

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

MATERIAL POLIMERIKOEN UNIBERTSITATE-INSTITUTUA

POLYMAT

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES POLIMÉRICOS

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



2022

EKOIZPEN ZIENTIFIKOA ETA AKTIBITATEEN TXOSTENA



Contenido

| | | |
|-------|--|-----|
| I. | Identificación del Instituto..... | 4 |
| II. | Personal | 4 |
| III. | Proyectos de Investigación Financiados | 11 |
| | > <i>PROYECTOS EUROPEOS</i> | 11 |
| | > <i>PROYECTOS ESTATALES</i> | 15 |
| IV. | Participación en Contratos de I+D con Empresas | 18 |
| V. | Propiedad Industrial e Intelectual..... | 19 |
| VI. | Artículos Científicos (Año 2022)..... | 20 |
| VII. | Libros y Capítulos de Libro | 43 |
| VIII. | Ponencias y Comunicaciones a Congresos y Conferencias | |
| | Científicas..... | 44 |
| IX. | Tesis Doctorales Dirigidas | 65 |
| | > <i>Proyectos Fin de Máster y Fin de Grado</i> | 68 |
| X. | Estancias en Otros Centros | 73 |
| XI. | Ciclo de Seminarios de POLYMAT (Año 2022)..... | 83 |
| XII. | Seminarios de Profesores Invitados | 84 |
| XIII. | Experiencia en Organización de Actividades | |
| | Científico-Técnicas, Actividades Divulgativas, Participación | |
| | en Comités y Representaciones Internacionales, Otras | |
| | Actividades..... | 86 |
| XIV. | Experiencia en Gestión de Actividades de I+D..... | 101 |

Edukia

| | | |
|-------|--|-----|
| I. | Institutuaren identifikazioa | 4 |
| II. | Langileak | 4 |
| III. | Finantzatutako Ikerketa Proiektuak | 11 |
| | > <i>EUROPAR PROIEKTUAK</i> | 11 |
| | > <i>ESTATUAK FINANTZATUTAKO PROIEKTUAK</i> | 15 |
| IV. | Enpresetako I+G kontratuetan parte-hartzea..... | 18 |
| V. | Jabetza Industrial eta Intelektuala | 19 |
| VI. | Artikulu Zientifikoak (2022 Urtea)..... | 20 |
| VII. | Liburuak eta Liburu atalak | 43 |
| VIII. | Biltzarretan eta Zientzia-Jardunaldietan aurkeztutako Hitzaldiak eta Txostenak | 44 |
| IX. | Zuzendutako Doktorego Tesiak..... | 65 |
| | > <i>Master eta Gradu Amaierako Lanak</i> | 68 |
| X. | Beste Zentro batzuetan egonaldiak..... | 73 |
| XI. | POLYMATeko Mintegien Zikloa (2022 Urtea) | 83 |
| XII. | Irakasle Gonbidatuen Mintegiak..... | 84 |
| XIII. | Esperientzia Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketan, Sustapen Jarduerak, Nazioarteko Batzordetan parte-hartzea, Beste Jarduerak | 86 |
| XIV. | I+Gko Jarduerak Kudeatzeko Esperientzia..... | 101 |

- I. Identificación del Instituto
- I. Institutuaren identifikazioa

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

Centro: Centro Joxe Mari Korta

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

Director/a del Instituto: MARIA PAULIS LUMBRERAS

Secretario/a del Instituto: LOURDES IRUSTA MARITXALAR

- II. Personal
- II. Langileak

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

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

Plaza Hernández, Inés
Pescador Olasolo, Onintza
Urruzola Berasategui, Leire

PDI (Personal Doctor Investigador contratado / Post-Doc)

PDI (Doktore Ikertzaile kontratatuak / Post-Doc)

Amaia Agirre Etxebarria, Técnico de Laboratorio BERC
Ishfaq Ahmad, PDI BERC
Marta Álvarez Tirado, PDI
Jon Ayestaran, PDI
María Barcenilla, PDI - INVESTIGO
Aitor Barquero Salaberria, PDI
Ana Beloqui, RAMÓN Y CAJAL Fellow– IKERBASQUE Research Fellow
Saibal Bera, PDI BERC
María Cabanillas, PDI BERC
Nerea Casado, PDI – IKERBASQUE Research Fellow
Carlos Castor, PDI BERC
Mónica Cobos Zamarreño, PDI UPV/EHU
Silvia Collavini, PDI BERC
Miryam Criado, PDI BERC – Emakiker Grant 2022
Satyajit Das, PDI BERC
Daniela de Moraiz Zanata, PDI BERC
Rafael del Olmo Martínez, PDI BERC
Kais Dhbaibi, PDI BERC
Antonio Domínguez Alfaro, PDI – Margarita Salas
Mercedes Fernández San Martín, PDI
Elena Gabirondo, PDI
Antonela Gallastegui, PDI BERC
Sergio Galve Lahoz, PDI BERC
Edurne Gastón Estanga, PDI
Estibaliz González de San Román, Técnico MALDI-TOF
Nicolas Jean-Christopher Goujon, PDI
Gregorio Guzmán González, PDI BERC
Shaghayegh Hamzehlou, PDI BERC
Eneko Iruretagoyena, PDI
Leire Iturriaga Oñarte-Echeverria, PDI BERC
Martin Jakubec, PDI BERC
Coralie Jehanno, PDI BERC – Juan de la Cierva
Tobias Kuhnt, PDI BERC
Yogesh Kumar, PDI – María Zambrano
Rajeev Kumar Dubey, PDI BERC
Sima Lashkari, PDI BERC
Gabriele Lingua, PDI BERC
Oihane Llorente Zabala, PDI
Luis Alberto Loeza Díaz, PDI BERC
Edurne Marín Ameztoy, PDI
Daniele Mantione, PDI
Miguel Martín Arroyo, PDI BERC
Sergio Marín Saldaña, PDI BERC
Marta Martínez Abadía, PDI BERC
Eider Matxinandarena, PDI
Miguel Ángel Medel, PDI BERC
Daniela Minudri, PDI BERC – Fomento SS
Vincent Monnier, PDI BERC
Jorge Luis Olmedo, PDI BERC

Itziar Otaegi, PDI
 Nikolaos Politakos, PDI BERC
 Lucas Polo da Fonseca, PDI BERC
 Sergio Ramírez Barroso, PDI BERC
 Alberto Riaño Carnerero, PDI BERC
 Elena Romero, PDI - INVESTIGO
 Naroa Sadaba Larraona, PDI – María Zambrano
 Maryam Safari, PDI
 Daniel Sánchez de Alcázar, PDI BERC
 Leire Sangroniz, PDI
 Xabier Telleria, PDI BERC
 Neha Tiwari, PDI BERC
 María Valle Álvarez, PDI
 Irune Villaluenga, GIPUZKOA FELLOW – IKERBASQUE BERC
 Sebastian Völker, PDI BERC
 Marta Ximenis, PDI – Margarita Salas

Nuria Alegret Ramón, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Sandra Camarero, Marie Curie – IKERBASQUE Research Fellow, La Caixa Fellow
 Nicolas Goujon, Marie Curie, Postdoctoral Researcher BERC
 Maria Soledad Orellano, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Matías Luis Picchio, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Eva Sánchez Rexach, Marie Curie, Postdoctoral Researcher
 Liliana Sofía Tomé, Marie Curie – EMAKIKER, Postdoctoral Researcher

BECARIOS-PREDOCTORALES (PhD Students)

AUREDOKTORE-BEKADUNAK (PhD Students)

Hesham Ahmed Mostafa Abdeldaim, Becario BERC
 Ainara Agirre Mikelarena, Becaria UPV/EHU
 Nora Almandoz, Becaria UPV/EHU
 Joaquín Almarza, Becario BERC
 Irene Alonso Sampedro, Becaria BERC
 Xabier Aramberri Rezabal, Becario UPV/EHU
 Maialen Argai, Becaria BERC
 Iker Arrizabalaga, Becario BERC
 Usue Aspiaz, Becaria BERC
 Laura Ballester, Becaria BERC
 Sara Beldarrain, Becaria UPV/EHU
 Andrea Melissa Cabrera Espinoza, Becaria BERC
 Maria Rosaria Caputo, Becaria BERC
 Unai Clemente Idoate, PDI no Doctor
 Silvia Cobos, Becaria BERC
 Elisabet de Bolós Sánchez, Becaria BERC
 Marcela de Paula Ramos, Becaria BERC
 Álvaro Luis del Castillo Corral, Becario UPV/EHU
 Rafael del Olmo Martínez, Becario BERC
 Daniele Di Stefano, Becario BERC
 Fermín Elizalde, Becario BERC
 David Esporrín, Becario BERC
 Bruno Espuche, Becario BERC
 Daniel Estévez Caro, Becario UPV/EHU
 Kiarash Farajzadeh, Becaria BERC
 Ainhoa Fernández Tena, Becaria UPV/EHU
 Monika Fidanchevska, Becaria BERC
 Sergio Galve Lahoz, Becario BERC
 Clara García Sáez, Becaria BERC
 Alba Gonda Lazkano, Becaria UPV/EHU
 Jyoti Gupta, Becaria BERC
 Marcos Heredero Iborra, Becario BERC

