging Films Derived from a Star-Shape Toughened Polylactide Stereocomplex"

Nombre de la revista: ACS OMEGA - 10.1021/acsomega.5c03596

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: X. CHEN, Y. ZHOU, P. MA, K. WEN, Y. LIAO, R. PÉREZ-CAMARGO, Y. ZHAO, J. DONG, X. DONG, A.J. MÜLLER AND D. WANG

Título: "Tracking Early Cavitation in iPP: Insights from SEM during Uniaxial Stretching"

Nombre de la revista: MACROMOL RAPID COMM - 10.1002/marc.202500186

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. GACE, E. QUINN, F. SHARIATIKIA, J. OLMEDO-MARTINEZ, S. XU, A.J. MÜLLER AND E. CHEN

Título: "Synergistic engineering of poly(3-hydroxybutyrate) architecture and stereomicrostructure achieves enhanced material properties"

Nombre de la revista: POLYM CHEM-UK - 10.1039/d5py00691k

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: J. STEPHAN, M. STÜHLER, C. FORNACON-WOOD, M. DIMDE, K. LUDWIG, H. STURM, J. OLMEDO-MARTÍNEZ, A.J. MÜLLER AND A. PLAHER

Título: "Sulfur-containing block polymers from ring-opening copolymerization: coordinative encapsulants for transition metals"

Nombre de la revista: POLYM CHEM-UK - 10.1039/d4py01415d

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: M. NGWENYA, T. GUMEDE, R. PEREZ CAMARGO AND B. MOTLOUNG

Título: "Nanocellulose-Reinforced Poly(Lactic Acid) and Poly(e-caprolactone) Bio-Nanocomposites: A Review and Future Outlook for Poly(Lactic Acid)/Poly(e-caprolactone) Blend Systems"

Nombre de la revista: MATERIALS - 10.3390/ma18225172

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. NASR, M. POURMADADI, F. VAZDIAN, H. RASHEDI, A. RAHDAR AND M. ABOUDZADEH

Título: "Nanoparticle-Based Tetracycline Delivery Systems: Advancing Therapeutic Effectiveness and Tackling Antibiotic Resistance"

Nombre de la revista: PART PART SYST CHAR - 10.1002/ppsc.202500036

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: S. NARDONE, S. HAWARD, A. SHEN AND V. CALABRESE

Título: "Capillary-driven thinning of DNA solutions"

Nombre de la revista: RHEOL ACTA - 10.1007/s00397-025-01510-1

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: A. PELLICER, X. DEL CORTE, N. ARAMBURU, J. VICARIO, P. TOULLEC AND A. MAESTRO

Título: "Development and applications of heterogeneous chiral bifunctional alkaloid-thioureas as recyclable organocatalysts"

Nombre de la revista: ORG BIOMOL CHEM - 10.1039/d5ob01582k

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: Y. LIAO, L. SANGRONIZ, M. SAFARI, H. SCHMALZ AND A.J. MÜLLER

Título: "The Decisive Role of Confinement in Enhancing or Suppressing Self-Nucleation in Polyethylene-Containing Block Copolymers"

Nombre de la revista: MACROMOL CHEM PHYS - 10.1002/macp.202500056

Página inicial:

Página final:

Q3

Autores: E. MATXINANDIARENA, A. MUGICA, M. ZUBITUR, R. TROUILLET, S. AMMAR AND A.J. MÜLLER

Título: "The Use of Biodegradable Poly(e-Caprolactone) as a Matrix for Preparing Micro-Composites with NdFeB Recycled Magnetic Particles"

Nombre de la revista: MACROMOL CHEM PHYS - 10.1002/macp.202500074

Página inicial:

Página final:

Q3

Autores: M. POURMADADI, M. MALEKI, A. RAHDAR AND M. ABOUDZADEH

Título: "Innovative polymeric and non-polymeric nanocarrier systems for dexamethasone: enhancing precision and reducing side effects"

Nombre de la revista: J NANOPART RES - 10.1007/s11051-025-06363-6

Página inicial:

Página final:

Autores: M. MISIAK, P. LATKO-DURALEK, M. FERNANDEZ, J. OLMEDO-MARTÍNEZ, D. KOLBUK, Z. GÓRECKA, A. MALMIR, P. KOZERA, A.J. MÜLLER, S. HATZIKIRIAKOS AND A. BOCZKOWSKA

Título: "The relationship between thermal, rheological, and tack properties of copolyester-based hot melt adhesives"

Nombre de la revista: INT J POLYM ANAL CH - 10.1080/1023666X.2025.2501584

Página inicial:

Página final:

Autores: M. MIRSHAFIEI, A. KESHAVARZ AFSHAR, F. YAZDIAN, H. RASHEDI, A. RAHDAR AND M. ABOUDZADEH

Título: "Bacterial cellulose: a sustainable nanostructured polymer for biosensor development"

Nombre de la revista: RSC SUSTAIN - 10.1039/d5su00426h

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: A. FERNANDEZ-TENA, J. OLMEDO-MARTINEZ, M. SABINO G., E. COLLINSON, J. LOPEZ, L. IRUSTA, A. GONZALEZ, A. MARTINEZ DE ILARDUYA, G. GUERRICA-ECHEVARRIA, N. ARANBURU AND A.J. MÜLLER

Título: "Mechanical, barrier, and photodegradation properties of biodegradable PLA-based blend films"

Nombre de la revista: RSC SUSTAIN - 10.1039/d5su00454c

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. SHIRZAD, M. SHABAN, V. MOHAMMADZADEH, A. RAHDAR, S. FATHI-KARKAN, Z. HOSEINI, M. NAJAFI, Z. KHARABA AND M. ABOUDZADEH

Título: "Artificial Intelligence-Assisted Design of Nanomedicines for Breast Cancer Diagnosis and Therapy: Advances, Challenges, and Future Directions"

Nombre de la revista: BIONANOSCIENCE - 10.1007/s12668-025-01980-w

Página inicial:

Página final:

Q3

Autores: M. CALAFEL, M. CRIADO-GONZALEZ, R. AGUIRRESAROBÉ, M. FERNÁNDEZ AND C. MIJANGOS

Título: "From rheological concepts to additive manufacturing assessment of hydrogel-based materials for advanced bioprinting applications"

Nombre de la revista: MATER ADV - 10.1039/d5ma00019j

Página inicial: **Página final:**

Autores: M. MARTELL, N. MENDEZ, S. KUMAR, A.J. MÜLLER, G. HURD, V. SEBASTIÁN, D. PUNIHAELE, R. MUSTAFA, L. AHERAN, B. BENICEWICZ, R. LY, H. LIN, F. SANSOZ AND L. SCHADLER

Título: "Effects of crystallization on micro-mechanical behavior of polyethylene nanocomposites using Raman spectroscopy"

Nombre de la revista: - 10.1080/20550324.2025.2471679

Página inicial: **Página final:**

Autores: M. MARTÍNEZ-CARTAGENA, L. SUAREZ, A. ONTORIA, F. BENÍTEZ, E. REZABAL, M. ORELLANO, M. CALDERÓN, C. HUCK-IRIART, A. PICCO, M. PICCHIO AND A. BELOQUI

Título: "Eutectozymes as Soft Hybrid Materials for Advanced Biocatalysis"

Nombre de la revista: ADV MATER - 10.1002/adma.202517014

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: S. MARTIN-SALDANA, A. DE LEON, M. DE LA MATA, N. POLITAKOS, J. OLMEDO-MARTINEZ, A.J. MÜLLER, A. BELOQUI, M. CALDERON AND M. PICCHIO

Título: "Multifunctional Protein Eutectogels Based on Polyphenolic: Zwitterionic Low-Transition-Temperature Mixtures"

Nombre de la revista: ADV FUNCT MATER - 10.1002/adfm.202514002

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: M. ARETXABALET, P. YIMLAMAI, A. LARRANAGA, D. DE ABERASTURI, B. TARDY, T. ROSENAU, M. BEAUMONT, A. POTTHAST AND E. LIZUNDIA

Título: "Structure-property relationships in minimally processed insect chitin/ carboxymethyl cellulose films"

Nombre de la revista: CARBOHYD POLYM - 10.1016/j.carbpol.2025.124451

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: J. CADAVID, A. LARRAÑAGA AND E. LIZUNDIA

Título: "Structure and nanotoxicity of fungal chitin-glucan nanofibrils with gradient acid and alkaline treatments"

Nombre de la revista: CARBOHYD POLYM - 10.1016/j.carbpol.2025.123484

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: E. ROMERO-BEN, U. GOSWAMI, J. SOTO-CRUZ, A. MANSOORI-KERMANI, D. MISHRA, S. MARTIN-SALDAÑA, J. MUÑOZ-UGARTEMENDIA, A. SOSNIK, M. CALDERÓN, A. BELOQUI AND A. LARRAÑAGA

Título: "Polymer-based nanocarriers to transport therapeutic biomacromolecules across the blood-brain barrier"

Nombre de la revista: ACTA BIOMATER - 10.1016/j.actbio.2025.02.065

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: L. TRONCOSO-AFONSO, P. VAZQUEZ-ARISTIZABAL, G. VINNACOMBE-WILLSON, Y. HENRIQUEZ-BANEGAS, P. GONZALEZ-CALLEJO, P. VALERA, M. HENRIKSEN-LACEY, C. GARCIA-ASTRAIN AND L. LIZ-MARZAN

Título: "dECM-Supported Printing of Plasmonic Pillars for SERS Monitoring of Chemotherapy in 3D Tumor Models"

Nombre de la revista: ACS SENSORS - 10.1021/acssensors.5c02344

Página inicial: **Página final:** Q1

Autores: S. RAMOS-DÍEZ AND S. CAMARERO-ESPINOSA

Título: "Topography as a cue for driving osteochondral unit regeneration"

Nombre de la revista: BIOFABRICATION - 10.1088/1758-5090/ae24b0

Página inicial:

Página final:

Autores: C. PAGNACCO, F. BARROSO-BUJANS, M. CALDERÓN AND M. ORELLANO

Título: "PRODAN and C120 fluorescent probes to investigate the structure of branched cyclic polyglycerol"

Nombre de la revista: EUR POLYM - 10.1016/j.eurpolymj.2025.113831

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: O. HERNANDEZ-RODRIGUEZ, G. GUZMAN, R. ORTIZ, E. ZUZA, V. BELLIDO-GONZALEZ, I. QUINTANA AND E. G-BERASATEGUI

Título: "OES-based control methodology for process optimization of WOx electrochromic coatings deposited by reactive magnetron sputtering"

Nombre de la revista: SURF COAT TECH - 10.1016/j.surfcoat.2025.132239

Página inicial:

Página final:

Autores: J. BONAFÉ ALLENDE, F. AMBROSIONI, F. RUIZ MORENO, C. MARIN, V. ROMERO, M. VIRGOLINI, B. MALETTO, A. JIMENEZ KAIRUZ, C. ALVAREZ IGARZABAL AND M. PICCHIO

Título: "Pyrogallol-rich supramolecular hydrogels with enzyme-sensitive microdomains for controlled topical delivery of hydrophobic drugs"

Nombre de la revista: BIOMATER ADV - 10.1016/j.bioadv.2024.214075

Página inicial:

Página final:

Autores: L. TRONCOSO-AFONSO, V. HENRÍQUEZ-BANEGAS, G. VINNACOMBE-WILLSON, J. GUTIERREZ, G. GALLASTEGUI, L. LIZ-MARZÁN AND C. GARCÍA-ASTRAIN

Título: "Using thiol-ene click chemistry to engineer 3D printed plasmonic hydrogel scaffolds for SERS biosensing"

Nombre de la revista: BIOMATER SCI-UK - 10.1039/d4bm01529k

Página inicial:

Página final:

Autores: M. MOTTA, S. MARTIN-SALDAÑA, A. BELOQUI, M. CALDERÓN AND A. LARRAÑAGA

Título: "Polypeptide-based multilayer capsules with anti-inflammatory properties: exploring different strategies to incorporate hydrophobic drugs"

Nombre de la revista: J MATER CHEM B - 10.1039/d4tb01906g

Página inicial:

Página final:

Autores: I. INSUA, O. ETZOLD, I. CALAFEL, R. AGUIRRESAROBÉ, M. CALDERÓN AND M. FERNÁNDEZ

Título: "Rheological Insight into the 3D Printability of Carboxymethyl Cellulose-Based Hydrogels"

Nombre de la revista: GELS-BASEL - 10.3390/gels11040259

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: L. RODRÍGUEZ, M. PICCHIO, M. MACCHIONE, S. LOCATELLI, A. HORCAJO, N. ALEGRET, M. PRATO AND G. LUQUE

Título: "Dual-conductive polymeric deep eutectic solvent scaffolds containing carbon nanotubes for spinal cord reconnection"

Nombre de la revista: J MATER CHEM C - 10.1039/d5tc02831k

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: I. AZIZ, E. GABIRONDO, A. FLORES, P. POSADAS, H. SARDON, D. MECERREYES AND M. CRIADO-GONZALEZ