Félix Hernández Culebras, Becario BERC
 Enrique Hernández Murillo, Becario UPV/EHU
 Mikel Irigoyen, Becario BERC
 Leire Iturriaga, Becaria BERC
 Neda Khatami, Becaria BERC
 Garazi Larrañaga Jaurrieta, Becaria BERC
 Yilong Liao, Becario UPV/EHU
 Junli Liu, Becario BERC
 Elvis Lopes, Becario BERC
 Rocío López, Becaria BERC
 Emelin Luna Barrios, Becaria BERC
 Ainhoa Maiz Iginiz, Becaria BERC
 Jorge Juan Marco Gimbao, Becario BERC
 Mauro Marongiu, Becario BERC
 Asma Mooti, Becaria UPV/EHU
 María Angela Motta, Becaria BERC
 Cécile Moussard, Becaria BERC
 Nicolás María Muñoz, Becario BERC
 Pablo Muñumer Camacho, Becario BERC
 Sumi Murali, Becaria BERC
 Mehdi Naderi, Becario BERC
 Beñat Olave, Becario UPV/EHU
 Ion Olazabal Lorea, Becario UPV/EHU
 Lidia Orduña Velasco, Becaria UPV/EHU
 Yuliana Pairetti, Becaria BERC
 Kevin Ulises Palma Lemus, Becario BERC
 Mario Iván Peñas Núñez, Becario UPV/EHU
 Adrián Pérez, Becario BERC
 Valentina Pirela Wilhelm, Becaria UPV/EHU
 Maddalen Puyadena, Becaria UPV/EHU
 Rajat Rai, Becario BERC
 Iliane Rafaniello, Becaria BERC
 Sandra Ramos Diez, Becaria BERC
 Nicolás Ramos Gómez, Becario UPV/EHU
 Malihe Razavi, Becaria UPV/EHU
 Andoni Rodríguez López de Abetxuko, Becario BERC
 Elena Romero Ben, Becaria BERC
 Sara Rubio Murillo, Becaria UPV/EHU
 Ulyana Semenko, Becaria BERC
 Aleksandar Sladojevic, Becario BERC
 Richard Schönlein, Becario BERC
 Aleksandar Sladojevic, Becario BERC
 Natalia Stankiewicz, Becaria BERC
 Alessandra Stevens, Becaria BERC
 Pierre Luca Stigliano, Becario BERC
 Emelin Yhoany Luna Barrios, Becaria BERC
 Sheraz Tariq, Becario BERC
 WichsudaTangsongcharoen, Becaria BERC
 Jacopo Teotonico, Becario BERC
 Ana Trajcheva, Becaria BERC
 Jakes Udabe, Becario BERC
 Kyle Douglas Van Gordon, Becario BERC
 Carlos E. Villacís, Becario BERC
 Huiyi Wang, Becario BERC
 Fabian Wenzel, Becario BERC
 Oliver Wolfgang Etzold, Becario BERC
 Jinxiu Zhou, Becario BERC
 Elissabetta Zuccatti, Becaria BERC

Jon Arrizabalaga Legarra, Becario Gobierno Vasco, Programa Bikaintek
Garazi Larrañaga, Becaria Gobierno Vasco

Iranzu Barbarin, Becaria MINECO
 Elena Gabirondo, Becaria MINECO
 Nerea Jiménez Irurzun, Becaria MINECO
 Xabier López de Pariza, Becario MINECO
 Naroa López Larrea, Becaria FPU MINECO
 Iker Razquin, Becario MINECO
 Alister Josu Urain Aird, Becario MINECO

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

Tansu Abblasoglu, Marie Curie, PhD Student
 Marta Álvarez Tirado, Marie Curie, PhD Student co-dirigida con TOYOTA
 Pauline Annick Irene Bron, Marie Curie, PhD Student
 Jorge Sebastián Coba Daza, Marie Curie, PhD Student
 Ousmane Camara, Marie Curie, PhD Student co-dirigido con IMDEA Energía
 Marco Caliarì, Marie Curie, PhD Student
 Justine Elgoyhen, Marie Curie, PhD Student
 Rebecca Grieco, Marie Curie, PhD Student co-dirigido con IMDEA Energía
 Tijs Lap, Marie Curie, PhD Student
 Seyedeh Maliheh Razzavi, Marie Curie, PhD Student
 Nikhil Medhavi, Marie Curie, PhD Student, BERC
 Andromeda Scoppio, Marie Curie, PhD Student
 Guillem Seychal, Marie Curie, PhD Student
 Soline Vauthier, Marie Curie, PhD Student co-dirigida con TOYOTA
 Giulia Vozzolo, Marie Curie, PhD Student

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

Max Benedikt Deworzinski, ERASMUS+
 Isabel Morhenn, BERC ERASMUS+

Jorge Arévalo Fernández, Convenio de Prácticas con AUPATUZ

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

Juan Torres Rodríguez, TFM
Daniel Estévez Caro, TFM
Jon Ayestarán Uriarte, TFM
Noelia Fernández Merayo, TFM
Itziar Insua Castellanos, TFM
Fatemeh Salimi, TFM
Seyedhessamodin Siadat, TFM
Jon López de la Calle, TFM
Mewish Arshad, TFM
Xabier Aramberri, TFM
Aratz Urrutia Lekue, TFM
Aritz Lamas, TFM
Leire Mediavilla, TFM
Álvaro Sarasola Ibañes, TFM
Marta Mestre Membrado, TFM

Xabier Arostegi, TFG
Hegoi Urrutia, TFG
Sonia Antolínez, TFG
Olaia Garagarza, TFG
Clara López de Aguilera, TFG
Oihane Varela, TFG
Amaia Izeta, TFG
Elena Pagalday, TFG
Iñaki Echezarraga Aizcorreta, TFG
Joanes Rekalde Iraizoz, TFG

Oihane Varela, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Mario Andrés Martínez Yubero, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Aratz Urrutia Lekue, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Alejandro Herranz Berzosa, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Urko Larrañaga Zubizarreta, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Hegoi Urretabizkaia Auzmendi, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Olaia Garagarza Goienetxea, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Pablo Morales Cardador, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Mewish Arshad, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Maidor Sorrondegui Esnaola, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Sonia Antolínez Jiménez, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT
Mikel Belandia Díez, Beca prácticas PRAKTIGES POLYMAT

PDI VISITANTE/PROFESOR INVITADO

PDI BISITARIA/IRAKASLE GONBIDATUA

Dr. Mikel Puga, Biodonostia, Spain
 Dr. Matias Luis Picchio, Univ. Nacional del Litoral, Argentina
 Dr. Liliana Tomé, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal
 Dr. Marta Ximenis, Universidad de Islas Baleares, Spain
 Dr. Tim Long, Arizona State University, USA
 Dr. María Carmen Morant Miñana, CIC EnergiGUNE, Spain
 Ikerbasque Professor Lourdes Basabe, UPV/EHU, Spain
 Dr. Amaia Cipitria, Ikerbasque Research Associate, Biodonostia, Spain
 Prof. Alejandro Paredes, Queen's University, Belfast
 Prof. Jayant Khandare, Maharashtra Institute of Pharmacy, India
 Prof. Marek Brzezinski, Polish Academy of Science, Poland
 Prof. Mathew B. Baker, Maastricht University, The Netherlands
 Dr. Upashi Goswani, Indian Institute of Science, India
 Dr. Latiffa Bouissane, Women for Africa Project

OTROS VISITANTES O INVITADOS EXTERNOS

BESTE KANPOKO BISITARI EDO GONBIDATU BATZUK

Marco Antonio Sabino, Simon Bolivar University, Venezuela
 Evis Penott, Simon Bolivar University, Venezuela
 Juan Vicente López Brito, Simon Bolivar University, Venezuela
 Alessandra Cicoella, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia
 Elisabeth Bury, University of Alabama, USA
 Martina Amodeo, Università degli Studi di Palermo, Italia
 Francesca Tuzzolino, Università degli Studi di Palermo, Italia
 Ana Aguzin, Universidad Nacional del Litoral, Argentina
 Gonzalo Cagneta, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
 Melissa Moya Granados, Universidad Autónoma de Ciencias Médicas, Costa Rica
 Lolita Arévalo Lagos, Universidad Autónoma de Ciencias Médicas, Costa Rica
 Grace Thompson, Univ. of Alabama, USA
 Jessika Misak, Univ. of Alabama, USA
 Helena Uceta, Univ. Castilla La Mancha, Spain
 Sofia Luna, Univ. of Alabama, USA
 Giusy Santonoseta, University of Catania, Italia
 Lauren Sullivan, University of Alabama, USA
 Fato Niang, Sorbonne Univesité, Francia
 Ying Zang, Politecnico di Torino, Italia
 Raffaele Cafora, Università di Pravia, Italia
 Jessika Asatryan, Universidad da Coruña, Spain
 Luca Petazzoni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italia
 Sjoerd Engels, Johannes Gutenberg University Mainz, Alemania
 Janna Jeschke, Sorbonne Univesité, Francia
 Jordan Belmund, University of Alabama, USA
 Roberto Quintana, Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Luxemburgo
 Javier Martín Martín, Univesidad de Zaragoza, Spain
 Patrycja Jutrzenka-Trzebiatowska, University of Gdarisk, Polonia
 Gianmaria Gardoni, Instituto Politecnico de Milano (POLIMI), Italia

III. Proyectos de Investigación Financiados

III. Finantzatutako Ikerketa Proiektuak

➤ PROYECTOS EUROPEOS / EUROPAR PROIEKTUAK

H2020-MSCA-ITN 14/08

Año de la convocatoria: 2014

Título del proyecto: PHOTO-EMULSION: Towards Next-generation Eco-efficient PHOTO and EMULSION Polymerisations Imparting Synergy to Process, Products and Applications

Investigadora responsable: RADMILA TOMOVSKA

Entidad financiadora: Unión Europea: H2020-MSCA-ITN-2014

Fecha inicio: 01/10/2017

Fecha Fin: 31/01/2022

H2020-ERC-COG 16/01

Año de la convocatoria: 2016

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

Investigador responsable: AURELIO MATEO

Importe total concedido: 2.000.000,00 €

Entidad financiadora: Unión Europea: H2020-ERC

Fecha inicio: 01/11/2017

Fecha Fin: 31/10/2023

H2020-MSCA-RISE 17/02

Año de la convocatoria: 2017

Título del proyecto: BIODEST: Synthesis, Characterization, Structure and Properties of Nobel Biodegradable Polyesters

Investigador responsable: ALEJANDRO J. MÜLLER

Entidad financiadora: Unión Europea: H2020-MSCA-RISE 2017

Fecha Inicio: 01/10/2018

Fecha Fin: 31/12/2022

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

Año de la convocatoria: 2018

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

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: Unión Europea: H2020-MSCA-RISE

Fecha Inicio: 01/01/2019

Fecha Fin: 31/12/2023

H2020-FETOPEN 19/01

Año de la convocatoria: 2019

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

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: Unión Europea: H2020-FETOPEN 2019