Título: "Nanostructured films from poly(3-hexylthiophene)-graft-poly(ϵ -caprolactone) as light-responsive generators of reactive oxygen species"

Nombre de la revista: NANOSCALE - 10.1039/d5nr00027k

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: I. BERTI, M. HORUE, T. BOZTEPE, M. CALDERON, L. MENGATTO, S. GEHRING, S. KATZ, G. ISLAN AND F. KARP

Título: "3D-printed biopolymer matrices for the vehiculization and controlled release of octenidine in wound antibiotic therapy"

Nombre de la revista: J DRUG DELIV SCI TEC - 10.1016/j.jddst.2025.107558

Página inicial:

Página final:

Autores: M. RAEF, I. ALAYETO, I. OTAEGI, N. ARANBURU, J.R. SARASUA, A. ETXEBERRIA AND J. UGARTEMENDIA

Título: "Elucidating the Pivotal Role of Thermodynamics and Nanofiller Geometry on the Stereocomplexation of Polylactide Nanocomposites Filled With Graphene Oxide, Carbon Nanotubes, and Their Hybrid"

Nombre de la revista: POLYM COMPOSITE - 10.1002/pc.70055

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: P. MERCADAL, Y. MARTÍNEZ, M. ZORATTI, M. VELASCO, M. ROMERO, G. TOMMASONE, M. PICCHIO AND A. GONZÁLEZ

Título: "Tannic Acid-Enhanced Gelatin Double Network Eutectogels Using Polymerizable Eutectic Solvents"

Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c03081

Página inicial:

Página final:

Autores: R. SCHÖNLEIN, P. BHATTARAI, A. POUDEL, R. AGUIRRESAROBÉ, M. BIGGS AND J. UGARTEMENDIA

Título: "The Effect of Nanomechanical Stimulation Strategies on the Shear Piezoelectric Response of Poly(L-lactide) (PLLA)"

Nombre de la revista: ACS APPL POLYM MATER - 10.1021/acsapm.4c02050

Página inicial:

Página final:

Q1

Autores: A. URAIN, I. AZIZ, N. LOPEZ-LARREA, I. CALVO, A. CONDE, M. CRIADO-GONZALEZ, N. CASADO AND D. MECERREYES

Título: "Light Based 3D Printable Photochromic WO₃ Polymer Gel Nanocomposites for Heat Management and Decorative Applications"

Nombre de la revista: MACROMOL MATER ENG - 10.1002/mame.202400449

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: M. RAEF, J. KAPALKA, A. ETXEBERRÍA AND J. MUÑOZ-UGARTEMENDIA

Título: "Structure–property modulation in multiblock Poly(L-lactide-co-ethylene brassylate) copolymers and their stereocomplexed blends with Poly(D-lactide)"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.129087

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: I. ALONSO-SAMPEDRO, A. LARRAÑAGA AND A. BELOQUI

Título: "Compartmentalization of multilayer microreactors using protein-polymer hybrids"

Nombre de la revista: POLYMER - 10.1016/j.polymer.2025.128182

Página inicial:

Página final:

Autores: M. BRZEZINSKI, M. CHMIELA, M. PICCHIO, M. CALDERÓN AND W. GONCIARZ
Título: "Terpene-Based Eutectic Solvent Microdroplets: A Strategy to Combat Antibiotic-Resistant *Helicobacter pylori*"

Nombre de la revista: LANGMUIR - 10.1021/acs.langmuir.5c01094

Página inicial:

Página final:

Q2

Autores: E. MEAURIO

Título: "Extension of the Carothers-Flory Equation to 3D Step-Growth Polymers "

Nombre de la revista: J POLYM SCI - 10.1002/pol.20250259

Página inicial:

Página final:

Autores: A. BASASORO, J. MENDICUTE, M. REZOLA, J. BURGOS, M. FERNÁNDEZ, D. ESPORRÍN-UBIETO, A. SONZOGNI, M. CALDERÓN, I. CALAFEL, A. DÍAZ, J. DE SOUZA, A. AIASTUI, M. AZKARGORTA, F. ELORTZA, E. VECINO AND A. ACERA

Título: "The influence of amniotic membrane proteins on corneal regeneration when delivered directly or using hydrogel platforms"

Nombre de la revista: FRONT MED-LAUSANNE - 10.3389/fmed.2025.1498319

Página inicial:

Página final:

Autores: M. ZORATTI, P. MERCADAL, P. GIMENEZ, M. PICCHIO AND A. GONZALEZ

Título: "Fabrication of biodegradable and active pectin-based films with enhanced properties by the incorporation of natural eutectic solvents"

Nombre de la revista: RSC APPL POLYM -10.1039/d5lp00099h

Página inicial:

Página final:

Autores: A. ROSSO, M. MACCHIONE, A. RACCA, M. PICCHIO, E. CORONADO, M. MARTINELLI AND S. SCHEJTMAN

Título: "Self-assembled supramolecular nanogels based on poly(vinyl alcohol) and gallic acid as nanocarriers for breast cancer treatment"

Nombre de la revista: NEXT MATER -10.1016/j.nxmater.2025.100835

Página inicial:

Página final:

Autores: A. ONTORIA, I. ALONSO-SAMPEDRO, Y. VAN, A. LATIF, B. SPENCER, A. LARRAÑAGA, A. BELOQUI AND C. TAPEINOS

Título: "Immobilization of Enzyme-Polymer Hybrids and Nanozymes through Electrostatic Interactions: Toward Multicatalytic Microreactors with Controlled Nanoarchitecture"

Nombre de la revista: SMALL SCI - 10.1002/smssc.202500167

Página inicial:

Página final:

Autores: L. RUBIO-EMAZABEL, Y. POLO, A. AYERDI-IZQUIERDO, N. GARCIA-URKIA, N. ÁLVAREZ-LUQUE, J.R. SARASUA, J. FERNÁNDEZ AND A. MUÑOZ

Título: "Biodegradable Poly(d,l-lactide-co-?-caprolactone) Electrospun Scaffolds Outperform Antifibrotic-Loaded Meshes in an in Vivo Tissue Regeneration Model"

Nombre de la revista: ACS APPL BIO MATER - 10.1021/acsabm.4c01715

Página inicial:

Página final:

Autores: Andrea CabreraEspinoza, José G Sánchez, Wenhui Li, Silvia Collavini, Maddi Ibañez Etxeberria, Ivet Kosta, Magaly RamírezComo, Eugenia MartínezFerrero, Emilio Palomares, Juan Luis Delgado

Título: "Reducing Interfacial Recombination in Inverted Perovskite Solar Cells with SelenopheneSubstituted PCBM: Comparison With Thiophene and Furan Substitution"

Nombre de la revista: ChemSusChem Very Important Paper (VIP) - ISSN: 1864-564X

Volumen: 18
Página inicial: e202400901

Número: Quartile Q1
Página final: Q1

Autores: Sergio Galve-Lahoz, Jesús Alberto Sánchez-Díaz, Jorge Marco-Guimbao, Nihal Guenani, Jorge Simancas Coloma, Jhonatan Rodríguez-Pereira, Jesús Lucía-Tamudo, Sergio Díaz-Tendero, Jorge Pascual, Beatriz Julián-López, Juan P Martínez-Pastor, Eva M Barea, Iván Mora Seró, Juan Luis Delgado

Título: "Fluorinated fullerene interlayers for tin halide perovskite solar cells with enhanced operational air stability and minimized voltage losses"

Nombre de la revista: EES Solar, 2025, Advance Article - 10.1039/D5EL00071H

Página inicial: **Página final:**

Autores: Galve-Lahoz, Sergio; Sánchez-Díaz, Jesús; Aktas, Ece; Rodríguez-Pereira, Jhonatan; Abate, Antonio; Delgado, Juan; Mora-Seró, Iván

Título: "Reducing Nonradiative Recombination Losses in Tin-Based Perovskite LEDs Utilizing a Self-Assembled Monolayer"

Nombre de la revista: ACS Appl. Mater. Interfaces 2025,17,60937–60943

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

Autores: Iker Razquin, Lidia Orduna, Loli Martin, Alba Gonzalez, Lourdes Irusta

Título: "Epoxy/Polycaprolactone (PCL) adhesives cured with ionic liquids: Study of crosslinking and interchange reactions"

Nombre de la revista: Polymer

Volumen: 335 **Número:**
Página inicial: 128808 **Página final:** Q2

Autores: Marco Caliri, Jacopo Teotonico, Mikel Irigoyen, Anje Mujika, Tommaso Isolabella, Daniele Mantione, Lourdes Irusta, Bruno Grignard, Fernando Vidal, Christophe Detrembleur, and Haritz Sardon

Título: "A Material Platform Based on Dissociative CO₂Derived N, O-Acetals for Tunable Degradation of 3D Printable Materials"

Nombre de la revista: JACS

Volumen: 147 **Número:**
Página inicial: 30095 **Página final:** 30106 Q1

Autores: Leonela Anahis Solórzano, Dayana Gavilanes, Francisco Cadena, Lourdes Irusta, Alba González and Miguel Aldas

Título: "A Review of the Sampling, Analysis, and Identification Techniques of Microplastics in the Air: Insights into PM_{2.5} and PM₁₀ Polymers"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 17 **Número:**
Página inicial: 3045 **Página final:** Q1

Autores: J. Bonet-Aleta, A. P. Molina-Martínez, E. Chico-Carrasco, L. Irusta, L. A. Gonzalez, M. Encinas-Gimenez, C. Marquina, J.L. Logo de Hueso, J.L. J. Santamaría, J. V. Sebastian

Título: "Microwave and Polymer-Assisted Synthesis of Ultrasmall Polydopamine Nanoparticles: Applications as Support for Peroxidase-like Activity and as Intracellular Iron Delivery Platform"

Nombre de la revista: Langmuir

Volumen: 41 **Número:**
Página inicial: 12546 **Página final:** Q2

VII. Libros y Capítulos de Libro

VII. Liburuak eta Liburu atalak

Autor: R. KUMAR, A. ONTORIA, A. BELOQUI

Título: Enzyme-polymer hybrids for chemoenzymatic catalysis

Tipo de publicación: Capítulo de libro – Editorial Springer Nature

Libro: Topics in Organometallic Chemistry

Print ISBN: Online ISBN: 1616-8534

Published: Publication foreseen for 2025

Autor: F. HERNÁNDEZ-CULEBRAS, A. MATEO-ALONSO

Título: Synthesis of Graphene Nanoribbons, Nanographenes and Fused Aromatic Networks Through the Formation of Pyrazine Rings

Tipo de publicación: Capítulo de libro – Ed. N. Martín. C. Nuckolls, WILEY. 2025. P. 289-302

Libro: Molecular Nanographenes

Print ISBN: Online ISBN:

Published: 2025

Autor: INSUA I, CALDERÓN M, CALAFEL I, FERNANDEZ M, AGUIRRESAROBÉ R.

Título: Characterization Techniques of Hydrogels in Healthcare

Tipo de publicación: ELSEVIER. 2025. P. 39-84.

Libro:

Print ISBN: Online ISBN:

Published: 2025

Autor: RAMOS J, PELÁEZ M, FORCADA J, MONCHO A, SÁEZ V, VICARIO M.

Título: Nanogels for Drug Delivery: The Key Role of Nanogel-Drug Interactions.

Tipo de publicación: ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY. 2025. P. 127-164

Libro:

Print ISBN: Online ISBN:

Published: 2025

Autor: CALAFEL MI, PÉREZ RA, AGUIRRESAROBÉ R, CANDAL MV, MÜLLER AJ.

Título: Additive Manufacturing of Semicrystalline Polymers: Understanding Structural Integrity and Dimensional Accuracy.

Tipo de publicación: ELSEVIER. 2025. P. 3-51

Libro:

Print ISBN: Online ISBN:

Published: 2025

VIII. Ponencias y Comunicaciones a Congresos y Conferencias Científicas

VIII. Biltzarretan eta Zientzia-Jardunaldietan aurkeztutako Hitzaldiak eta Txostenak

Autores: Alvaro del Castillo

Tipo de participación: Oral & Poster

Título: Low molecular weight epoxy/styrene-acrylic hybrids for waterborne anticorrosive steel coatings

Nombre Congreso: GRS&IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: María Paulis

Tipo: Poster

Título: Optofluidic Force Induction spectroscopy to online monitor particle size distribution in emulsion polymerization reactions

Nombre Congreso: GRS&IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: Marc Frédéric Malter

Tipo: Poster

Título: Correlating rheological with adhesive properties of waterborne acrylic pressure-sensitive adhesives

Nombre Congreso: JIRheo

Lugar: Madrid, España

Duración: 11/09/2025-12/09/2025

Autores: Radmila Tomovska

Tipo: Invited

Título: Interparticle Ionic Bonds for High Performance Waterborne Coatings

Nombre Congreso: 20th Coatings Science International 2025 (CoSI 2025)

Lugar: Noordwijk, The Netherlands

Duración: 30/06/2025-03/07/2025

Autores: Radmila Tomovska

Tipo: Invited

Título: Interparticle Ionic Bonds for High Performance Waterborne Coatings

Nombre Congreso: Electrostatic Complexation of Polymer Colloids Towards High Performance Waterborne Coatings

Lugar: Harbin, China

Duración: 03/08/2025-06/08/2025

Autores: Pablo Morales

Tipo: Poster

Título: Synthesis of acrylic resins with water and oil repellency for textile applications

Nombre Congreso: GRS&IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: Sara Rubio

Tipo: Oral and Poster

Título: Sustainable Antifouling Coatings: development of waterborne biobased coatings for marine protection

Nombre Congreso: GRS&IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: Mario Martinez

Tipo: Oral and Poster

Título: Fabrication of functional nanofibers by green electrospinning

Nombre Congreso: GRS&IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: Miren Aguirre

Tipo: Poster

Título: Controlling latex particle coagulation

Nombre Congreso: IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: Jyoti Gupta

Tipo: Oral and Poster

Título: Unlocking the Potential of Sustainable Polymers: Itaconate Esters for High-Performance Bio-Based Latex

Nombre Congreso: IPCG

Lugar: Sète, France

Duración: 21/06/2025-27/06/2025

Autores: Aitor Barquero

Tipo: Oral

Título: Comparing the performance of copolymerization vs blending of PCE type superplasticisers

Nombre Congreso: 5thICCCM

Lugar: Garching, Germany

Duración: 08/09/2025-10/09/2025

Autores: Pablo Morales

Tipo: Poster

Título: Synthesis of acrylic resins with water and oil repellency for textile applications

Nombre Congreso: PhD Day 2025

Lugar: Donostia, Spain

Duración: 11/04/2025

Autores: Amirhossein Enayati

Tipo: Poster

Título: Designing bonding chemistries that enable recycling of the substrate

Nombre Congreso: PhD Day 2025

Lugar: Donostia

Country: Spain

Duración: 11/04/2025

Autores: Sara Rubio

Tipo: Oral and Poster

Título: Sustainable Antifouling Coatings: development of waterborne biobased coatings for marine protection

Nombre Congreso: PhD Day 2025

Lugar: Donostia, Spain

Duración: 11/04/2025

Autores: U.O. Aspiazu

Tipo: Poster

Título: Offshore plataformetan dagoen bio-inkrustazio arazoari aurre egiteko estrategiak lantzen: bio-jatorriko materialetatik abiatuz sortutako estaldurak

Nombre Congreso: Ikergazte 2025

Lugar: Bilbo, Spain

Duración: 28/05/2025-30/05/2025

Autores: S. Beldarrain

Tipo: Poster and microtalk

Título: Latex funtzionalak partikula inorganikoen dispertsatzaile eta banatzaile gisa ur-oinarriko estaldura formulazioetan

Nombre Congreso: Ikergazte 2025

Lugar: Bilbo, Spain

Duración: 28/05/2025-30/05/2025

Autores: Jyoti Gupta

Tipo: Oral and Poster

Título: Bio-based itaconate ester as a tool to increase the bio-based content of acrylic emulsion polymers

Nombre Congreso: PhD Day 2025

Lugar: Donostia, Spain

Duración: 11/04/2025

Autores: Sara Gonzalez

Tipo: Oral and Poster

Título: Controlling latex particle coagulation

Nombre Congreso: 13th PhD Student Workshop on Polymer Reaction Engineering

Lugar: Praga, República Checa

Duración: 14/05/2025-16/05/2025

Autores: Sara Gonzalez

Tipo: Oral and Poster

Título: Controlling latex particle coagulation

Nombre Congreso: JIP 2025 XII Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: 14/07/2025-18/07/2025

Autores: Aurelio Mateo Alonso

Tipo: Invited and Keynote Lectures at Conferences, Workshops and Schools

Título: Celebrando el 200 Aniversario del Descubrimiento de la Molécula de Benceno. University of Malaga. 10 October 2025. "Del Benceno a las Nanocintas de Grafeno: Poniendo Bencenos Uno Detrás de Otro"

Nombre Congreso: Aromaticity 2025, "Molecular Graphene Nanoribbons"

Lugar: Merida, Mexico. 27-30 January 2025.

Duración:

Autores: Aurelio Mateo Alonso

Tipo: Invited Seminars

Título: "Extending, Distorting and Stacking Nanographenes into 1D, 2D and 3D Structures".

Nombre Congreso: IMDEA Nanoscience.

Lugar: Madrid, Spain.

Duración: 18 March 2025.

Autores: Isabel del Barrio Gómez

Tipo: Poster

Título: Graphene Nanoribbons with Embedded 7-Membered Rings

Nombre Congreso: II PhD Day (Faculty of chemistry UPV/EHU)

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain.

Duración: 11th April 2025

Autores: Isabel del Barrio Gómez

Tipo: Oral

Título: Graphene Nanoribbons with Embedded 7-Membered Rings

Nombre Congreso: XL Biennial Meeting of the Royal Spanish Society of Chemistry

Lugar: Bilbao, Spain.

Duración: 30th June to 3rd July 2025.

Autores: Silvia Cobos Ceballos

Tipo: Poster

Título: Synthesis and Reduction of 8-Membered Ring

Analogues of Pentacene and Heptacene

Nombre Congreso: PhD day – Faculty of Chemistry UPV/EHU

Lugar: Faculty of Chemistry UPV/EHU – Donostia/San Sebastián, Spain.

Duración: 11th of April 2025.

Autores: Silvia Cobos Ceballos

Tipo: Oral

Título: Synthesis and Reduced Species of 8-

Membered Ring Analogues of Pentacene and Heptacene

Nombre Congreso: XL Biennial Meeting of the Royal Spanish Society of Chemistry

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: June 30th to July 3rd, 2025.

Autores: Merino, D.

Tipo: Oral

Título: Upcycling Food Processing Byproducts into Sustainable Bioplastics

Nombre Congreso: RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 5th International Conference

Lugar: Athens, Greece

Duración: Sep 24–27, 2025

Autores: Fernando Vidal Peña

Tipo: Oral

Título: Sustainability in polymer materials through monomer design

Nombre Congreso: Donostia is Science

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 28/05/2025 - 30/05/2025

Autores: Fernando Vidal Peña

Tipo: Oral

Título: Advanced strategies for recycling of functional 3D printing materials

Nombre Congreso: 3D Additive Manufacturing Conference 2025

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 06/10/2025 - 10/10/2025

Autores: Fernando Vidal Peña

Tipo: Oral - **Keynote**

Título: Monomer design to advance sustainability in polymer materials

Nombre Congreso: MADPOL2025

Lugar: Alcalá de Henares, Spain

Duración: 12/11/2025 - 14/11/2025

Autores: Xabier Lopez de Pariza

Tipo: Oral

Título: Sustainability aspects in vat photopolymerization; from recyclable resins to pseudothermoplastic materials

Nombre Congreso: European Materials Research Society, Fall Meeting

Lugar: Warsaw , Poland

Duración: 15/09/2025 - 18/09/2025

Autores: Haritz Sardon

Tipo: Oral

Título: How to Move Towards Circular Plastic Economy: from Chemical Recycling of Commodity Polymers to Circular by Design Polymers

Nombre Congreso: Towards a Sustainable Future - Dream Reactions 2025

Lugar: Munster, Germany

Duración: 21/08/2025

Autores: Haritz Sardon

Tipo: Oral

Título: Self-blown isocyanate free polyurethane foams

Nombre Congreso: The International Conference on Sustainable Chemistry for Net Zero (ICSC-NZ)

Lugar: St. Andrews, UK

Duración: 10/06/2025

Autores: I. Villaluenga

Tipo: Oral

Título: Ex-situ/operando rheology as a promising tool for understanding solid-state electrolytes in lithium batteries

Nombre Congreso: 12th EPF Summer School 2025

Lugar: Bertinoro, Italy

Duración: 01/09/2025

Autores: N. Stankiewicz; L. Focks; M. Cui; M. Fernandez; E. Modine; A. Iturrospe; O. Pajuelo-Corral; E. Simon; A. Arbe; P. Siffalovic; G. R. Goward; A. Chuvilin; I. Villaluenga

Tipo: Oral

Título: Unveiling Crucial Morphological Effect of Non-conducting Polymer Binders on Inorganic-rich Hybrid Electrolytes

Nombre Congreso: The 2nd European Symposium on Polymer Electrolytes for Battery Applications (ESPE-2)

Lugar: Uppsala, Sweden

Duración: 09/06/2025–11/06/2025

Autores: Gabriele Lingua

Tipo: Oral

Título: Developments in Ionic Polymers as Solid-State Electrolytes

Nombre Congreso: The 2nd European Symposium on Polymer Electrolytes for Battery Applications (ESPE-2)

Lugar: Uppsala, Sweden

Duración: 09/06/2025 – 11/06/2025

Autores: David Mecerreyes

Tipo: Oral

Título:

Nombre Congreso: Bienal Química RSEQ

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: 30/06/2025 – 03/07/2025

Autores: Ilaria Abdel Aziz

Tipo: Oral

Título: Poly (3-hexylthiophene) nanoparticles as visible-light photoinitiators and photosensitizers in 3D printable acrylic hydrogels for photodynamic therapies

Nombre Congreso: International Symposium on Flexible and Printed Electronics (ISFOE25)

Lugar: Thessaloniki, Greece

Duración: 05/07/2025 – 12/07/2025

Autores: Nerea Casado Perez

Tipo: Oral

Título:

Nombre Congreso: 76th International Society of Electrochemistry (ISE). Annual Meeting

Lugar: Mainz, Germany

Duración: 07/09/2025 – 12/09/2025

Autores: A.J. Müller

Tipo: Oral

Título: Is homogenous nucleation involved in the faster crystallization of long-chain branched polymers?

Nombre Congreso: EPF European Polymer Congress

Lugar: Groningen, The Netherlands

Duración: 22–27/06/2025

Autores: A.J. Müller

Tipo: Oral

Título: Mixed Isodimorphic/Isomorphic crystallization in random copolycarbonates

Nombre Congreso: EP 2025 – Engineering Plastics Symposium

Lugar: Harbin, China

Duración: 03–06/08/2025

Autores: A.J. Müller

Tipo: Oral

Título: Chemical structure and composition drive nanoscopic and microscopic self-assembly by crystallization from the melt in isodimorphic random copolymers

Nombre Congreso: ACS Fall 2025

Lugar: Washington (online), USA

Duración: 17–21/08/2025

Autores: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo: Oral

Título: From Static to Dynamic: 3D and 4D Printed Materials for Tissue Regeneration

Nombre Congreso: 3DAM

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 6–10 /10/2025

Autores: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo: Oral

Título: Introducing a 4D into static and dynamic materials for tissue regeneration

Nombre Congreso: SupraLife Third School

Lugar: Aveiro, Portugal

Duración: 09–14 /03/ 2025

Autores: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo: Oral

Título: Under control: materials to control the immune system and the immune system to control materials

Nombre Congreso: Materials for Medical Devices Workshop

Lugar: University of Nottingham, UK

Duración: 21–22/01/ 2025

Autores: Clara García Astrain

Tipo: Oral

Título: In-Situ Monitoring Strategies for 3D Cell Models

Nombre Congreso: CICbioGUNE/Ikerbasque Seminar Series

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: 05/06/2025

Autores: Marcelo Calderón

Tipo: Oral

Título: Multiresponsive polymer nanoparticles for mucosal drug delivery

Nombre Congreso: 15th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers

Lugar: Porto, Portugal

Duración: 22–26 /09/ 2025

Autores: Marcelo Calderón

Tipo: Oral

Título: Crossing mucosal barriers: engineering polymeric materials to increase the efficacy of nanomedicines

Nombre Congreso: Annual Meeting of the British Society of Nanomedicine

Lugar: Belfast, Ireland

Duración: 02–03 /09/2025

Autores: Marcelo Calderón

Tipo: Oral

Título: Breaking the barrier - Efficient topical drug delivery using responsive polymers
Nombre Congreso: Seminar series of Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón
Lugar: Zaragoza, Spain
Duración: 14/05/2025

Autores: Marcelo Calderón
Tipo: Oral
Título: Programming nanodoctors for the medicine of the future
Nombre Congreso: Ateneo de la Residencia de Bioquímica. Hospital Posadas
Lugar: Buenos Aires (online), Argentina
Duración: 11/02/2025

Autores: A.J. Müller
Tipo: Oral
Título: Polymer chains remember the way they were in the crystal: Melt memory in semicrystalline polymers
Nombre Congreso: POLY-CHAR 2025 – Polymeric materials meet nanobiotechnology
Lugar: Moka, Mauritius
Duración: 01–05/09/2025

Autores: Jorge Pascual
Tipo: Oral
Título: Tin Halide Perovskite Crystallization for Thin Film Applications
Nombre Congreso: MATSUS Spring 2025
Lugar: Sevilla, Spain
Duración: 03/03/2025

Autores: Jorge Pascual
Tipo: Oral
Título: Tin Halide Perovskite Crystallization for Thin Film Applications
Nombre Congreso: IMRC 33
Lugar: Cancún, Mexico
Duración: 18/08/2025