Fecha inicio: 01/05/2019

Fecha Fin: 30/09/2023

H2020-MSCA-GF 19/01

Año de la convocatoria: 2019

Título de proyecto: 4D-Biogel: 3D and 4D Bioprinting: Additive Manufacturing of Smart Biodegradable Hydrogels

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Entidad financiadora: Unión Europea: H2020-MSCA-GF 2019

Fecha inicio: 01/06/2019

Fecha Fin: 31/05/2022

H2020-IL-NMPB19/01**Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** NanoPAT: Process Analytical Technologies for Industrial**Investigador responsable:** JOSE RAMON LEIZA**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-Industrial Leader- NMPB 2019**Fecha inicio:** 01/06/2020**Fecha Fin:** 31/05/2024**H2020-MSCA-ITN 19/01****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** POLYSTORAGE: European Training Network in Innovative Polymers for Next-Generation Electrochemical Energy Storage**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2019**Fecha inicio:** 01/11/2019**Fecha Fin:** 31/10/2023**H2020-MSCA-INT 19/03****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** VITRIMAT: Training in VTRimers: high performance MATerials and Trainees for cutting-edge industrial applications**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2019**Fecha inicio:** 01/03/2020**Fecha Fin:** 29/02/2024**H2020-MSCA-ITN 19/02****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** REPOL: Characterization, Compatibilization, Processing and Properties of Recycled Polyolefins**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2019**Fecha inicio:** 01/02/2020**Fecha Fin:** 31/01/2024**H2020-MSCA-EF 19/07****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** PRIUS-TE: PRInting Ultrasound Stimulated piezoelectric materials for Tissue Engineering**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-EF 2019**Fecha inicio:** 01/04/2020**Fecha Fin:** 06/09/2022**INT-Interreg 19/04****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** REVALPET-UP: Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido**Investigador responsable:** ALEJANDRO J. MÜLLER**Entidad financiadora:** Unión Europea – H2020-Interreg V 2019-POCTEFA-MINECO**Fecha inicio:** 01/05/2020**Fecha Fin:** 01/06/2022**EHUroPE 20/01****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** POLYCE: From water to oxygen and viceversa: Enabling Organocatalysts for POLYmers Circular Economy**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea 2020**Fecha inicio:** 01/01/2021**Fecha Fin:** 31/12/2023

H2020-MSCA-ITN 20/02**Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** NIPU: Synthesis, Characterization, Structure and Properties of Novel Nonisocyanate Polyurethanes**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-ITN 2020**Fecha inicio:** 01/01/2021**Fecha Fin:** 31/12/2024**H2020-FETOPEN 20/02****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** MagnifiCOF: Shaping Covalent Organic Frameworks for Industrial Applications**Investigador responsable:** AURELIO MATEO**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-FETOPEN 2020**Fecha inicio:** 01/01/2021**Fecha Fin:** 30/06/2022**H2020-MSCA-EF 20/01****Año de la convocatoria:** 2020**Título del proyecto:** RPOB: Redox Polymer with synergetic electrical and ionic conducting properties for all-Organic Batteries**Investigador responsable:** HARITZ SARDON**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-EF 2020**Fecha inicio:** 01/05/2021**Fecha Fin:** 30/04/2023**H2020-MSCA-EF 19/09****Año de la convocatoria:** 2019**Título del proyecto:** THERMUCNA: THERmoresponsive and MUCo adhesive NANogels for intramammary administration of antimicrobial compounds to be employed in bovine mastitis treatment**Investigador responsable:** MARCELO CALDERÓN**Entidad financiadora:** Unión Europea: H2020-MSCA-EF 2019**Fecha inicio:** 16/03/2021**Fecha Fin:** 15/03/2023**HE-EICPO 22/02 (Grant Agreement number 101046231)****Año de la convocatoria:** 2021**Título del proyecto:** FantastiCOF: FantastiCOF-Fabricating and Implementing Exotic Materials from Covalent Organic Frameworks**Investigador responsable:** AURELIO MATEO**Entidad financiadora:** Proyecto Europeo EIC-Pathfinder Oper-01-2021**Fecha inicio:** 01/11/2022**Fecha Fin:** 31/10/2025**HE-CL4-DIGITAL 22/01****Año de la convocatoria:** 2021**Título del proyecto:** SUINK: SUstainable self-charging power systems developed by INKjet printing**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES**Entidad financiadora:** Unión Europea: HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01**Fecha inicio:** 01/09/2022**Fecha Fin:** 31/08/2026**HE-CL5-CLIMA 22/03****HORIZON-CL5-2021-D2-01-03****Año de la convocatoria:** 2021**Título del proyecto:** SEATBELT: Solid-state lithium metal battery with in situ hybrid electrolyte**Investigador responsable:** DAVID MECERREYES y IRUNE VILLALUENGA**Entidad financiadora:** Unión Europea: HE-CL5-Climate, Energy and Mobility 2022**Fecha inicio:** 01/07/2022**Fecha Fin:** 30/06/2026

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

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

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

➤ PROYECTOS ESTATALES / ESTATUAK FINANTZATUTAKO PROIEKTUAK

Ref. **EUR2020-112080 (INT-EUROPA EXCELENCIA 20/02)**

Año de la convocatoria: 2020

Título del proyecto: Implementación de Organocatalizadores para la Economía Circular de Polímeros

Investigador responsable: HARITZ SARDON

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria 2020 de Acciones de Dinamización "Europa Excelencia 2020"

Fecha inicio: 01/12/2020

Fecha Fin: 30/11/2022

Ref. **KK-2020/00010 (ELKARTEK 20/02)**

Año de la convocatoria: 2020

Título del proyecto: Desarrollo de vectores no virales para terapia genética con aplicaciones oncológicas y en inmunoterapia (bmG20)

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha Fin: 30/06/2022

Ref. **PIBA 20/16**

Año de la convocatoria: 2020

Título del proyecto: Nuevos desarrollos de Poliuretanos sostenibles

Investigadora responsable: LOURDES IRUSTA

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

Fecha inicio: 04/11/2020

Fecha Fin: 15/12/2023

Ref. **EUROPA INVESTIGACIÓN 20/01**

Año de la convocatoria: 2020

Título del proyecto: FUNAMBULIST: Ácidos nucleicos funcionales como bloques de ensamblaje en disolventes no convencionales

Investigador responsable: THOMAS SCHÄFER

Entidad financiadora: Ayuda del Ministerio para la preparación de un Proyecto Europeo, Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, Acciones de Dinamización "Europa Investigación 2020"

Fecha inicio: 01/11/2020

Fecha Fin: 31/10/2022

Ref. **KK-2021/00066 (ELKARTEK 21/33)**

Año de la convocatoria: 2021

Título del proyecto: Materiales Multifuncionales para Transporte Sostenible (MATFUN)

Investigador responsable: ITXASO CALAFEL

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/01/2021

Fecha Fin: 31/12/2022

Ref. **KK-2021/000 (ELKARTEK 21/08)**

Año de la convocatoria: 2021

Título del proyecto: Tecnologías Aditivas de Plásticos y Composites para la Fabricación de Estructuras Inteligentes (ADDIMORF)

Investigador responsable: NORA ARAMBURU

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/01/2021

Fecha Fin: 31/12/2022

Ref. **SAN 22/11**

Año de la convocatoria: 2022

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

Investigador responsable: ITXASO CALAFEL

Entidad financiadora: Programa ELKARTEK – GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/01/2022

Fecha Fin: 31/12/2022

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

Año de la convocatoria: 2021

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

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: MINECO Proyectos Pruebas de Concepto

Fecha inicio: 01/12/2021

Fecha Fin: 30/11/2023

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

Año de la convocatoria: 2020

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

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: MINECO Proyectos Generación Conocimiento

Fecha inicio: 01/09/2021

Fecha Fin: 31/08/2024

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

Año de la convocatoria: 2021

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

Investigador responsable: DAVID MECERREYES

Entidad financiadora: MINECO Líneas Estratégicas

Fecha inicio: 01/12/2021

Fecha Fin: 30/11/2024

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

Año de la convocatoria: 2020

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

Investigador responsable: ALEJANDRO J. MÜLLER

Entidad financiadora: MINECO Generación de Conocimiento

Fecha inicio: 01/09/2021

Fecha Fin: 31/08/2024

Ref. **EUSK 22/04**

Año de la convocatoria: 2022

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

Investigador responsable: AITOR BARQUERO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/01/2022

Fecha Fin: 31/12/2023

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

Año de la convocatoria: 2022

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

Investigador responsable: ALEJANDRO J. MÜLLER

Entidad financiadora: MICINN Proyectos de Colaboración Internacional

Fecha inicio: 01/05/2022

Fecha Fin: 30/04/2025

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

Año de la convocatoria: 2021

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

Investigador responsable: HARITZ SARDÓN y ALEJANDRO J. MÜLLER

Entidad financiadora: MICINN Proyectos Transición Ecológica y Digital

Fecha inicio: 01/12/2022

Fecha Fin: 30/11/2024

IV. Participación en Contratos de I+D con Empresas

IV. Enpresetako I+G Kontratueta parte-hartzea

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

BASF SE
 AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL B.V.
 WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO KG
 STAHL INTERNATIONAL B.V.
 ARKEMA France
 ALLNEX Austria GmbH
 VINAVAL SpA
 INOVYN Belgium SA
 COVESTRO COATING RESINS B.V.
 Asian Paints Limited
 Synthomer Deutschland GmbH
 Elix Polymers, SL
 Tesa SE
 The Valspar (France) Research Corporation SAS
 Organik Kimya Sanayi ve Ticaret AS

➤ Consultorías / Aholkularitzak

POLIKEY POLYMERS, S.L.

➤ Proyectos Bilaterales con Empresas / Enpresekiko Aldebiko Proiektuak

WACKER CHEMIE AG
 ELIX POLYMERS, SL
 ORIBAY GROUP AUTOMOTIVE, S.L.
 VISCOFAN, S.A.
 IVOCLAR VIVADENT AG
 BASF SE
 CHRYSO SAS
 ERCROS, S.A.
 POLYKEY POLYMERS SL
 VITO NV
 IFF BENICARLÓ, S.A.
 GRAPHENEA, S.A.
 EKOTRADE RCD, S.L.

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

Inventores: A. Zanoni, E. Gabirondo, A. Barquero, H. Sardon, J.R. Leiza

Título: Method for producing biobased degradable copolymers by radical polymerization and copolymers thus produced as well as uses thereof

Número de solicitud: PCT/EP 2022/066103

Fecha de prioridad: 14/06/2022

Entidad titular: University of the Basque Country (UPV/EHU) & Politécnico de Milano

Inventores: L. Castro, A. Gueguen, S. Cotte, M. Alvarez-Tirado, D. Mecerreyes, S. Vauthier, N. Casado, G. Guzman.

Título: Self-standing solid electrolyte for solid lithium-air battery cells and method of preparation thereof

Número de solicitud: EP22305543

Fecha de prioridad: 13/04/2022

Entidad titular: UPV/EHU & Toyota

VI. Artículos Científicos (Año 2022)

VI. Artikulu Zientifikoak (2022 Urtea)

Autores: S. BILGIN, S. BAHRAEIAN, M.L. LIEW, R. TOMOVSKA, J.M. ASUA

Título: "Surfactant-Free Latexes as Binders in Paint Applications"

Nombre de la revista: PROG. ORG. COAT.

Volumen: 162 **Número:**
Página inicial: 106591 **Página final:** 106598 Q1

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

Título: "Kinetic study of crosslinking between acetoacetoxy and hexamethylene diamine functionalized waterborne latexes in two-pack systems"

Nombre de la revista: PROG. ORG. COAT.

Volumen: 165 **Número:**
Página inicial: 106732 **Página final:** 106739 Q1

Autores: S. CHIMENTI, M. CERRA, T. ZANETTA, J.R. LEIZA, M. PAULIS

Título: "Taking Advantage of Phosphate Functionalized Waterborne Acrylic Binders to Get Rid of Inhibitors in Direct-to-Metal Paints"

Nombre de la revista: POLYMERS

Volumen: 14 **Número:**
Página inicial: 316 **Página final:** 332 Q1

Autores: A. DE SAN LUIS, M. KLEINSTEUBER, T. SCHUETT, S. SCHUBERT, U. SCHUBERT
Título: "Miniemulsion polymerization at low Temperature - Encapsulation of hydrophobic drugs into polyester-containing nanoparticles"

Nombre de la revista: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE

Volumen: 14 **Número:**
Página inicial: 628 **Página final:** 638 Q1

Autores: A. DESTEPHEN, E. GONZALEZ DE SAN ROMAN, N. BALLARD

Título: "The influence of thiocarbonylthio compounds on the B(C6F5)₃ catalyzed cationic polymerization of styrene"

Nombre de la revista: POLYM. CHEM.,

Volumen: 13 **Número:**
Página inicial: 1739 **Página final:** 1751 Q1

Autores: S. BOHORQUEZ, J.M. ASUA

Título: "Modeling the shear-dependent viscosity of nonionically stabilized waterborne dispersions"

Nombre de la revista: COLLOIDS & POLYMER SCIENCE

Volumen: 300 **Número:**
Página inicial: 407 **Página final:** 414 Q1

Autores: S. CHIMENTI, J.M. VEGA, M. PAULIS, J.R. LEIZA

Título: "Strategies to incorporate a fluorinated acrylate monomer into polymer particles: From particle morphology to film morphology and anticorrosion properties"

Nombre de la revista: COLLOIDS & POLYMER SCIENCE

Volumen: 300 **Número:** 4
Página inicial: 429 **Página final:** 443 Q1

Autores: S.M. DRON, S.J. BOHORQUEZ, D. MESTACH, M. PAULIS
Título: "Reducing the amount of coalescing aid in high performance waterborne polymeric coatings"

Nombre de la revista: EUROPEAN POLYM. J.
Volumen: 170 **Número:**
Página inicial: 11175 **Página final:** 11183 Q1

Autores: N. JIMENEZ, F. RUIPEREZ, E. GONZALES DE SAN ROMAN, J.M. ASUA, N. BALLARD

Título: "Fundamental insights into free radical polymerization in the presence of catechols and catechol functionalized monomers"

Nombre de la revista: MACROMOLECULES
Volumen: 55 **Número:** 1
Página inicial: 49 **Página final:** 64 Q1

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

"Mechanical properties of films cast from alkali soluble resin stabilized latexes"

Nombre de la revista: PROG ORG COAT
Volumen: 168 **Número:**
Página inicial: 106882 **Página final:** 106891 Q1

Autores: A. AGIRRE, M. AGUIRRE, J.R. LEIZA

"Characterization of grafting properties of ABS latexes: ATR-FTIR vs NMR spectroscopy"

Nombre de la revista: POLYMER
Volumen: 253 **Número:**
Página inicial: 124997 **Página final:** 125003 Q1

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

Título: "Designed incorporation of semi-crystalline domains into structured latex particles via solventaided emulsion polymerization"

Nombre de la revista: POLYM. CHEM.
Volumen: 13 **Número:**
Página inicial: 5636 **Página final:** 5646 Q1

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

Título: "Emulsifier-free (meth)acrylic colloids stabilized by cationic monomer containing two charged moieties"

Nombre de la revista: COLLOID AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS
Volumen: 50 **Número:**
Página inicial: 100659 **Página final:** 100665 Q1

Autores: B. STANKOVIC, I. BARBARIN, O. SANZ, R. TOMOVSKA, F. RUIPEREZ

Título: "Experimental and theoretical study of the effect of different functionalities of graphene oxide/polymer composites on selective CO₂ capture"

Nombre de la revista: NATURE, Scientific reports
Volumen: 12 **Número:**
Página inicial: 15992 **Página final:** 16004 Q1

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

Título: "Zwitterionic monomers as stabilizers for high solids content polymer colloids for high-performance coatings applications"

Nombre de la revista: PROG ORG COAT
Volumen: 173 **Número:**
Página inicial: 107196 **Página final:** 107205 Q1

Autores: FÉLIX HERNÁNDEZ-CULEBRAS, MANUEL MELLE-FRANCO, AND AURELIO MATEO-ALONSO

Título: " Doubling the Length of the Longest Pyrene-Pyrazinoquinoxaline Molecular Nanoribbons"

Nombre de la revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Volumen: 61

Número:

Página inicial: e202205018

Página final:

Q1

DOI: 10.1002/anie.202205018

Autores: GUOLONG XING, WENHAO ZHENG, LEI GAO, TING ZHANG, XIAOWEI WU, SHUAI FU, XIAOYU SONG, ZIQIANG ZHAO, SILVIO OSELLA, MARTA MARTÍNEZ-ABADIA, HAI WANG, JINMING CAI, AURELIO MATEO-ALONSO, LONG CHEN

Título: "Nonplanar Rhombus and Kagome 2D Covalent Organic Frameworks from Distorted Aromatics for Electrical Conduction"

Nombre de la revista: J. Am. Chem. Soc.

Volumen: 144

Número:

Página inicial: 5042

Página final:

5050

Q1

DOI: 10.1021/jacs.1c13534.

Autores: WEI RAN, ANDREAS WALZ, KAROLINA STOIBER, PETER KNECHT, HONGXIANG XU, ANTHOULA C. PAPAGEORGIOU, ANNETTE HUETTIG, DIEGO CORTIZO-LACALLE, JUAN P. MORA-FUENTES, AURELIO MATEO-ALONSO, HARTMUT SCHLICHTING, JOACHIM REICHERT, AND JOHANNES V. BARTH

Título: "Depositing Molecular Graphene Nanoribbons on Ag (111) by Electrospray Controlled Ion Beam Deposition: Self-assembly and On-Surface Transformations"

Nombre de la revista: Angew. Chem. Int. Ed

Volumen: 61

Número:

Página inicial: e2021118

Página final:

Q1

DOI: 10.1002/anie.202111816.

Autores: RAJEEV K. DUBEY, MANUEL MELLE-FRANCO, AURELIO MATEO-ALONSO

Título: "Inducing Single-Handed Helicity in a Twisted Molecular Nanoribbon"

Nombre de la revista: J. Am. Chem. Soc.,

Volumen: 144

Número:

6

Página inicial: 2765

Página final:

2774

Q1

DOI: 10.1021/jacs.1c12385.

Autores: FRANCESCO CALAVALLE, MANUEL SUARÉZ-RODRÍGUEZ, BEATRIZ MARTÍN-GARCÍA, ANNIKA JOHANSSON, DIOGO C. VAZ, HAOZHE YANG, AURELIO MATEO-ALONSO, ANDREY CHUVILIN, INGRID MERTIG, MARCO GOBBI, FÉLIX CASANOVA AND LUIS E. HUESO

Título: "Gate-tuneable and chirality-dependent charge-to-spin conversion in Tellurium nanowires"

Nombre de la revista: Nat. Mater.