Autores: Mercedes Fernández San Martín
Tipo: Oral
Título: Reología oscilatoria de gran amplitud (LAOS): Caracterización de la huella viscoelástica no lineal en fluidos complejos
Nombre Congreso: JiRheo
Lugar: Madrid, Spain
Duración: 11–12/09/2025

Autores: Maria Forsyth
Tipo: Keynote
Título:
Nombre Congreso: European Battery 2030+ Annual Symposium
Lugar: Münster, Germany
Duración: may-25

Autores: Maria Forsyth
Tipo: Plenary
Título: Plenary Ionic Liquid Electrolytes for Advanced Alkali Metal Batteries
Nombre Congreso: Power Our Future 2025

Lugar: Vitoria, Spain
Duración: 8-11 July 2025

Autores: Maria Forsyth
Tipo: Oral
Título:
Nombre Congreso: European Polymer Summer School
Lugar: Keynote
Duración: September 2025

Autores: Maria Forsyth
Tipo: Oral - Plenary (Ken Seddon Lecture)
Título:
Nombre Congreso: 10th Congress on Ionic Liquids
Lugar: Perth, Australia
Duración: November 2025

Autores: Maria Forsyth
Tipo: Oral - Plenary
Título:
Nombre Congreso: 29th MicroTAS Adelaide
Lugar: Australia
Duración: November 2025

Autores: Maria Forsyth
Tipo: Oral - Plenary
Título:
Nombre Congreso: ELLIPSE Meeting
Lugar: Ulm, Germany
Duración: 15-16 September 2025

Autores: Nicholas Ballard
Tipo: Oral
Título: Machine Learning in the World of Polymer Colloids
Nombre Congreso: International Polymer Colloids Group Meeting
Lugar: Sète, France
Duración: 22/06/2025

Autores: Nicholas Ballard
Tipo: Oral
Título: Machine Learning Models for Polymer Reaction Engineering
Nombre Congreso: 8th International Conference on Machine Learning (ML) and AI in (bio) Chemical Engineering
Lugar: Cambridge, UK
Duración: 01/06/2025

Autores: Nicholas Ballard
Tipo: Oral
Título: Polymer Colloids – Past, Present and Future
Nombre Congreso: 7th Conference of Young Researchers in Colloids and Interfaces (JICI-7)
Lugar: Valencia, Spain
Duración: 28/05/2025

Autores: Nicholas Ballard

Tipo: Oral

Título: Biodegradable polymers: Recent advances in sustainability of acrylic dispersions for PSAs

Nombre Congreso: Afera European Tape Week

Lugar: Thessaloniki, Greece

Duración: 23/09/2025

Autores: Aurelio Mateo Alonso

Tipo: Oral

Título: Molecular Graphene Nanoribbons

Nombre Congreso: Aromaticity 2025

Lugar: Merida, Mexico

Duración: 27-30/01/2025

Autores: Nicholas Ballard

Tipo: Oral

Título: Machine Learning Models in the World of Polymer Reaction Engineering

Nombre Congreso: European Federation of Chemical Engineering Spotlight

Lugar: Online

Duración: 21/05/2025

Autores: Juan Luis Delgado

Tipo: Oral - Invited Seminar

Título: Carbon Nanoforms in PSCs. From Fullerenes to Carbon Nanohorns

Nombre Congreso:

Lugar: Ege University, Institute of Solar Energy, Turkey

Duración: 20/08/2025

Autores: Jorge Marco Guimbao, Juan Luis Delgado

Tipo: Oral - Flash talk

Título: Interlayers for Tin Perovskite

Solar Cells with Improved Air Stability and Minimized Voltage Losses

Nombre Congreso: Journées de Chimie Supramoléculaire

Lugar: École européenne de chimie, polymères et matériaux - Strasbourg, France

Duración: 22/05/2025-23/05/2025

Autores: Sergio Galve-Lahoz, Jesús Sánchez-Díaz, Jorge Marco, Nihal Guenani, Jorge Simancas, Jhonatan Rodríguez-Pereira, Jesús Lucia-Tamudo, Sergio Díaz-Tendero, Juan P. Martínez-Pastor, Jorge Pascual, Iván Mora-Seró, Juan Luis Delgado

Tipo: Oral

Título: Enhancing Tin Perovskite Solar Cells Performance through Innovative Fullerene Derivatives for Minimized Interfacial Voc Losses

Nombre Congreso: Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS)

Lugar: Sevilla, Spain

Duración: March 3rd - 7th, 2025

Autores: I. Razquin I. Hidalgo, H. Balda, A. González, L. Irusta

Tipo: Oral

Título: Sustainable isocyanate-free polyurethane/acrylate hybrid coatings cured by LED-UV

Nombre Congreso: Donostia is science

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 28-30 /05 /2025

Autores: M. Ibisate-Alday, I. Razquin, L. Irusta, A. Gonzalez

Tipo: Poster

Título: Synthesis of aqueous dispersions of non-isocyanate polyurethane-acrylate hybrids (NIPUA) via internal emulsification

Nombre Congreso: Donostia is science

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 28-30/05/2025

Autores: N. Martin-Larrañaga, I. Razquin, O. Sanz, A. González, L. Irusta

Tipo: Poster

Título: Developing environmentally friendly hybrid self-blown non-isocyanate polyurethane foams (NIPUFs) based on carbonated soybean oil (CSBO)

Nombre Congreso: Donostia is science

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 28-30/2025

IX. Tesis Doctorales Dirigidas

IX. Zuzendutako Doktorego Tesiak

Nombre: Sara Beldarrain Pavo
Directores: Edurne González & Jose R. Leiza
Título: Functionalized latexes as dispersants and spacers for inorganic particles in waterborne coating formulations
Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea EHU. (06/02/2025)
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Jacopo Teotonico
Directores: Nicholas Ballard & Fernando Ruipérez
Título: Integrating DFT Calculations and Experimental Approaches for the Design of Dynamic Covalent Networks
Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea EHU. (21/02/2025)
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Ana Trajcheva
Directores: Radmila Tomovska
Título: Novel strategies to eliminate residual monomers in acrylic waterborne polymer dispersions
Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea EHU. (29/09/2025)
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Wichsuda Tangsongcharoen
Directores: María Paulis
Título: Release of solvents from latex films for industrial coatings
Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea EHU. (17/10/2025)
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Alessandra Stevens
Directores: Nicholas Ballard
Título: Polyurea-Acrylic Hybrid Latexes
Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea EHU. (09/12/2025)
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Laura Ballester Bayarri
Directores: Robert Aguirresarobe and Nicholas Ballard
Título: Additive Manufacturing of Methacrylated Vinylogous Urethane-Based Vitrimers
Lugar y fecha: 24/01/2025
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Pauline Bron
Directores: Dr. Vincent Landmirel and Dr. Lourdes Irusta
Título: Design of isocyanate free polyhydroxyurethane vitrimers for recycling applications
Lugar y fecha: 9/09/2025
Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Claire Morand

Directores: Dr. Haritz Sardon, Dr. Coralie Jehanno

Título: Unsaturated polyesters from maleic acid: towards novel bio-based photocurable resins for additive manufacturing

Lugar y fecha: 5/12/2025

Calificación:

Nombre: Tansu Abbasoglu

Directores: Dr. Haritz Sardon

Título: Dynamic Covalent Adaptive Cellular Solids: Recyclable Polymer Foams and Reconfigurable Lattice Metamaterials

Lugar y fecha: 29/05/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Flore Kilens

Directores: Dr. Haritz Sardon and Dr. Coralie Jehanno

Título: Poly(lactic acid)-polyether systems, towards novel bio-based block copolymers

Lugar y fecha: 16/05/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Marco Caliarì

Directores: Dr. Haritz Sardon Muguruza and Dr. Christophe Detrembleur

Título: Advanced Manufacturing of Non-Isocyanate Polyurethanes by Chemical Design

Lugar y fecha: 26/06/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Paula Fanlo

Directores: Dr. Haritz Sardon and Dr. Alaitz Ruiz de Luzuriaga

Título: Polyurethane materials: insights on dynamic properties and self-healing applications

Lugar y fecha: 14/07/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Sharon Monaci

Directores: Anthony Somers, Maria Forsyth and David Mecerreyes

Título: Novel ionic liquids and polymers for corrosion inhibition of mild Steel

Lugar y fecha: 25/03/2025

Calificación: Sobresaliente

Nombre: Ana Clara Rolandi

Directores: Maria Forsyth, Cristina Pozo-Gonzalo, David Mecerreyes

Título: Advanced aqueous binders for sustainable lithium-ion battery cathodes

Lugar y fecha: 21/01/2025

Calificación: Sobresaliente

Nombre: Tijs Lap

Directores: David Mecerreyes

Título: Synthesis of Naturally Inspired Redox Polymers for Next-Generation Batteries

Lugar y fecha: 30/01/2025

Calificación: Cum Laude

Nombre: Maria Angela Motta

Directores: Marcelo Calderón and Aitor Larrañaga

Título: Polypeptide-based multilayer systems at the micro- and nano-meter scale: providing functional properties for therapeutic applications

Lugar y fecha: 24/07/2025

Calificación: Cum Laude

Nombre: Andromeda Scoppio

Directores: Alejandro J. Müller and Davide Tranchida (Borealis)

Título: Novel Approaches to investigate the crystallization, morphology, and properties of recycled polyolefin blends

Lugar y fecha: 3/02/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Yilong Liao

Directores: Alejandro J. Müller and Ricardo Pérez-Camargo

Título: New Insights on the crystallization modes of random copolymers: influence of comonomers exclusion and inclusion

Lugar y fecha: 10/02/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Anto Puthussery Varghese

Directores: Irune Villaluenga and Patrick Howlett

Título: Structural supercapacitors based on novel polymer electrolytes

Lugar y fecha: 25/07/2025

Calificación: Cum Laude

Nombre: Ainhoa Maiz Iginitz

Directores: Prof. Haritz Sardon Muguruza (POLYMAT) & Prof. Fernando López Gallego (CIC biomaGUNE)

Título: Integrated chemoenzymatic approaches for the design and transformation of enantiopure monomers into stereoregular PHA-like polyesters

Lugar y fecha: 31/10/2025

Calificación: Summa Cum Laude

Nombre: Carlos Villacís Segovia

Directores: Dr. Irune Villaluenga (POLYMAT) and Andriy Kvasha (CIDETEC)

Título: Hybrid Polymer Electrolytes for High-Voltage Solid-State Lithium Metal Batte

Lugar y fecha: 27/10/2025

Calificación: Sobresaliente (posibilidad CUM LAUDE)

Nombre: Xinyan Chen

Directores: Ying Zhao, Dujin Wang and A. J. Müller

Título: Effects and Mechanism of Long-Chain Branching on the Crystallization and Microstructural Evolution of Isotactic Polypropylene during Stretching

Lugar y fecha: 16/05/2025

Calificación: Aprobado

Nombre: Guillem Seychal

Directores: Jean-Marie Raquez (Umons) and Nora Aranburu

Título: Developing non-isocyanate polyurethane chemistry for more sustainable structural composites in a circular economy

Lugar y fecha: 20/03/2025

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Nombre: Mohammad Raef

Directores: Dr. Jone Muñoz & Prof. Agustin Etxeberria

Título: Tailoring Multifunctional Polylactide Stereocomplexes: providing design principles for next-generation biodegradable materials in biomedical, electronic and structural applications

Lugar y fecha: 20/11/2025

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

➤ Proyectos Fin de Máster y Fin de Grado / Master eta Gradu Amaierako Lanak

Nombre: Tasio Martiarena

Directores: Miren Aguirre Arrese

Título: Solution copolymerization of dibutyl itaconate (DBI) with methyl methacrylate (MMA) and n-butyl acrylate (BA)

Lugar: EHU

Fecha: 25/06/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Iker Rodríguez

Directores: Radmila Tomovska

Título: Waterborne Polymer Dispersions Crosslinked by the Thil-Ene Reaction

Lugar: EHU

Fecha:

TFM/TFG: TFM

Nombre: Goretti Garayoa

Directores: Miren Aguirre Arrese

Título: Efecto de polisacáridos en sistemas acrílicos en base agua

Lugar: EHU

Fecha: 16/07/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Janire Aramberri

Directores: Aitor Barquero and Guido Goracci

Título: Development of waterborne paints as Passive Daytime Radiative Cooling (PDRC) materials

Lugar: EHU

Fecha: 04/07/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Jon Larrañaga

Directores: Edurne González Gandara

Título: Monitoring the stability and properties of Poly (Styrene-Butyl Acrylate)/Epoxy hybrids and blends

Lugar: EHU

Fecha: 04/07/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Quiesse Fausto

Directores: Aitor Barquero and Jose Ramon Leiza

Título: Caracterización de la heterogeneidad química de copolímeros de tipo peine

Lugar: EHU

Fecha: 24/07/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Katixa Oiartzabal

Directores: Aitor Barquero and Usue Olatz Aspiazu

Título: Antifouling propietateak dituzten ur-oinarriko estaldura bioerectorrien sintesi eta karakterizazioa