Volumen: 21

Número:

Página inicial: 526

Página final:

532

Q1

DOI: 10.1038/s41563-022-01211-7. Highlighted in Phys. Org., Nanotechnology News, EurekAlert!, NanoWerk, Alpha Galileo: <https://nature.altmetric.com/details/124210414/news>

Autores: GAOLEI ZHAN, ZHEN-FENG CAI, KAROL STRUTYŃSKI, LIHUA YU, NIKLAS HERRMANN, MARTA MARTÍNEZ-ABADÍA, MANUEL MELLE-FRANCO, AURELIO MATEO-ALONSO, STEVEN DE FEYTER

Título: "Observing polymerization in 2D dynamic covalent polymers"

Nombre de la revista: Nature,

Volumen: 603

Número:

Página inicial: 835

Página final:

840

Q1

DOI: 10.1038/s41586-022-04409-6. Highlighted in Chemistry World, Phys.Org., Nature Asia, Nouvelles du Monde: <https://nature.altmetric.com/details/125621569/news>

Autores: ALBERTO RIAÑO, KAROL STRUTYŃSKI, MENG LIU, CRAIG T. STOPPIELLO, BELÉN LERMA-BERLANGA, AKINORI SAEKI, CARLOS MARTÍ-GASTALDO, ANDREI N. KHLOBYSTOV, GIOVANNI VALENTI, FRANCESCO PAOLUCCI, MANUEL MELLE-FRANCO, AND AURELIO MATEO-ALONSO

Título: "An Expanded 2D Fused Aromatic Network with 90-Ring Hexagons"

Nombre de la revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Volumen: 61

Número:

Página inicial: e202113657

Página final: Q1

DOI: 10.1002/anie.202113657. Selected as VIP Paper. Highlighted in Chemistry World: <https://www.chemistryworld.com/news/record-breaking-hexagon-made-out-of-fused-aromatic-rings/4014739.article>

Autores: A. RODRIGUEZ-ABETXUKO, D. SÁNCHEZ-DEALCÁZAR, A. REIFS, A. BELOQUI
Título: "A Versatile Chemoenzymatic Nanoreactor that Mimics NAD (P) H Oxidase for the In Situ Regeneration of Cofactors"

Nombre de la revista: Angewandte Chemie International Edition

Volumen: 134

Número:

Página inicial: e202206926

Página final: Q1

DOI: 10.1002/anie.202206926

Autores: A. RODRIGUEZ-ABETXUKO, D. SÁNCHEZ-DEALCÁZAR, A. REIFS, A. BELOQUI
Título: "Metal-Organic Enzyme Nanogels as Nanointegrated Self-reporting Chemobiosensors"

Nombre de la revista: ACS Applied Materials and Interfaces

Volumen: 14

Número: 24

Página inicial: 27589

Página final: 27598 Q1

DOI: 10.1021/acsami.2c04385

Autores: M. S. ORELLANO, O. SANZ, S. CAMARERO-ESPINOSA, A. BELOQUI, AND M. CALDERÓN

Título: "Recent advances and future perspectives of porous materials for biomedical applications"

Nombre de la revista: Nanomedicine

Volumen: 17

Número: 4

Página inicial: 197

Página final: 200 Q1

DOI: 10.2217/nnm-2021-0436

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

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

Nombre de la revista: Biofabrication

Volumen: 15

Número: 1

Página inicial: 14106

Página final: Q1

Autores: TOBIAS KUHN, SANDRA CAMARERO-ESPINOSA, MILAD TAKHSHA GHAFAROKHI, MARIANA ARREGUÍN, RICCARDO CABASSI, FRANCA ALBERTINI, DANIEL NIETO, MATTHEW B BAKER, LORENZO MORONI

Título: "4D Printed Shape Morphing Biocompatible Materials Based on Anisotropic Ferromagnetic Nanoparticles"

Nombre de la revista: Advanced Functional Materials (Journal inside Cover)

Volumen: 32

Número: 50

Página inicial: 2202539

Página final: Q1

Autores: IVO AO BEEREN, PIETER J DIJKSTRA, PHILIPPE MASSONNET, SANDRA CAMARERO-ESPINOSA, MATTHEW B BAKER, LORENZO MORONI

Título: "Controlling tosylation versus chlorination during end group modification of PCL"

Nombre de la revista: European Polymer Journal

Volumen: 180

Número:

Página inicial: 111576

Página final:

Q1

Autores: CAMARERO-ESPINOSA, S., ET AL.

Título: "3D Printed Dual-Porosity Scaffolds: The Combined Effect of Stiffness and Porosity in the Modulation of Macrophage Polarization"

Nombre de la revista: Advanced Healthcare Materials

Volumen: 11

Número: 1

Página inicial: 2101415

Página final:

Q1

Autores: N. TIWARI, E. OSORIO-BLANCO, A. SONZOGNI, D. ESPORRÍN-UBIETO, H. WANG, M. CALDERON

Título: "Nanocarriers for Skin Applications: Where Do We Stand?"

Nombre de la revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Volumen: 61

Número:

Página inicial: e202107960

Página final:

Q1

Autores: M.B. BIANCHI, C. ZHANG, E. CATLIN, G. SANDRI, M. CALDERÓN, E. LARRAÑETA, R.F. DONNELLY, M.L. PICCHIO, A.J. PAREDES.

Título: "Bioadhesive eutectogels supporting drug nanocrystals for long-acting delivery to mucosal tissues"

Nombre de la revista: Materials Today Bio

Volumen: 17

Número:

Página inicial: 100471

Página final:

Q1

Autores: H. WANG, M. PICCHIO, M. CALDERÓN

Título: "One stone many birds Recent advances in functional nanogels for cancer"

Nombre de la revista: WIREs Nanomed Nanobiotechnol

Volumen:

Número:

Página inicial: e1791

Página final:

Q1

Autores: E. GLISTCHER, J. BERGUEIRO, M. CALDERON

Título: "Synthesis and Anisotropic Growth of Glycerol-based Thermoresponsive NIR Plasmonic Nanogels"

Nombre de la revista: European Polymer Journal

Volumen: 175

Número:

Página inicial: 111342

Página final:

Q1

Autores: E. GLISTCHER, J. BERGUEIRO, M. CALDERON

Título: "A Hybrid Thermoresponsive Plasmonic Nanogel Designed for NIR-Mediated Chemotherapy"

Nombre de la revista: Biomaterial Advances

Volumen: 137

Número:

Página inicial: 212842

Página final:

Q1

Autores: A.ROJAS, M.PENEDO, A.GONZÁLEZ, N.BARKA Y N.RIVERÓN

Título: "Nickel removing by electrocoagulation of Ni (II)-NH₃-CO₂-SO₂-H₂O system. Kinetics, isothermal, mechanism and estimated cost of operation"

Nombre de la revista: Acta Chimica Slovenica

Volumen: 69

Número:

3

Página inicial: 733

Página final:

947

Q1

Autores: M.PUYADENA, I.ETXEBERRIA, L.MARTÍN, A.MUGICA, A.AGUIRRE, M.COBOS, A. GONZÁLEZ, A. BARRIO Y L. IRUSTA

Título: "Polyurethane/acrylic hybrid dispersions containing phosphorus reactive flame retardants as transparent coatings for wood"

Nombre de la revista: Progress in Organic Coatings

Volumen: 170 **Número:**
Página inicial: 107005 **Página final:** 107018 Q1

Autores: A.PÉREZ DAS DORES, O.LLORENTE, L.MARTÍN, A.GONZÁLEZ, L.IRUSTA

Título: "Polydimethylsiloxane containing waterborne hydrophobic polyurethane coatings with good adhesion to metals: Synthesis and characterization"

Nombre de la revista: Progress in Organic Coatings

Volumen: 162 **Número:**
Página inicial: 106564 **Página final:** 106572 Q1

Autores: S. TARIQ, L. IRUSTA, M. FERNÁNDEZ, M. PAULIS

Título: "Kinetic study of crosslinking between acetoacetoxy and hexamethylene diamine functionalized waterborne latexes in two-pack systems"

Nombre de la revista: Progress in Organic Coatings

Volumen: 165 **Número:**
Página inicial: 106732 **Página final:** Q1

Autores: A. GOMEZ-LOPEZ, N. AYENSA, B. GRIGNARD, L. IRUSTA, I. CALVO, A. J. MÜLLER, C. DETREMBLEUR, AND H. SARDON

Título: "Enhanced and Reusable Poly (hydroxy urethane)-Based Low Temperature Hot-Melt Adhesives"

Nombre de la revista: ACS polymers

Volumen: 3 **Número:**
Página inicial: 194 **Página final:** 207 Q1

DOI: 10.1021/acspolymersau.1c00053

Autores: DOMINGUEZ-ALFARO, A.; CRIADO-GONZALEZ, M.; GABIRONDO, E.; LASA-FERNÁNDEZ, H.; OLMEDO-MARTÍNEZ, J. L.; CASADO, N.; ALEGRET, N.; MÜLLER, A. J.; SARDON, H.; VALLEJO-ILLARRAMENDI, A.; MECERREYES, D

Título: "Electroactive 3D printable poly (3,4-ethylenedioxythiophene)-graft-poly(ϵ -caprolactone) copolymers as scaffolds for muscle cell alignment"

Nombre de la revista: Polymer Chemistry

Volumen: 13 **Número:**
Página inicial: 109 **Página final:** 120 Q1

DOI: 10.1039/d1py01185e. (SCI-375).

Autores: EESAEE, M.; MÜLLER, A. J.; O'REILLY, P.; PRUD'HOMME, R. E.; NGUYEN-TRI, P
Título: "Miscibility, Morphology, and Crystallization Kinetics of Biodegradable Poly (ϵ -caprolactone)/Ascorbic Acid Blends"

Nombre de la revista: ACS Applied Polymer Materials

Volumen: 4 **Número:**
Página inicial: 301 **Página final:** 312 Q1

DOI: 10.1021/acsapm.1c01307. (SCI-376)

Autores: FERNÁNDEZ-D'ARLAS, B.; ARTEAGA, A. G.; SARALEGI, A.; CORCUERA, M. A.; ECEIZA, A.; MÜLLER, A. J

Título: "Self-assembly and crystallization of double crystalline aliphatic thermoplastic biopolyurethane and its nucleation with cellulose nanocrystals"

Nombre de la revista: Polymer

Volumen: 241 **Número:** 124521
Página inicial: 1 **Página final:** 9 Q1
 DOI: 10.1016/j.polymer.2022.124521. (SCI-377)

Autores: FLORES, I.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; GABIRONDO, E.; CAPUTO, M. R.; LIU, G.; WANG, D.; SARDON, H.; MÜLLER, A. J.

Título: "Unexpected Structural Properties in the Saturation Region of the Odd-Even Effects in Aliphatic Polyethers: Influence of Crystallization Conditions"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:** 594
Página inicial: 584 **Página final:** 594 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.1c02235. (SCI-378).

Autores: SANDOVAL, A. J.; FERNÁNDEZ, M. M.; CANDAL, M. V.; SAFARI, M.; SANTAMARIA, A.; MÜLLER, A. J.

Título: "Rheology and Tack Properties of Biodegradable Isodimorphic Poly (Butylene Succinate)-*Ran*-Poly (ϵ -Caprolactone) Random Copolyesters and Their Potential Use as Adhesives"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 14 **Número:** 623
Página inicial: 1 **Página final:** 18 Q1
 DOI: 10.3390/polym14030623. (SCI-379)

Autores: FENNI, S. E.; CAPUTO, M. R.; MÜLLER, A. J.; CAVALLO, D

Título: "Surface Roughness Enhances Self-Nucleation of High-Density Polyethylene Droplets Dispersed within Immiscible Blends"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:** 1423
Página inicial: 1412 **Página final:** 1423 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.1c02487. (SCI-380)

Autores: PEÑAS, M. I.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; HERNÁNDEZ, R.; MÜLLER, A. J.

Título: "A Review on Current Strategies for the Modulation of Thermomechanical, Barrier, and Biodegradation Properties of Poly (Butylene Succinate) (PBS) and Its Random Copolymers"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 14 **Número:** 1025
Página inicial: 1 **Página final:** 35 Q1
 DOI: 10.3390/polym14051025. (SCI-381)

Autores: D. CAVALLO AND A. J. MÜLLER

Título: "Polymer Crystallization"

Nombre de la revista: Macromolecular Engineering: From Synthesis to Macroscopic Materials and Applications, Second Edition

Volumen: 1 **Número:** 57
Página inicial: 1 **Página final:** 57 Q1
 DOI: 10.1002/9783527815562.mme0032.

Autores: ALTORBAQ, A. S.; KRAUSKOPF, A. A.; WEN, X.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; SU, Y.; WANG, D.; MÜLLER, A. J.; KUMAR, S. K.

Título: "Crystallization kinetics and nanoparticle ordering in semicrystalline polymer nanocomposites"

Nombre de la revista: Progress in Polymer Science

Volumen: 128 **Número:** 101527

Página inicial: 1 **Página final:** 46 Q1

DOI: 10.1016/j.progpolymsci.2022.101527. (SCI-382)

Autores: CARMELI, E.; OTTONELLO, S.; WANG, B.; MENYHÁRD, A.; MÜLLER, A. J.; CAVALLO, D

Título: "Competing crystallization of α - and β -phase induced by β -nucleating agents in microdroplets of isotactic polypropylene"

Nombre de la revista: CrystEngComm

Volumen: 24 **Número:**

Página inicial: 1966 **Página final:** 1978 Q1

DOI: 10.1039/d2ce00087c. (SCI-383).

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

Título: "The role of intermolecular interactions on melt memory and thermal fractionation of semicrystalline polymers"

Nombre de la revista: Journal of Chemical Physics

Volumen: 156 **Número:** 144902

Página inicial: 1 **Página final:** 12 Q1

DOI: 10.1063/5.0087782. (SCI-384)

Autores: DAMONTE, G.; MADDALENA, L.; FINA, A.; CAVALLO, D.; MÜLLER, A. J.; CAPUTO, M. R.; MARIANI, A.; MONTICELLI, O.

Título: "On novel hydrogels based on poly (2-hydroxyethyl acrylate) and polycaprolactone with improved mechanical properties prepared by frontal polymerization"

Nombre de la revista: European Polymer Journal

Volumen: 171 **Número:** 111226

Página inicial: 1 **Página final:** 12 Q1

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2022.111226. (SCI-385)

Autores: ROSALES, C.; ARANBURU, N.; OTAEGI, I.; PETTARIN, V.; BERNAL, C.; MÜLLER, A. J.; GUERRICA-ECHEVARRÍA, G

Título: "Improving the Mechanical Performance of LDPE/PP Blends through Microfibrillation"

Nombre de la revista: ACS Applied Polymer Materials

Volumen: 4 **Número:**

Página inicial: 3369 **Página final:** 3379 Q1

DOI: 10.1021/acsapm.1c01932. (SCI-386).

Autores: MARXSEN, S. F.; SONG, D.; ZHANG, X.; FLORES, I.; FERNÁNDEZ, J.; SARASUA, J. R.; MÜLLER, A. J.; ALAMO, R. G.

Título: "Crystallization Rate Minima of Poly (ethylene brassylate) at Temperatures Transitioning between Quantized Crystal Thicknesses"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:**

Página inicial: 3958 **Página final:** 3973 Q1

DOI: 10.1021/acs.macromol.2c00308. (SCI-387).

Autores: A., SANGRONIZ, L., HAMZEHLOU, S., ARANBURU, N., SARDON, H., JOSE RAMON SARASUA, J. R., IRIARTE, M., LEIZA, J. R., ETXEBERRIA, A

Título: "Lactide-Valerolactone Copolymers for Packaging Applications"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 14

Número:

Página inicial: 52

Página final:

Q1

DOI: 10.3390/polym14010052

Autores: MENDEZ, N. F.; ALTORBAQ, A. S.; MÜLLER, A. J.; KUMAR, S. K.

Título: "Organizing Nanoparticles in Semicrystalline Polymers by Modifying Particle Diffusivity"

Nombre de la revista: ACS Macro Letters

Volumen: 11

Número:

Página inicial: 882

Página final: 888

Q1

DOI: 10.1021/acsmacrolett.2c00287. (SCI-393)

Autores: SANDOVAL, A. J.; FERNÁNDEZ, M.; SANZ, O.; SANTAMARÍA, A.; PENOTT-CHANG, E.; MÜLLER, A. J.

Título: "Large amplitude oscillatory shear (LAOS) behavior of chocolates of different Compositions"

Nombre de la revista: Journal of Rheology

Volumen: 66

Número:

Página inicial: 859

Página final: 879

Q1

DOI: 10.1122/8.0000425. (SCI-394)

Autores: SAFARI, M., PÉREZ-CAMARGO, R. A., BALLESTER-BAYARRI, L.; LIU, G.; MUGICA, A.; ZUBITUR, M.; WANG, D.; MÜLLER, A. J.

Título: "Biodegradable binary blends of poly (butylene succinate) or poly (ϵ -caprolactone) with poly (butylene succinate-ran- ϵ -caprolactone) copolymers: Crystallization behavior"

Nombre de la revista: Polymer

Volumen: 256

Número: 125206

Página inicial: 1

Página final: 6

Q1

DOI: 10.1016/j.polymer.2022.125206. (SCI-395)

Autores: MARÍA, N.; PATIL, Y.; POLYMERPOULOS, G.; PESHKOV, A.; RODIONOV, V.; MAIZ, J.; HADJICHRISTIDIS, N.; MÜLLER, A. J.

Título: "(PVDF)₂(PEO)₂ miktoarm star copolymers: Synthesis and isothermal crystallization leading to exclusive β -phase formation"

Nombre de la revista: European Polymer Journal

Volumen: 179

Número: 111506

Página inicial: 1

Página final: 13

Q1

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2022.111506. (SCI-396)

Autores: MARÍA, N.; LE GOUPIL, F.; CAVALLO, D.; MAIZ, J.; MÜLLER, A. J.

Título: "Effect of the TrFE Content on the Crystallization and SSA Thermal Fractionation of P (VDF-co-TrFE) Copolymers"

Nombre de la revista: International Journal of Molecular Sciences

Volumen: 23

Número: 10365

Página inicial: 1

Página final: 22

Q1

DOI: 10.3390/ijms231810365. (SCI-397)

Autores: TAVERNA, M. E.; ALTORBAQ, A. S.; KUMAR, S. K.*; OLMEDO-MARTÍNEZ, J. L.; BUSATTO, C. A.; ZUBITUR, M.; MUGICA, A.; NICOLAU, V. V.; ESTENOZ, D. A.; MÜLLER, A.J.
Título: "Supernucleation Dominates Lignin/Poly (ethylene oxide) Crystallization Kinetics".

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:**
Página inicial: 663 **Página final:** 7 673 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c00925. (SCI-398).

Autores: LI, X.; LI, X.; WANG, Y.; ZHU, P.; WANG, D.; MÜLLER, A. J.; DONG, X
Título: "Effect of Initial Molecular Weight on the Structural Evolution of Polyamide 1012 during High-Temperature Thermal Treatments as Revealed by Successive Self-Nucleation and Annealing"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:**
Página inicial: 7674 **Página final:** 7682 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c01165. (SCI-399)

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

Título: "Effect of Chain Stereoconfiguration on Poly (3-hydroxybutyrate) Crystallization Kinetics"

Nombre de la revista: Biomacromolecules

Volumen: 23 **Número:**
Página inicial: 3847 **Página final:** 3859 Q1
 DOI: 10.1021/acs.biomac.2c00682. (SCI-400)

Autores: ALTORBAQ, A. S.; ALKHODAIRI, H.; MENDEZ, N. F.; SCHADLER, L. S.; MÜLLER, A. J.; KUMAR, S. K.

Título: "Crystallization Kinetics and Mechanical Properties of Miscible Polymer Blend Nanocomposites: Linear versus Grafted Systems"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:**
Página inicial: 8210 **Página final:** 8221 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c01143. (SCI-401).

Autores: PÉREZ-CAMARGO, R. A.; CAVALLO, D.; MÜLLER, A. J.

Título: "Recent applications of the Successive Self-nucleation and Annealing thermal fractionation technique"

Nombre de la revista: Frontiers in Soft Matter

Volumen: 2 **Número:** 1003500
Página inicial: 1 **Página final:** 48 Q1
 DOI: 10.3389/frsfm.2022.1003500.

Autores: LI, S.; JU, W.; SUN, W.; SU, Y.; MÜLLER, A. J.; WANG, D.

Título: "Fractionated Crystallization Behavior of Low-Molecular-Weight Polyethylene Grafted onto SiO₂ Nanoparticles"

Nombre de la revista: ACS Applied Polymer Materials

Volumen: 4 **Número:**
Página inicial: 7841 **Página final:** 7851 Q1
 DOI: 10.1021/acsapm.2c01394. (SCI-402)

Autores: RAMÍREZ, A.; GÓMEZ, L.; MÜLLER, A. J.; ROJAS DE GÁSCUE, B.

Título: "Characterization and Modification of Red Mud and Ferrosilicomanganese Fines and Their Application in the Synthesis of Hybrid Hydrogels".

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 14 **Número:** 4330
Página inicial: 1 **Página final:** 28 Q1
 DOI: 10.3390/polym14204330. (SCI-403)

Autores: PÉREZ, A.; DE SOUSA, A.; LÓPEZ, J. V.; LAREDO, E.; NEWMAN, D.; SANDOVAL, A. J.; MÜLLER, A. J.