Lugar: EHU

Fecha: 24/09/2025
TFM/TFG: TFM

Nombre: Ariadna Pujolar
Directores: Miren Aguirre and Justine Elgoyhen
Título: Synthesis of silver nanoparticles for their incorporation in self-healing coatings
Lugar: EHU
Fecha: 26/09/2025
TFM/TFG: TFM

Nombre: Daniel Vinagre Villar
Directores: Ibon Odriozola, Robert Aguirresarobe and Itxaso Calafel
Título: Síntesis y caracterización reológica de redes epoxi iónicas basadas en iones de amonio
Lugar: UPV/EHU
Fecha: 11/07/2025
TFM/TFG: TFG

Nombre: Andrea Cid Alonso
Directores: Ilaria Abdel Aziz, David Mecerreyes
Título: Adhesion of Conducting Polymer Electrodes for Implantable Devices
Lugar: UPV/EHU
Fecha: 22/09/2025
TFM/TFG: TFM

Nombre: Kimon Alevizos
Directores: Ana Beloqui and Matias Picchio
Título: Effect of deep eutectic solvents in the enzyme-mediated ring-opening polymerization of caprolactone
Lugar: University of Bordeaux
Fecha: 01/07/2025
TFM/TFG: TFG

Nombre: Naia Montosa
Directores: Ana Beloqui, Rosa López and Oier Etxebeste
Título: Modificación de fármacos mediante enzimas
Lugar: UPV/EHU
Fecha: 15/09/2025
TFM/TFG: TFG

Nombre: Nahikari Loiarte
Directores: Clara García Astrain and Gorka Gallastegui
Título: Development of fluorescent hydrogels for biomedical applications
Lugar: UPV/EHU
Fecha: 23/06/2025
TFM/TFG: TFG

Nombre: Amaia García Oujo
Directores: Clara García Astrain and Oihane Sanz
Título: Descelularización de tejidos de cerdo para el desarrollo de biotintas para impresión 3D
Lugar: UPV/EHU
Fecha: 01/10/2025
TFM/TFG: TFG

Nombre: Enzo Chiaradia

Directores: Sandra Camarero-Espinosa and Lorenzo Moroni

Título: Tunable GelMA Hydrogels for Mimicry of the Glioblastoma Multiforme Tumor Microenvironment: A Characterization of Physical, Mechanical, and Diffusional Properties

Lugar: Maastricht University

Fecha: 01/07/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Claudia Martinez de Castilla Delgado

Directores: Jone Muñoz Ugartemendia

Título: Desarrollo de recubrimientos autolubricantes para mecanismos espaciales

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 24/03/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Alexander Manuel Benitez Malvar

Directores: Jone Muñoz Ugartemendia

Título: Study of the effect of the thickness of oxide layers generated on rails over their electrical properties

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 25/03/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Miren Ozaeta Cobos

Directores: Aitor Larrañaga

Título: Síntesis, caracterización y evaluación de niosomas con potencial uso en el tratamiento del glioblastoma

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 11/07/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Raja Kogal

Directores: Thomas Schäfer

Título: Determining the thickness of Polyelectrolyte Multilayers by Surface Sensitive Techniques

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 10/07/2025

TFM/TFG: TFM

Nombre: Aitor Iradi

Directores: Agurtzane Mugica and Manoli Zubitur

Título: Desarrollo y Caracterización de Composites de Biopoliésteres y Fibra de Cáñamo

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 10/07/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Aswin Rajeev

Directores: Alejandro J. Müller and Manoli Zubitur

Título: Additive Manufacturing of Biodegradable Semicrystalline Polyesters

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 7/07/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Jaione Aldareguia

Directores: Itziar Otaegi, Nora Aranburu

Título: PLA/PBSA nahasteetan oinarritutako formulazioen garapena paketatze aplikazioetarako

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 19/09/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Kevin Blanco

Directores: Itziar Otaegi, Nora Aranburu

Título: Mezclas de poliolefinas recicladas y caucho de neumáticos molidos: de residuos posconsumo a materiales funcionales de segunda generación

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 19/09/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Ander Zabaleta

Directores: Itziar Otaegi, Nora Aranburu

Título: Arrautza-oskolen erabilgarritasuna betegarri gisa polipropilenoaren propietateak hobetzeko

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 19/09/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Marta Elorza

Directores: Agustin Etxeberria, Ainara Sangroniz

Título: Biomasatik eratorritako monomeroetatik abiatuta poliestersten sintesia: karakterizazioa eta aplikazioak

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 1/10/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Nahikari Loiarte

Directores: Clara García Astrain, Gorka Gallastegui

Título: Development of Fluorescent Hydrogels for Biomedical Applications

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 23/06/2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Olatz Espinosa

Directores: Alba González y Oihane Sanz

Título: Efecto del soporte del catalizador en la síntesis de carbonato cíclico a partir de CO₂ y óxido de limoneno

Lugar: UPV/EHU

Fecha: Septiembre 2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Mikel Fontan

Directores: Alba González y Arantxa Eceiza

Título: Desarrollo de Nanopartículas Fluorescentes basadas en WBPU y WBPUU

Lugar: UPV/EHU

Fecha: Septiembre 2025

TFM/TFG: TFG

Nombre: Alberto Marques
Directores: Alba González y Lourdes Irusta
Título: Resinas acrílicas curadas por UV para Binder Jetting
Lugar: UPV/EHU
Fecha: Septiembre 2025
TFM/TFG: TFM

Nombre: Mikel Ibisate
Directores: Alba González y Lourdes Irusta
Título: Resinas acrílicas curadas por UV para Binder Jetting
Lugar: UPV/EHU
Fecha: Septiembre 2025
TFM/TFG: TFM

Nombre: Youcef Belhoul
Directores: Alba González y Oihane Sanz
Título: Study of transport properties in non-isocyanate polyurethane films
Lugar: UPV/EHU
Fecha: Marzo 2025
TFM/TFG: TFM

X. Estancias en Otros Centros

X. Beste Zentro Batzuetan egonaldiak

Centro: National Technical University of Athens, Greece
Localidad: Athens
Investigador: Ana Trajcheva
Plan de trabajo: Project: Investigation of enzyme catalysts for reduction of residual monomers in polymer latex
Fecha Inicio: 21/04/2025
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

País: Grecia
Fecha Fin: 20/07/2025

Centro: KTH, Royal Institute of Technology
Localidad: Stockholm
Investigador: Jyoti Gupta
Fecha Inicio: 01/06/2025
Plan de trabajo: Research on using nanocellulose nanofibers for improving cohesive properties of bio-based PSAs
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

País: Suecia
Fecha Fin: 31/08/2025

Centro: ARZONOBEL
Localidad: Sassenheim
Investigador: Alvaro Del Castillo
Fecha Inicio: 02/05/2025
Plan de trabajo: Formulation and testing of epoxy/acrylic anticorrosion coatings
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

País: Holanda
Fecha Fin: 02/09/2025

Centro: ARKEMA
Localidad: Lacq
Investigador: Sara Rubio
Fecha Inicio: 01/04/2025
Plan de trabajo: Formulation and testing of biobased antifouling paints
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

País: Francia
Fecha Fin: 14/08/2025

Centro: University of Strasbourg
Localidad: Strasbourg
Investigador: Mario Martinez
Fecha Inicio: 01/04/2025
Plan de trabajo: Electrospinning of functional latexes
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

País: Francia
Fecha Fin: 30/6/2025

Centro: WACKER
Localidad: Burghausen
Investigador: Aleksandar Sladojevic
Fecha Inicio: 01/03/2025-
Plan de trabajo: Development and parametrization of kinetic models to predict VOC formation as a function of reaction parameters (T and pH) taking as example VAc monomer
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

País: Alemania
Fecha Fin: 30/06/2025

Centro: CHRYSO
Localidad: Paris
Investigador: Kevin Palma

País: Francia

Fecha Inicio: 31/03/2025**Fecha Fin:** 30/06/2025**Plan de trabajo:** Synthesis of comb-like copolymers with tailor made copolymer composition and molar mass distribution and its rheological properties in cementitious formulations**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** Uppsala University**Localidad:** Uppsala**País:** Suecia**Investigador:** Monika Fidanchevska**Fecha Inicio:** 15/08/2025**Fecha Fin:** 16/11/2025**Plan de trabajo:** Study of novel MOFs and their incorporation in rGO aerogels for selective CO₂ capture**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** Georgia Institute of Technology (GIT)**Localidad:** Atlanta**País:** USA**Investigador:** Jon Ayestarán**Fecha Inicio:** 01/09/2025**Fecha Fin:** 31/12/2025**Plan de trabajo:** Ionbike internship, design of multimaterials by 3D printing**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** VITO**Localidad:** Mol**País:** Belgium**Investigador:** Marta Mestre**Fecha Inicio:** 03/06/2024**Fecha Fin:** 27/06/2025**Plan de trabajo:** Secondment PhD, depolymerization PAs**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** University of Ghent**Localidad:** Ghent**País:** Belgium**Investigador:** Sara Martín Colomo**Fecha Inicio:** 01/04/2025**Fecha Fin:** 30/06/2025**Plan de trabajo:** PhD stay, working on volumetric printing**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** University of**Localidad:** Cambridge**País:** UK**Investigador:** Matías Picchio**Fecha Inicio:** 01/08/2025**Fecha Fin:** 30/09/2025**Plan de trabajo:** Development of mixed ionic-electronic conducting protein eutectogels for body surface potential mapping**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** LEPMI**Localidad:** Grenoble**País:** France**Investigador:** Marcela Ramos**Fecha Inicio:** 01/05/2025**Fecha Fin:** 15/09/2025**Plan de trabajo:** Electrochemical measurements of the hybrid materials developed at Polymat**Tipo de estancia:** Estancia de Investigación**Centro:** Beiersdorf AG,**Localidad:** Hamburg**País:** Germany**Investigador:** Pegah Sanjarnia**Fecha Inicio:** 01/09/2025**Fecha Fin:** 30/11/2025

Plan de trabajo: Continue working on the main project and involvement in industrial side projects

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Beiersdorf AG; Freie Universität Berlin; Charité Hospital Berlin

Localidad: Hamburg

País: Germany

Investigador: Marcelo Calderón

Fecha Inicio: 25/07/2025

Fecha Fin: 25/08/2025

Plan de trabajo: Research stay / collaboration

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Universidade de Coimbra

Localidad: Coimbra

País: Portugal

Investigador: Elena Gabirondo

Fecha Inicio: 26/08/2024

Fecha Fin: 21/02/2025

Plan de trabajo: IONBIKE 2.0 Staff exchange

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: University of Cambridge

Localidad: Cambridge

País: UK

Investigador: Naroa Lopez Larrea

Fecha Inicio: 22/02/2025

Fecha Fin: 30/03/2025

Plan de trabajo: IONBIKE 2.0 Staff exchange

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Universidad Autónoma de México

Localidad: Ciudad de México

País: México

Investigador: Sharon Monaci

Fecha Inicio: 13/03/2025

Fecha Fin: 30/05/2025

Plan de trabajo: IONBIKE 2.0 Staff exchange

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: TOYOTA

Localidad:

País:

Investigador: Yuliana Pairetti

Fecha Inicio: 10/06/2025

Fecha Fin: 12/09/2025

Plan de trabajo: PhD internship 3,1

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Universidad Autónoma de México

Localidad: Ciudad de México

País: México

Investigador: Alister Urain Aird

Fecha Inicio: 02/05/2025

Fecha Fin: 28/08/2025

Plan de trabajo: IONBIKE 2.0 Staff exchange

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences (ICCAS)

Localidad:

País:

Investigador: Juan Torres Rodríguez

Fecha Inicio: 15/02/2025

Fecha Fin: 11/08/2025

Plan de trabajo: Determination of crystal structure of previously synthesized polymers via large-angle X-ray measurements; analysis of structure-property relationship affecting biodegradability.

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: UNICAMP

Localidad:

País: Brasil

Investigador: Jorge Pascual

Fecha Inicio: 01/10/2025

Fecha Fin: 28/12/2025

Plan de trabajo: Research collaboration, experimental work, joint application to LNLS synchrotron laboratories.

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: University of Cambridge

Localidad: Cambridge

País: UK

Investigador: Sergio Javier Peñas Núñez

Fecha Inicio: 01/11/2024

Fecha Fin: 31/01/2025

Plan de trabajo: In vitro cell tests of polymer bioadhesives

Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Ege University, Institute of Solar Energy, Department of Energy

Localidad: Bornova / İzmir

País: Turkey

Investigador: Juan Luis Delgado

Fecha Inicio: 01/08/2025

Fecha Fin: 31/08/2025

Plan de trabajo: Invited by Prof. Dr. Sule Eten-Ela, Director of the Institute of Solar Energy at the Ege University, through a competitive process and financed by the Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK).

Tipo de estancia: Estancia de Investigación - Visiting professor

› Estancias de estudiantes o profesores de otros centros o países /
Beste zentru edo herri batzuetako ikasle eta irakasle egonaldiak

Centro: Retired from BASF AG

País: Alemania

Investigador: Bernd Reck

Fecha Inicio- Fin: 12/05/2025-16/05/2025

Tipo de estancia: Delivery of three talks on Waterborne Coatings and meetings with PhD students.