Título: "Thermal and mechanical characteristics of a glassy food model based on cassava starch"

Nombre de la revista: Applied Food Research

Volumen: 2 **Número:** 100231
Página inicial: 1 **Página final:** 12 Q1
 DOI: 10.1016/j.afres.2022.100231.

Autores: FERNÁNDEZ-D'ARLAS, B.; PÉREZ-CAMARGO, R. A.; PALACIOS, J. K.; MÜLLER, A. J.

Título: "Copolímeros Hidrosolubles con Alta Densidad de Uretano".

Nombre de la revista: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales

Volumen: 42 **Número:**
Página inicial: 20 **Página final:** 40 Q1
 DOI: 10.5281/zenodo.7213651.

Autores: WANG, W.; BUZZI, S.; FENNI, S. E.; CARMELI, E.; WANG, B.; LIU, G.; MÜLLER, A. J.; CAVALLO, D

Título: "Surface Nucleation of Dispersed Droplets in Double Semicrystalline Immiscible Blends with Different Matrices".

Nombre de la revista: Macromolecular Chemistry and Physics

Volumen: 223 **Número:** 2200202
Página inicial: 1 **Página final:** 10 Q2
 DOI: 10.1002/macp.202200202. (SCI-404)

Autores: DONG, Y.; WU, J.; HU, J.; YAN, S.; MÜLLER, A. J.; SUN, X

Título: "Thermal-Field-Tuned Heterogeneous Amorphous States of Poly (vinylidene fluoride) Films with Precise Transition from Nonpolar to Polar Phase"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:**
Página inicial: 9671 **Página final:** 9679 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c01753. (SCI-405).

Autores: COBA-DAZA, S.; CARMELI, E.; OTAEGI, I.; ARANBURU, N.; GUERRICA-ECHEVARRIA, G.; KAHLEN, S.; CAVALLO, D.; TRANCHIDA, D.; MÜLLER, A. J

Título: "Effect of compatibilizer addition on the surface nucleation of dispersed polyethylene droplets in a self-nucleated polypropylene matrix"

Nombre de la revista: Polymer

Volumen: 263 **Número:** 125511
Página inicial: 1 **Página final:** 12 Q1
 DOI: 10.1016/j.polymer.2022.125511. (SCI-406).

Autores: PIRELA, V.; CAMPOY-QUILES, M.; MÜLLER, A. J.; MARTÍN, J.
Título: “Unraveling the Influence of the Preexisting Molecular Order on the Crystallization of Semiconducting Semicrystalline Poly (9,9-di-*n*-octylfluorenyl-2,7-diyl (PFO))”
Nombre de la revista: Chemistry of Materials
Volumen: 34 **Número:**
Página inicial: 10744 **Página final:** 10751 Q1
 DOI: 10.1021/acs.chemmater.2c02917. (SCI-407)

Autores: GORA, M.; TRANCHIDA, D.; ALBRECHT, A.; MÜLLER, A. J.; CAVALLO, D.
Título: “Fast successive self-nucleation and annealing (SSA) thermal fractionation protocol for the characterization of polyolefin blends from mechanical recycling”
Nombre de la revista: Journal of Polymer Science
Volumen: 60 **Número:**
Página inicial: 3366 **Página final:** 3378 Q2
 DOI: 10.1002/pol.20220104. (SCI-408).

Autores: BONAFE ALLENDE, J. C.; SCHMARSOW, R. N.; MATXINANDIARENA, E.; GARCIA SCHEJTMAN, S. D.; CORONADO, E. A.; ALVAREZIGARZABAL, C. I.; PICCHIO, M. L.; MÜLLER, A. J.
Título: “Crystallization-Driven Supramolecular Gelation of Poly (vinyl alcohol) by a Small Catechol Derivative”
Nombre de la revista: Macromolecules
Volumen: 55 **Número:**
Página inicial: 10870 **Página final:** 10879 Q1
 DOI: 10.1021/acs.macromol.2c01364. (SCI-409).

Autores: IBARRETXE J.; ALONSO L.; ARANBURU N.; GUERRICA-ECHEVARRÍA G.; ORBEA A.; ITURRONDOBEITIA M.
Título: “Sustainable PHBH-alumina nanowire nanocomposites: properties and Life Cycle Assessment”
Nombre de la revista: Polymers
Volumen: 14 **Número:** 22
Página inicial: 5033 **Página final:** Q1
 DOI: 10.3390/polym14225033

Autores: CARMEN MIJANGOS, ITXASO CALAFEL, ANTXON SANTAMARIA,
Título: “Poly (vinyl chloride), a historical polymer still evolving,”
Nombre de la revista: Polymer
Volumen: 266 **Número:**
Página inicial: **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125610>

Autores: F. MAKHLOOGHIAZAD, L. O’DELL, L. PORCARELLI, C. FORSYTH, N. QUAZI, M. ASADI, O. HUTT, D. MECERREYES, M. FORSYTH AND J. PRINGLE
Título: “Zwitterionic materials with disorder and plasticity and their application as non-volatile solid or liquid electrolytes”
Nombre de la revista: Nature Materials
Volumen: 21 **Número:**
Página inicial: 228 **Página final:** 236 Q1
<https://doi.org/10.1038/s41563-021-01130-z>

Autores: G. GUZMÁN-GONZÁLEZ, M. ALVAREZ-TIRADO, J. OLMEDO-MARTÍNEZ, M. PICCHIO, N. CASADO, M. FORSYTH AND D. MECERREYES

Título: "Lithium Borate Ionic Liquids as Single-Component Electrolytes for Batteries"

Nombre de la revista: Advanced Energy Materials

Volumen: 13 **Número:** 2202974

Página inicial: 1 **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1002/aenm.202202974>

Autores: G. GUZMAN-GONZALEZ, S. VAUTHIER, M. ALVAREZ-TIRADO, S. COTTE, L. CASTRO, A. GUEGUEN, N. CASADO AND D. MECERREYES

Título: "Single-Ion Lithium Conducting Polymers with High Ionic Conductivity Based on Borate Pendant Groups"

Nombre de la revista: Chemie-International Edition

Volumen: 61 **Número:** e202114024

Página inicial: 7 **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1002/anie.202114024>

Autores: F. ELIZALDE, J. AMICI, S. TRANO, G. VOZZOLO, R. AGUIRRESAROBE, L. VERSACI, S. BODOARDO, D. MECERREYES, H. SARDON AND F. BELLA

Título: "Self-healable dynamic poly (urea-urethane) gel electrolyte for lithium batteries"

Nombre de la revista: Journal of Materials Chemistry A

Volumen: 10 **Número:** 12596 Q1

Página inicial: 12588 **Página final:** 12596 Q1

<https://doi.org/10.1039/d2ta02239g>

Autores: M. ALVAREZ-TIRADO, L. CASTRO, S. QIAN, J. BARA, M. DI GENNARO, K. GKAGKAS, A. GUEGUEN AND D. MECERREYES

Título: "1,2,3-Trimethoxypropane: a bio-sourced glyme as electrolyte for lithium-O₂ batteries"

Nombre de la revista: Green Chemistry

Volumen: 24 **Número:** 6025 Q1

Página inicial: 6016 **Página final:** 6025 Q1

<https://doi.org/10.1039/d2gc01567f>

Autores: A. NABAIS, S. AHMED, M. YOUNIS, J. ZHOU, J. PEREIRA, F. FREITAS, D. MECERREYES, J. CRESPO, M. HUANG, L. NEVES AND L. TOMÉ

Título: "Mixed matrix membranes based on ionic liquids and porous organic polymers for selective CO₂ separation"

Nombre de la revista: Journal of Membrane Science

Volumen: **Número:** Q1

Página inicial: **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120841>

Autores: M. PIETSCH, N. CASADO, D. MECERREYES AND G. HERNANDEZ-SOSA
Título: "Inkjet-Printed Dual-Mode Electrochromic and Electroluminescent Displays Incorporating Ecofriendly Materials"

Nombre de la revista: Applied Materials & Interfaces

Volumen: 660 **Número:** 120841 Q1

Página inicial: 120841 **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1021/acsami.2c12799>

Autores: M. PICCHIO, D. MINUDRI, D. MANTIONE, M. CRIADO-GONZALEZ, G. GUZMAN-GONZALEZ, R. SCHMARSOW, A.J. MÜLLER, L.C. TOME, R. MINARI AND D. MECERREYES
Título: "Natural Deep Eutectic Solvents Based on Choline Chloride and Phenolic Compounds as Efficient Bioadhesives and Corrosion Protectors"

Nombre de la revista: Acs Sustainable Chemistry & Engineering

Volumen: 10 **Número:** 25
Página inicial: 8135 **Página final:** 8142 Q1
<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c01976>

Autores: M. PICCHIO, A. GALLASTEGUI, N. CASADO, N. LOPEZ-LARREA, B. MARCHIORI, I. DEL AGUA, M. CRIADO-GONZALEZ, D. MANTIONE, R. MINARI AND D. MECERREYES
Título: "Mixed Ionic and Electronic Conducting Eutectogels for 3D-Printable Wearable Sensors and Bioelectrodes"

Nombre de la revista: Advanced Materials Technologies

Volumen: 7 **Número:** 10
Página inicial: 2101680 **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1002/admt.202101680>

Autores: N. CASADO, S. ZENDEGI, L. TOMÉ, S. VELASCO-BOSOM, A. AGUZIN, M. PICCHIO, M. CRIADO-GONZALEZ, G. MALLIARAS, M. FORSYTH AND D. MECERREYES
Título: "Injectable PEDOT:PSS/cholinium ionic liquid mixed conducting materials for electrocardiogram recordings"

Nombre de la revista: Journal of Materials Chemistry C

Volumen: 10 **Número:**
Página inicial: 15186 **Página final:** 15193 Q1
<https://doi.org/10.1039/d2tc03248a>

Autores: J. SAEZ, A. DOMINGUEZ-ALFARO, C. BARBERIO, A. WITHERS, D. MECERREYES AND R. OWENS

Título: "A 3D bioelectrical interface to assess colorectal cancer progression in vitro"

Nombre de la revista: Materials Today Chemistry

Volumen: 24 **Número:** 100990
Página inicial: **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.100990>