Centro: "Cyril and Methodius University", Faculty of Technology and Metallurgy, Skopje

País: Macedonia

Investigador: Andrea Petanova

Fecha Inicio- Fin: 01/09/2025-31/10/2025

Tipo de estancia: NATO Project internship

Centro: Universidad Politécnica de Cataluña

Investigador: Jordi Solera

Fecha Inicio- Fin: 03/02/2025-28/03/2025

Tipo de estancia: Estancia de investigación

Centro: Polymer Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava

País: Slovakia

Investigador: Gamal Mohamed Zain Ahmed

Fecha Inicio- Fin: 15/09/25-03/10/2025

Tipo de estancia: Synthesis and Characterization of Biobased Pressure- Sensitive Adhesives by Controlled Radical Polymerization

Centro: Strasbourg University

País: Francia

Investigador: Thomas Gendre

Fecha Inicio- Fin: 20/04/25-22/08/2025

Tipo de estancia: Estancia de investigación

Centro: New Hampshire University

País: USA

Investigador: Kaylee Murphy

Fecha Inicio- Fin: 01/06/25-31/07/2025

Tipo de estancia: Summer Internship

Centro: Karlsruher Institute of Technology

País: Germany

Investigador: Daniel Müller

Fecha Inicio- Fin: 01/05/2025 30/06/2025

Tipo de estancia: MSc Erasmus

Centro: French University of Pau and Pays d'Adour

País: France

Investigador: Roman Eymery

Fecha Inicio- Fin: 19/05/2025 20/08/2025

Tipo de estancia: MSc Erasmus

Centro: University of Münster

País: Germany

Investigador: Jana Lohmann

Fecha Inicio- Fin: 03/03/2025 27/06/2025

Tipo de estancia: MSc Erasmus

Centro: University of Münster

País: Germany

Investigador: Madina Lenz

Fecha Inicio- Fin: 18/05/2025 15/12/2025

Tipo de estancia: MSc Erasmus

Centro: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

País: Germany

Investigador: Lasse Rieck

Fecha Inicio- Fin: 01/11/2025 30/04/2026

Tipo de estancia: MSc Erasmus

Centro: University of Birmingham

País: UK

Investigador: Bibe Bati

Fecha Inicio- Fin: 01/01/2024 01/06/2025

Tipo de estancia: PhD secondment

Centro: University of Birmingham

País: UK

Investigador: Gabriela Garbonova

Fecha Inicio- Fin: 01/08/2023 01/08/2025

Tipo de estancia: PhD secondment

Centro: University of Liege

País: Belgium

Investigador: Malihe Razavi

Fecha Inicio- Fin: 01/05/2024 01/05/2025

Tipo de estancia: PhD secondment

Centro: University of Bayreuth

País: Germany

Investigador: Alex Plajer

Fecha Inicio- Fin: 17/01/2025

Tipo de estancia: Seminar Speaker POLYMAT seminar

Centro: University Complutense of Madrid / Imdea Nanoscience

País: Spain

Investigador: Juan Luis Delgado

Fecha Inicio- Fin: 29/02/2025

Tipo de estancia: Nazario Martín Full Professor

Centro: CONICET-Universidad Nacional del Litoral

País: Argentina

Investigador: Roque Javier Minari

Fecha Inicio- Fin: 29/11/2024 14/01/2025

Tipo de estancia: IONBIKE 2.0 Staff Exchange - Professor

Centro: Universidade de Coimbra

País: Portugal

Investigador: Rodrigo Freire Cardoso

Fecha Inicio- Fin: 01/06/2025 31/07/2025

Tipo de estancia: MSc internship - Master Student

Centro: Universidade de Coimbra

País: Portugal

Investigador: Liliana Tomé

Fecha Inicio- Fin: 01/07/2025 31/08/2025

Tipo de estancia: IONBIKE 2.0 Staff exchange - Principal Investigator

Centro: Universidad Nacional del Litoral

País: Argentina

Investigador: Sebastián Locatelli

Fecha Inicio- Fin: 10/07/2025 12/01/2026

Tipo de estancia: IONBIKE 2.0 Staff exchange - PhD Student

Centro: Universidad Nacional del Litoral

País: Argentina

Investigador: Victor Alexander Pilicita Riofrio

Fecha Inicio- Fin: 10/07/2025 12/01/2026

Tipo de estancia: IONBIKE 2.0 Staff Exchange - PhD Student

Centro: Panaxium SAS

País: Francia

Investigador: Isabel del Agua

Fecha Inicio- Fin: 16/07/2025 31/08/2025

Tipo de estancia: Postdoc - IONBIKE 2.0 Staff exchange

Centro: University of Tunis El Manar

País: Tunisia

Investigador: Hayfa Rimani

Fecha Inicio- Fin: 01/09/2025 31/12/2025

Tipo de estancia: PhD research stay - PhD Student

Centro: Universidad de Santiago de Chile

País: Chile

Investigador: Alejandro Araya

Fecha Inicio- Fin: 29/09/2025 26/11/2025

Tipo de estancia: Lecturer - Research internship

Centro: University of Kyoto

País: Japan

Investigador: Shunsuke Yamamoto

Fecha Inicio- Fin: 26/10/2025 30/10/2025

Tipo de estancia: Associate Professor - Short visit

Centro: University of Bordeaux

País: France

Investigador: Kimon Alevizos

Fecha Inicio- Fin: 01/09/2024 30/06/2025

Tipo de estancia: Bachelor - Double TFG/TFM

Centro: Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

País: Turkey

Investigador: Aleyna Hazar

Fecha Inicio- Fin: 01/07/2025 31/12/2025

Tipo de estancia: Master Student - Research stay / Erasmus Student

Centro: Lorestan University of Medical Sciences

País: Iran

Investigador: Zainab Ahmadian

Fecha Inicio- Fin: 01/10/2024 30/04/2025

Tipo de estancia: Postdoc - Research stay

Centro: Queen's University Belfast

País: UK

Investigador: Marta García Fuster

Fecha Inicio- Fin: 01/01/2025 31/01/2025

Tipo de estancia: Postdoc - Research stay

Centro: Universidad Nacional del Litoral

País: Argentina

Investigador: Victor Pilicita

Fecha Inicio- Fin: 01/07/2025 31/12/2025

Tipo de estancia: PhD Student - Research stay

Centro: Universidad Nacional de Rio Cuarto

País: Argentina

Investigador: Alejandra Gonzalez Herrera

Fecha Inicio- Fin: 01/06/2025 31/12/2025

Tipo de estancia: PhD Student - Research stay

Centro: Universidad de Juarez

País: Mexico

Investigador: Carlos Martinez Perez

Fecha Inicio- Fin: 01/06/2025 31/07/2025

Tipo de estancia: Professor - Research stay

Centro: Maastricht University
País: Netherlands
Investigador: Enzo Chiaradia
Fecha Inicio- Fin: 02/09/2024 06/06/2025
Tipo de estancia: Master Thesis

Centro: Lorestan University of Medical Sciences
País: Irán
Investigador: Zainab Ahmadian
Fecha Inicio- Fin: 01/01/2025 30/04/2025
Tipo de estancia: Postdoc - Preparation and characterization of poly(lipoic acid)/organic acids supramolecular patches for wound healing applications

Centro: KTH Royal Institute of Technology
País: Sweden
Investigador: Gina Marsal Mercader
Fecha Inicio- Fin: 01/03/2025 31/05/2025
Tipo de estancia: Master Student - Physicochemical and biological characterization of gluten/zein-based foams embedding therapeutic eutectic solvents for wound healing

Centro: Izmir Institute of Technology
País: Turkey
Investigador: Aleyna Hazar
Fecha Inicio- Fin: 01/07/2025 30/09/2025
Tipo de estancia: Undergraduate Student - Erasmus+ student working on the characterization of protein coronas

Centro: Universitat Autònoma de Barcelona/EHU
País: Spain
Investigador: Lide Lasa Zubia
Fecha Inicio- Fin: 23/06/2025 29/08/2025
Tipo de estancia: Undergraduate Student - Estudio de la capacidad de diferenciación de células madre en líneas condrogénicas, osteogénicas y adipogénicas

Centro: Colorado State University, Chemistry Department
País: USA
Investigador: Gace Maelle
Fecha Inicio- Fin: 01/06/2025 31/07/2025
Tipo de estancia: PhD Student - Study of the crystallization of PHB (polyhydroxybutyrate) with different chain topologies

Centro: Silesian University of Technology
País: Poland
Investigador: Khadi Keihankhadi
Fecha Inicio- Fin: 01/02/2025
Tipo de estancia: PhD Student - Thermal characterization of dual bioactive linear copolymer systems incorporating choline ionic liquids functionalized with pharmaceutical anions

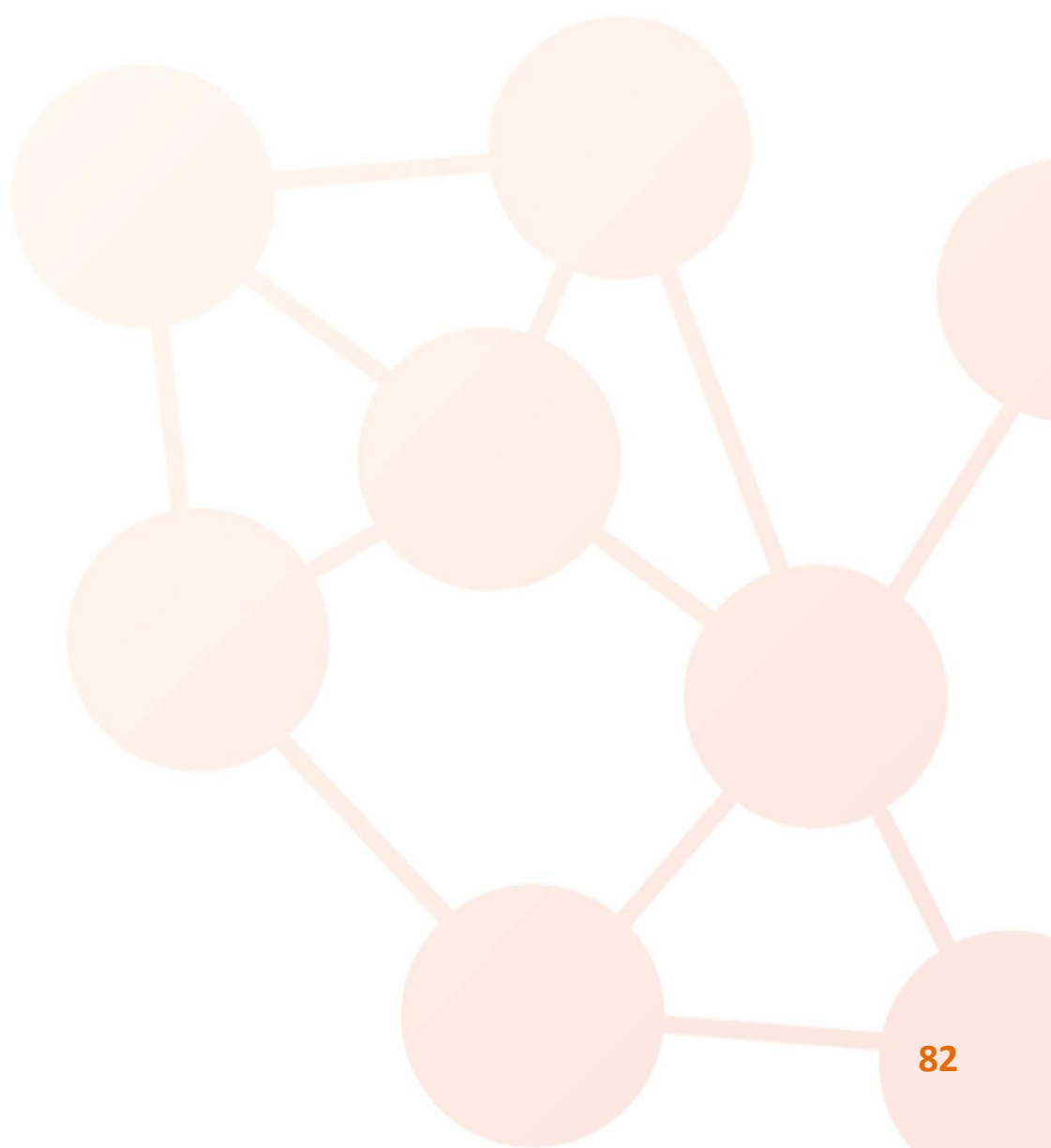
Centro: INAM UJI - Castellón

País: Spain

Investigador: Sergio Galve - Lahoz

Fecha Inicio- Fin: In one group or another, depending on the needs of the project.

Tipo de estancia: PhD Student - Cross-linking Organic Polymers in PSCs



XI. Ciclo de Seminarios de POLYMAT (Año 2025)

XI. POLYMATeko Mintegien Zikloa (2025 Urtea)

Centro: Group Leader Macromolecular Chemistry – University of Bayreuth

Localidad: Bayreuth

País: Germany

Autor: Prof. Alex Plajer, University of Bayreuth, Germany

Título Seminario impartido: "Sequence Selective Ring-Opening Terpolymerisation of elemental sulfur waste"

Fecha: 17/01/2025

Centro: Professor University of North Carolina at Chapel Hill

Localidad: Chapel Hill

País: United States

Autor: Prof. Frank A. Leibfarth

Título Seminario impartido: "Controlling Reactivity and Selectivity for the Realization of Sustainable Thermoplastics"

Fecha: 13/02/2025

Centro: Full Professor of Chemistry, Universidad Complutense de Madrid

Localidad: Madrid

País: Spain

Autor: Prof. Nazario Martín

Título Seminario impartido: "Molecular Nanographenes: The search for Enantioselectivity"

Fecha: 28/02/2025

Centro: Professor, Memorial University of Newfoundland

Localidad: Newfoundland

País: Canada

Autor: Prof. Fran Kerton

Título Seminario impartido: "Catalysis towards functional polyesters and polycarbonates, and their depolymerization"

Fecha: 11/03/2025

Centro: Professor, Memorial University of Newfoundland

Localidad: Newfoundland

País: Canada

Autor: Prof. Christopher M. Kozak

Título Seminario impartido: "In situ reaction monitoring of polymerization, CO₂ utilization and biomass transformation"

Fecha: 12/03/2025

Centro: Doctor, University of Galway

Localidad: Galway

País: Ireland

Autor: Prof. Pau Farras

Título Seminario impartido: "Electro, Photo and Biocatalysis: Efficient Ways for Water Oxidation and Carbon Dioxide Conversion"

Fecha: 24/03/2025

Centro: Professor, Department of Chemistry, Princeton University

Localidad: Princeton

País: USA

Autor: Prof. Mircea Dincă

Título Seminario impartido: "From Electrically Conductive Mofs to Sustainable Batteries"

Fecha: 28/03/2025

Centro: Chair Professor at South China, University of Technology and Founder of Morphys

Localidad: Guangzhou

País: China

Autor: Chair Prof. Joachim Loos

Título Seminario impartido: "Advanced High-Resolution Microscopy for Polymer Science & Technology"

Fecha: 05/05/2025

Centro: BASF SE, John Gutenberg University

Localidad: Mainz

País: Germany

Autor: Dr. Bernd Reck

Título Seminario impartido: "Fundamentals of architectural coatings formulations"

Fecha: 12/05/2025

Centro: BASF SE, John Gutenberg University

Localidad: Mainz

País: Germany

Autor: Dr. Bernd Reck

Título Seminario impartido: "Interior coatings and wood coatings"

Fecha: 14/05/2025

Centro: BASF SE, John Gutenberg University

Localidad: Mainz

País: Germany

Autor: Dr. Bernd Reck

Título Seminario impartido: "Exterior masonry coatings"

Fecha: 16/05/2025

Centro: Lecturer at the Department of Materials ETH Zurich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - Swiss Federal Institute of Technology Zurich)

Localidad: Zurich

País: Switzerland

Autor: Dr. Rafael Libanori

Título Seminario impartido: "Complex materials"

Fecha: 25/05/2025

Centro: Adolphe Merkle Institute

Localidad: Fribourg

País: Switzerland

Autor: Christoph Weder

Título Seminario impartido: "Mechanochromic Polymers based on Supramolecular Mechanophores"

Fecha: 06/06/2025

Centro: American Chemical Society Publications Oxford

Localidad: Oxford

País: United Kingdom

Autor: Jhoan Toro-Mendoza

Título Seminario impartido: "Academy, industry & editorial: Some tips from my journey"

Fecha: 04/07/2025

Centro: Professor, University of Zaragoza

Localidad: Zaragoza

País: Spain

Autor: Prof. Manuel Arruebo

Título Seminario impartido: "Advanced materials for diagnosis, treatment and monitoring infectious and inflammatory processes"

Fecha: 19/09/2025

Centro: Doctor, Helmholtz Zentrum Berlin (HZB)

Localidad: Berlín

País: Germany

Autor: Dr. Silvia Mariotti

Título Seminario impartido: "The importance of molecular engineering in perovskite solar cells and multijunctions"

Fecha: 03/10/2025

Centro: Doctor, University of British Columbia

Localidad: Vancouver

País: Canada

Autor: Dr. Sarah Hedtrich

Título Seminario impartido: "Human (disease) models to Tackle Inflammatory and Genetic Diseases of Human Epithelia"

Fecha: 07/10/2025

Centro: Professor, University of Wisconsin-Madison

Localidad: Madison

País: USA

Autor: Prof. A.J. Boydston

Título Seminario impartido: "Metal-Free Ring-Opening Metathesis Polymerization"

Fecha: 16/10/2025

Centro: Associate Professor, Kyoto University

Localidad: Kyoto

País: Japan

Autor: Associate Prof. Shunsuke Yamamoto

Título Seminario impartido: "Functional interface design and structure Analysis of OMIECs for Advanced OECTs"

Fecha: 28/10/2025

Centro: Paul Scherrer Institut (PSI)

Localidad: Villigen

País: Switzerland

Autor: Viviane Lutz Bueno

Título Seminario impartido: "Soft Matter under Flow: Mapping Structural Changes with Scattering"

Fecha: 11/11/2025

- XII. Experiencia en Organización de Actividades Científico-Técnicas, Actividades Divulgativas, Participación en Comités y Representaciones Internacionales, Otras Actividades**
- XII. Esperientzia Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketan, Sustapen Jarduerak, Nazioarteko Batzordetan parte hartzea, Beste Jarduerak**

› Organización de Actividades Científico-Técnicas / Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketa

Tipo: Conferencia
Título: 2nd HISTRATE Conference
Autora: R. Tomovska
Lugar: Donostia / San Sebastián
Fecha: 4-6/06/2025

Tipo: Conference
Título: 3D Additive Manufacturing Conference 2025
Autor: Haritz Sardon
Lugar: Donostia-San Sebastián
Fecha: 7-10 October 2025

Tipo: Symposium
Título: JiRheo (1 reunión de Jóvenes investigadores en Reología)
Autor: Itxaso Calafel
Lugar: Madrid, Spain
Fecha: 11-12 September 2025

Tipo: Conference
Título: 200 years of Benzene!
Autor: Aurelio Mateo Alonso
Lugar: San Sebastián
Fecha: 12 Nov. 2025

Tipo: Conference
Título: XLVII Congress of the Iberian Society of Biomechanics and Biomaterials
Autor: Clara García-Astrain
Lugar: San Sebastián
Fecha: 6-7 November 2025

Tipo: Conference
Título: Co-chair & Co-organiser International Conference on Sodium Batteries
Autor: Maria Forsyth
Lugar: Sydney (Australia)
Fecha: 6-10 October 2025

»Actividades Divulgativas / Sustapen Jarduerak

Emakumeak Zientzian

Profesor/Investigador: Malavika Raj, Jyoti Gupta, Usue O. Aspiazu, Aitor Barquero

Tipo de actividad: School visit

Título: Emakumeak Zientzian

Fecha: 14/02/2025

Profesor/Investigador: Jackeline Soto Cruz

Tipo de actividad: Emakumeak Zientzian

Fecha: 11/02/2025

Profesor/Investigador: Ainara Sangroniz, Maria Paulis

Tipo de actividad: WORLD COFFE – Emakumeak Zientzian

Fecha: 14/02/2025

Profesor/Investigador: Aitor Barquero, Miren Aguirre, Jose Ramon Leiza

Tipo de actividad: School visit

Título: Visit from Arizmendi Ikastola

Fecha: 14/03/2025

Profesor/Investigador: Ana Beloqui

Tipo de actividad: Outreach – Visit to school: “Women in Science”

Fecha: 1/03/2025

Profesor/Investigador: Maria Soledad Orellano

Tipo de actividad: El poder de la experiencia: POLYMAT (Emakumeak Zientzian 2025)

Fecha: 12/02/2025

Profesor/Investigador: Clara García Astrain

Tipo de actividad: Emakumeak Zientzian – Student visit to Polymat laboratories

Fecha: 1/02/2025

Profesor/Investigador: Ana María Muñoz Mateo

Tipo de actividad: Emakumeak Zientzian – Student visit to Polymat laboratories

Fecha: 1/02/2025

Profesor/Investigador: Miren Aguirre

Tipo de actividad: High school student's visit

Título: Zientzia Astea

Fecha: 07/11/2025

Profesor/Investigador: Ana Beloqui

Tipo de actividad: Olimpiadas de Química (Competition)

Fecha: 16/07/2025

Profesor/Investigador: Akshaya Prasad, Ander Leiza, Aritz Lamas, Asier de Santos, Beatriz Ferrer, Fernando Vidal, Gabriel Perli, Gabriela Pinheiro, Irati Celada, Louise Breloy, Marta Ximenis, Oihane Varela, Silvia Garcia, Xabier Lopez de Pariza
Tipo de actividad: Jornada de Puertas Abiertas, EHU
Fecha: 15/09/2025–18/09/2025

Profesor/Investigador: Marta Ximenis, Oihane Varela, Beatriz Ferrer, Marco Caliar, Jon Ayesta, Xabier Lopez de Pariza, Letizia Molteni, Gabriela Garbonova, Aritz Lamas, Gabriela Pinheiro, Krishan Kumar, Aitor Ontoria, Tatiana V. Guendulain Piovera, Ana María Muñoz Mateo, Clara García Astrain (coordinator in Donostia)
Tipo de actividad: Pint of Science
Fecha: 19/05/2025–21/05/2025

Profesor/Investigador: Aritz Lamas, Beatriz Ferrer, Asier de Santos, Oihane Varela
Tipo de actividad: Kimika Zuretzat
Fecha: 13/01/2025–22/01/2025

Profesor/Investigador: Ainara Sangroniz
Tipo de actividad: Jakinduriek Mundue Erreko dau!
Fecha: 2/06/2025

Profesor/Investigador: Gabriel Perli
Tipo de actividad: "Polímeros para un desarrollo sostenible", in "50 años difundiendo la química"
Fecha: 23/09/2025

Profesor/Investigador: Eduardo Martínez-Cartagena
Tipo de actividad: BioPizza 2025 – Informal Research Networking with Life Sciences Community
Fecha: 1/04/2025

Profesor/Investigador: Amirreza Mansoorikermani
Tipo de actividad: Science is Wonderful! 2025 – Science fair for school pupils
Fecha: 13/03/2025–14/03/2025

Profesor/Investigador: Aitor Larrañaga, Sara Martín Colomo
Tipo de actividad: Muelas del juicio: ¿desecho biológico o fuente de neuronas? Article in The Conversation
Fecha: 14/05/2025

<https://twitter.com/DavidMecerreyes>

<https://innovativepolymersgroup.com/>

<https://es.linkedin.com/company/innovative-polymers-group-upvehu>

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100057453371497>

<https://twitter.com/ionbiker>

<https://www.facebook.com/ionbiker>

https://twitter.com/Calderon_Lab

»Premios / Sariak

Congreso: BASF

Autores: Ana Trajcheva

Male/Female: Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Best Poster Award at the 142nd BASF International Summer Course in Ludwigshafen.

Congreso: European Materials Research Society (e MRS).

Autores: Alba Gonda

Male/Female: Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Young Researcher Award on Sustainable materials for chemical and electrochemical energy storage.

Congreso: International Polymer Colloids Group

Autores: Pablo Morales, Malavika Raj

Male/Female: Male and Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Best EASE presentation in the IPCG 2025 conference

Congreso: International Polymer Colloids Group

Autores: Mario Martinez

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Best presentation in the GRS 2025 conference

Congreso: International Polymer Colloids Group

Autores: Alessandra Stevens

Male/Female: Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Best poster presentation in the GRS 2025 conference

Congreso: European Materials Research Society (E-MRS)

Autores: Fernando Vidal M

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Outstanding reviewer of Polymer Chemistry 2024

Congreso: Universidad de Cádiz & Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Autores: Marcos Heredero Iborra

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): National

🏆 Awarded with: Concurso de ilustración científica 'Lo Pequeño' – 300 €

Congreso: Elsevier B.V.

Autores: Haritz Sardon

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Progress in Polymer Science Award

Congreso: Nanochemistry Camp 2025 (The I.S.E.O. Institute, Univ. of Brescia & Univ. of the Sacred Heart of Brescia)

Autores: Rakesh Kumar Maji

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Awarded 1200 €

Congreso: Spanish Royal Academy of Sciences

Autores: Aurelio Mateo Alonso

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Elected Corresponding Member

Congreso: EPF Future Faculty and Researchers Award

Autores: Miryam Criado

Male/Female: Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: EPF Future Faculty and Researchers Award by the European Polymer Federation

Congreso: EPF Future Faculty and Researchers Award

Autores: Leire Sangroniz

Male/Female: Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: EPF Future Faculty and Researchers Award by the European Polymer Federation

Congreso: EPF Future Faculty and Researchers Award

Autores: Ricardo Pérez Camargo

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: EPF Future Faculty and Researchers Award by the European Polymer Federation

Congreso: JTACC+V4 2025 Young Scientist Award

Autores: Leire Sangroniz

Male/Female: Female

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: JTACC+V4 2025 Young Scientist Award for her work in thermal analysis and calorimetry

Congreso: POLY-CHAR 2025 Conference

Autores: David Mecerreyes

Male/Female: Male

Type (National, International, European, etc.): International

🏆 Awarded with: Named after the Nobel Prize-winning physicist, was awarded to Prof. David Mecerreyes for his outstanding contributions to the field. The POLY-CHAR 2025 Conference wrapped up in sunny Mauritius, celebrating innovation and excellence in polymer science.

›Participación en Comités y Representaciones Internacionales / Nazioarteko Batzordetan parte-hartzea

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, J.R. LEIZA

Entidad: ACS Macroletters
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2022
Investigador: J.M. ASUA

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: 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: Advisory Board Member
Fecha inicio: 2024
Investigador: A.J. MÜLLER

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: Current Opinion in Colloid and Interface Science (IF 7,9) of the special issue "Third generation Solar Cells). Colloid and Interface Science
Tipo de Participación: Guest editor
Tema: Materials
Fecha inicio: 2025
Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

Entidad: Solar RRL (Wiley) on a special collection based on energy harvesting, storage and conversion. Solar RRL (Wiley)
Tipo de Participación: Guest editor
Tema: Materials
Fecha inicio: 2025
Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

Entidad: Current Opinion in Colloid and Interface Science (Elsevier)
Tipo de Participación: Section editor
Tema: Materials
Fecha inicio: 2025
Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

Entidad: ChemSusChem. ChemSusChem
Tipo de Participación: Guest editor
Tema: Materials
Fecha inicio: 2025
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: Evaluation of research projects: ESF, QNRF, AEI

Tipo de Participación: Miembro Evaluador

Tema: Química.

Fecha inicio: 2024

Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

Entidad: Institute for Advanced Studies (IAS), Universiti Malaya

Tipo de Participación: Miembro Evaluador

Tema: Química. Tesis Hui Fang Yu: Energy Analysis, Economic and Environmental Impact Assessment of Photovoltaic Waste Management in Malaysia (directed by Dr. Md. Hasanuzzaman)

Fecha inicio: 14/04/2025

Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

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: Biofabrication

Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial

Fecha inicio: 2025

Investigador: S. CAMARERO-ESPINOSA

Entidad: Journal of Biological Engineering (Springer Nature)

Tipo de Participación: Associate Editor

Fecha inicio: 2025

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: 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

Tipo Actividad: Editorial Board Member. ACS Journal of Physical Chemistry Letters

Profesor/Investigador: Maria Forsyth

Fecha inicio: 2017

Tipo Actividad: Advisory Board Member. ACS Energy Letters

Profesor/Investigador: Maria Forsyth

Fecha inicio: 2021

Tipo Actividad: Advisory Board Member. RSC Chemical Sciences

Profesor/Investigador: Maria Forsyth

Fecha inicio: 2019

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

Tipo Actividad: Scientific Committee Member-International Association of Porous Organic Polymers (IAPOPs)
Profesor/Investigador: Aurelio Mateo Alonso
Duración: 01/01/2020 31/12/2025

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 Skłodowska 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 AGUIRRESAROBÉ

Tipo de Participación: 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 Participación: Evaluation for the Agencia Estatal de Investigación AEI / MICINN (area of Materials) call "Doctorados Industriales"

Fecha Inicio: 2023

Profesor/Investigador: MARCELO CALDERÓN

Tipo de Participación: Evaluation (7) of scientific research proposal for the European Commission. MSCA-IF.

Fecha Inicio: 2023

Profesor/Investigador: SANDRA CAMARERO

Tipo de Participación: 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

Tipo de Participación: Scientific Committee Member, organizado por Euromembrane 2024

Fecha Inicio: Septiembre 2024

Profesor/Investigador: THOMAS SCHÄFER

Tipo de Participación: Member of the Conseil Scientifique du CNRS until 2024.

Profesor/Investigador: JOSÉ M. ASUA

Tipo de Participación: Journal's name: Industrial and Engineering Chemistry Research
Guest editors for a Special Issue dedicated to J.M. Asua 2025

Fecha Inicio: 2025

Profesor/Investigador: J.R. LEIZA, M. PAULIS

Tipo de Participación: Associate editor for the Beilstein Journal of Organic Chemistry

Fecha Inicio: 2025

Profesor/Investigador: AURELIO MATEO ALONSO

Tipo de Participación: Guest-editor of the special issue on π -Conjugated Systems in the Beilstein Journal of Organic Chemistry. <https://www.beilstein-journals.org/bjoc/series/135>

Fecha Inicio: 2025

Profesor/Investigador: AURELIO MATEO ALONSO

› Otras Actividades / Beste Jarduerak

*Cursos impartidos

Tipo: Workshop

Título: *Workshop on Emulsion Polymerization Processes*

Organizador: EHU

Autores: J.M. Asua, J.R. Leiza, M. Paulis, R. Tomovska, N. Ballard, M. Aguirre, E. González

Lugar: Donostia / San Sebastián

Fecha: 8-12/09/2025

Profesor/Investigador: A.J. Müller

Tipo de actividad: Polymer Physics and Advanced Manufacturing

Invited Short Course: "Introduction to the structure, morphology and crystallization of polymers"

Invited Lecture (POLY-CHAR 2025)

Fecha: 1–5 Sep 2025

Profesor/Investigador: Alejandro Müller

Tipo de actividad: Polymer Physics and Advanced Manufacturing

Short Course: "Introduction to the Structure and Properties of Polymers" – POLYMAT

Fecha: 10–11 Jun 2025

Profesor/Investigador: Alejandro Müller

Tipo de actividad: Polymer Physics and Advanced Manufacturing

Short Course: "Introduction to the Structure and Properties of Polymers" – Silpakorn University

Fecha: 7–9 Aug 2025

Profesor/Investigador: I. Villaluenga

Tipo de actividad: Hybrid Materials

12th EPF Summer School 2025

Fecha: 1/09/2025

Profesor/Investigador: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo de actividad: Responsive Polymer Therapeutics Group

Workshop – Materials for Medical Devices (Invited)

Fecha: 21–22 Jan 2025

Profesor/Investigador: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo de actividad: Responsive Polymer Therapeutics Group

SupraLife Third School

Fecha: 9–14 Mar 2025

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de actividad: Hybrid Materials & Photovoltaics

Invited Seminar: Carbon Nanoforms in PSCs

Fecha: 20 Aug 2025

Profesor/Investigador: Aurelio Mateo Alonso

Tipo de actividad: Molecular & Supramolecular
 Invited Seminar – IMDEA Nanoscience
Fecha: 18/03/2025

Profesor/Investigador: Clara García Astrain
Tipo de actividad: Responsive Polymer Therapeutics Group
 Invited Seminar – CICbioGUNE/Ikerbasque
Fecha: 5/06/2025

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón
Tipo de actividad: Responsive Polymer Therapeutics Group
 Invited Seminar – INMA Zaragoza
Fecha: 14/05/2025

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón
Tipo de actividad: Responsive Polymer Therapeutics Group
 Invited Seminar – Hospital Posadas
Fecha: 11/02/2025

Tipo: Conference
Título: SEMIT 2025
Autor: Sandra Camarero-Espinosa
Lugar: Barcelona
Fecha: 2–3 October 2025

Tipo: Conference
Título: grEnoble eNerGy conversioN & storage (ENGINE2025)
Autor: Irune Villaluenga
Lugar: Grenoble (France)
Fecha: 24–28 February 2025

Tipo: Conference
Título: Imagine Membrane
Autor: Thomas Schäfer
Lugar: Terceira (Portugal)
Fecha: 14–19 September 2025

Tipo: Asignatura de máster – Master en Química y Polímeros, Double Master in Polymer Science
Título: Advanced Polymer Characterization Techniques
Autor: Lourdes Irusta
Lugar: San Sebastián
Fecha: Enero 2025 - Marzo 2025

Tipo: Asignatura de máster – Master en Química y Polímeros, Double Master in Polymer Science
Título: Polymer Reaction Engineering
Autor: Jose R. Leiza, Aitor Barquero
Lugar: San Sebastián
Fecha: Septiembre 2025 - Diciembre 2025

Tipo: Asignatura de máster – Master en Química y Polímeros, Double Master in Polymer Science

Título: **Chemical and Physical Characterisation of Macromolecules**

Autor: Alba González, Lourdes Irusta

Lugar: San Sebastián

Fecha: Septiembre 2025 - Enero 2026

Tipo: Asignatura de máster – Master en Química y Polímeros, Double Master in Polymer Science

Título: **Membranas poliméricas: Fundamentos y aplicaciones**

Autor: Alba González

Lugar: San Sebastián

Fecha:

Tipo: Asignatura de máster – Master en Química y Polímeros, Double Master in Polymer Science

Título: **Polymeric nanoparticles**

Autor: Radmila Tomovska

Lugar: San Sebastián

Fecha: Enero 2025 - Marzo 2025

***Cooperaciones Internacionales**

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

Consorcio de empresas (Industrial Liaison Program): Azko Nobel, Arkema, BASF, Allnex, COVESTRO*, Elix Polymers, DULUX, Inovyn, IQLIT, Organik Kimya, Sherwin Williams, Stahl, Synthomer, TESA, Vinavil y Wacker.

Ver website: <https://www.ehu.eus/en/web/polymat/industrial-liaison-program>

Cotutela del Investigador Akinori Saeki con la University of Osaka, Japan

Cotutela del Investigador Prof. Andrei Khlobystov con la University of Nottingham, UK

Cooperación del investigador Prof. Mischa Bonn con la Ultrafast terahertz spectroscopy, MPI for Polymer Research, Germany

Cotutela del Investigador Prof. Dirk M. Guldi con la Universität Erlangen, Germany

Cotutela del Investigador Prof. Francesco Paolucci con la Università di Bologna, Italy

Cotutela del Investigador Prof. Steven De Feyter con Scanning Probe Methods, University of Leuven, Belgium

***Otras actividades**

Type Event: **Invited speaker at the opening ceremony of the 2025-26 academic year of the University of the Basque Country**

Researchers: **María Paulis**

Duración: 10/09/2025

Recognition:

- Aurelio Mateo Alonso: Elected Corresponding Member of the Spanish Royal Academy of Sciences

Video:

- Video on Nature Chemistry paper: https://www.youtube.com/watch?v=z54mwG_MSzI

C&En Chemistry in Pictures:

- <https://cen.acs.org/synthesis/Chemistry-Pictures-Coralline-crystals/103/web/2025/03>
- https://cen.acs.org/materials/nanomaterials/Ship-test-tube/103/web/2025/05?sc=250530_sc_eng_tw_cen
- https://cen.acs.org/synthesis/Chemistry-Pictures-Porphyrin-pellets/103/web/2025/06?sc=250619_sc_eng_tw_cen

XIII. Experiencia en Gestión de Actividades de I+D

XIII. 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

Fecha inicio: 09/11/2020-08/11/2024 Renovado por 4 años 9/11/2024-08/11/28

Tipo Actividad: Cargo Ejecutivo

Título: Secretaria del Instituto POLYMAT

Profesor/Investigador: HARITZ SARDON MUGURUZA

Duración desde: 2025

Tipo Actividad: Cargo Ejecutivo

Título: Director de Basque Center on Macromolecular Design and Engineering-POLYMAT Fundazioa.

Profesor/Investigador: DAVID MECERREYES MOLERO

Duración desde: 2025

Ganador del 13º Concurso de Fotografía Científica de POLYMAT
13. POLYMAT Argazki Zientifikoko Lehiaketaren Irabazlea
Winner of the 13rd Scientific Photography Contest of POLYMAT

Martino Airoidi

"Frozen Under Current: PS-b-PEO Echoes of an Electric Field"

Description: Transmission electron microscopy (TEM) image of a poly (styrene-block-ethylene oxide) (SEO) copolymer doped with a lithium salt (LiTFSI) is shown in the figure above. The image was acquired after exposing the material to a current density above its electrochemical stability limit, followed by rapid cooling in liquid nitrogen to quench the internal self-assembled nanostructure, stained with Osmium tetroxide, and imaged.

The presented TEM image captures a frozen moment in the life of a soft material driven out of its ground self-assembled equilibrium morphology, i.e., lamellar. The black-and-white contrast reveals the hierarchical nanometer-scale architecture evolution of the SEO block copolymer, where distinct domains emerge from the intrinsic incompatibility between styrene and ethylene oxide blocks through self-assembly. When driven by a current-based stimulus beyond its electrochemical stability limit, the material reorganizes into increasingly complex, Greek maze-like geometries, which are preserved by rapid quenching in liquid nitrogen. Thus imaging this frozen state translates an invisible process into a tangible form, illustrating how electric fields can reshape soft matter. What appears as an abstract landscape is, in fact, the imprint of ionic motion, electrochemical stress, and perturbation of the thermodynamics sculpting the polymer matrix at the nanometer scale.



POLYMAT

Material Polimerikoen
Institutua

Instituto de Materiales
Poliméricos