Autores: M. CRIADO-GONZALEZ AND D. MECERREYES R. OWENS

Título: "Thioether-based ROS responsive polymers for biomedical applications"

Nombre de la revista: Journal of Materials Chemistry B

Volumen: 10 **Número:**
Página inicial: 7206 **Página final:** 7 221 Q1
<https://doi.org/10.1039/d2tb00615d>

Autores: A. GALLASTEGUI, A. DOMINGUEZ-ALFARO, L. LEZAMA, N. ALEGRET, M. PRATO, M. GÓMEZ AND D. MECERREYES

Título: "Fast Visible-Light Photopolymerization in the Presence of Multiwalled Carbon Nanotubes: Toward 3D Printing Conducting Nanocomposites"

Nombre de la revista: Acs Macro Letters

Volumen: 11 **Número:** 3
Página inicial: 303 **Página final:** 309 Q1
<https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.1c00758>

Autores: S. DOBLINGER, C. HAY, L. TOME, D. MECERREYES AND D. SILVESTER
Título: "Ionic liquid/poly(ionic liquid) membranes as non-flowing, conductive materials for electrochemical gas sensing"

Nombre de la revista: Analytica Chimica Acta

Volumen: 1195 **Número:** 339414

Página inicial: **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.339414>

Autores: N. ALEGRET, A. DOMINGUEZ-ALFARO, D. MECERREYES, M. PRATO, L. MESTRONI AND B. PENA

Título: "Neonatal rat ventricular myocytes interfacing conductive polymers and carbon nanotubes"

Nombre de la revista: Cell Biology and Toxicology

Volumen: **Número:**

Página inicial: **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1007/s10565-022-09753-x>

Autores: A. GALLASTEGUI, O. CAMARA, D. MINUDRI, N. GOUJON, N. PATIL, F. RUIPEREZ, R. MARCILLA AND D. MECERREYES

Título: "Aging Effect of Catechol Redox Polymer Nanoparticles for Hybrid Supercapacitors"

Nombre de la revista: Batteries & Supercaps

Volumen: 5 **Número:** 9

Página inicial: **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1002/batt.202200155>

Autores: M. ALVAREZ-TIRADO, L. CASTRO, A. GUÉGUEN AND D. MECERREYES

Título: "Ionogel Soft Solid Electrolytes Based on [DEME][TFSI] Ionic Liquid for Low Polarization Lithium-O₂ Batteries"

Nombre de la revista: Batteries & Supercaps

Volumen: 5 **Número:** 7

Página inicial: **Página final:** Q1

<https://doi.org/10.1002/batt.202200049>

Autores: A. AGUZIN, G. LUQUE, L. RONCO, I. DEL AGUA, G. GUZMÁN-GONZÁLEZ, B. MARCHIORI, A. GUGLIOTTA, L. TOMÉ, L. GUGLIOTTA, D. MECERREYES AND R. MINARI

Título: "Gelatin and Tannic Acid Based Ionogels for Muscle Activity Recording and Stimulation Electrodes"

Nombre de la revista: Acs Biomaterials Science & Engineering

Volumen: 8 **Número:** 6

Página inicial: 2598 **Página final:** 2609 Q1

<https://doi.org/10.1021/acsbmaterials.2c00317>

Autores: OLAZABAL, N. GOUJON, D. MANTIONE, M. ALVAREZ-TIRADO, C. JEHANNO, D. MECERREYES AND H. SARDON

Título: "From plastic waste to new materials for energy storage"

Nombre de la revista: Polymer Chemistry

Volumen: 13 **Número:**

Página inicial: 4222 **Página final:** 4229 Q1

<https://doi.org/10.1039/d2py00592a>

Autores: N. LOPEZ-LARREA, M. CRIADO-GONZALEZ, A. DOMINGUEZ-ALFARO, N. ALEGRET, I. DEL AGUA, B. MARCHIORI AND D. MECERREYES
Título: "Digital Light 3D Printing of PEDOT-Based Photopolymerizable Inks for Biosensing"
Nombre de la revista: Acs Applied Polymer Materials
Volumen: 4 **Número:** 9
Página inicial: 6749 **Página final:** 6759 Q1
<https://doi.org/10.1021/acsapm.2c01170>

Autores: S. MALUNAVAR, A. GALLASTEGUI, X. WANG, F. MAKHLOOGHIAZAD, D. MECERREYES, M. ARMAND, M. GALCERAN, P. HOWLETT AND M. FORSYTH
Título: "Formulation and Characterization of PS-Poly(ionic liquid) Triblock Electrolytes for Sodium Batteries"
Nombre de la revista: Acs Applied Polymer Materials
Volumen: 4 **Número:** 12
Página inicial: 8977 **Página final:** 8986 Q1
<https://doi.org/10.1021/acsapm.2c01326>

Autores: L. PORCARELLI, J. OLMEDO-MARTÍNEZ, P. SUTTON, V. BOCHAROVA, A. FDZ DE ANASTRO, M. GALCERAN, A. SOKOLOV, P. HOWLETT, M. FORSYTH AND D. MECERREYES
Título: "Task-Specific Phosphonium Ions by Fast UV-Photopolymerization for Solid-State Sodium Metal Batteries"
Nombre de la revista: Gels
Volumen: 8 **Número:** 11
Página inicial: 725 **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.3390/gels8110725>

Autores: L. MEABE, J. ZAGORSKI, D. MECERREYES, F. AGUESSE AND A. LLORDES
Título: "New Insights on the Origin of Chemical Instabilities Between Poly(carbonate)-based Polymer and Li-containing Inorganic Materials"
Nombre de la revista: Chem Phys Chem
Volumen: 23 **Número:** 21
Página inicial: **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1002/cphc.202200296>

Autores: M. ALVAREZ-TIRADO, G. GUZMÁN-GONZÁLEZ, S. VAUTHIER, S. COTTE, A. GUÉGUEN, L. CASTRO AND D. MECERREYES
Título: "Designing Boron-Based Single-Ion Gel Polymer Electrolytes for Lithium Batteries by Photopolymerization"
Nombre de la revista: Macromolecular Chemistry and Physics
Volumen: 223 **Número:** 8
Página inicial: 2100407 **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1002/macp.202100407>

Autores: M. LECHARTIER, L. PORCARELLI, H. ZHU, M. FORSYTH, A. GUEGUEN, L. CASTRO AND D. MECERREYES
Título: "Single-ion polymer/LLZO hybrid electrolytes with high lithium conductivity"
Nombre de la revista: Materials Advances
Volumen: 3 **Número:**
Página inicial: 1139 **Página final:** 1151 Q1
<https://doi.org/10.1039/d1ma00857a>

Autores: C. JEHANNO, J. ALTY, M. ROOSEN, S. DE MEESTER, A. DOVE, E. CHEN, F. LEIBFARTH AND H. SARDON

Título: "Critical advances and future opportunities in upcycling commodity polymers"

Nombre de la revista: Nature Materials

Volumen: **Número:** 603
Página inicial: 803 **Página final:** 814 Q1
<https://doi.org/10.1038/s41586-021-04350-0>

Autores: M. VALLE, M. XIMENIS, X. LOPEZ DE PARIZA, J. CHAN AND H. SARDON

Título: "Spotting Trends in Organocatalyzed and Other Organomediated (De)polymerizations and Polymer Functionalizations"

Nombre de la revista: Angewandte Chemie-International Edition

Volumen: 61 **Número:** 36
Página inicial: **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1002/anie.202203043>

Autores: F. Elizalde, J. Amici, S. Trano, G. Vozzolo, R. Aguirresarobe, D. Versaci, S. Bodoardo, D. Mecerreyes, H. Sardon and F. Bella

Título: "Self-healable dynamic poly(urea-urethane) gel electrolyte for lithium batteries"

Nombre de la revista: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY

Volumen: A **Número:** 10
Página inicial: 12588 **Página final:** 12596 Q1
<https://doi.org/10.1039/d2ta02239g>

Autores: M. Caputo, X. Tang, A. Westlie, H. Sardon, E. Chen and A.J. Müller

Título: "Effect of Chain Stereoconfiguration on Poly (3-hydroxybutyrate) Crystallization Kinetics"

Nombre de la revista: Biomacromolecules

Volumen: 23 **Número:** 9
Página inicial: 3847 **Página final:** 3859 Q1
<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00682>

Autores: I. Flores, R. Perez-Camargo, E. Gabirondo, M. Caputo, G. Liu, D. Wang, H. Sardon and A.J. Müller

Título: "Unexpected Structural Properties in the Saturation Region of the Odd-Even Effects in Aliphatic Polyethers: Influence of Crystallization Conditions"

Nombre de la revista: Macromolecules

<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02235>
Volumen: 55 **Número:** 2
Página inicial: 584 **Página final:** 594 Q1
<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02235>

Autores: F. Siragusa, J. Demarteau, T. Habets, I. Olazabal, K. Robeyns, G. Evano, R. Mereau, T. Tassaing, B. Grignard, H. Sardon and C. Detrembleur

Título: "Unifying Step-Growth Polymerization and On-Demand Cascade Ring-Closure Depolymerization via Polymer Skeletal Editing"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:** 11
Página inicial: 4637 **Página final:** 4646 Q1
<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.2c00696>

Autores: A. Hernández, H. Houck, F. Elizalde, M. Guerre, H. Sardon and F. Du Prez
Título: "Internal catalysis on the opposite side of the fence in non-isocyanate polyurethane covalent adaptable networks"

Nombre de la revista: European Polymer Journal
Volumen: 168 **Número:** 111100
Página inicial: **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111100>

Autores: Olazabal, N. Goujon, D. Mantione, M. Alvarez-Tirado, C. Jehanno, D. Mecerreyes and H. Sardon

Título: "From plastic waste to new materials for energy storage"

Nombre de la revista: Polymer Chemistry
Volumen: 13 **Número:**
Página inicial: 4222 **Página final:** 4229 Q1
<https://doi.org/10.1039/d2py00592a>

Autores: A. Dominguez-Alfaro, M. Criado-Gonzalez, E. Gabirondo, H. Lasa-Fernandez, J. Olmedo-Martinez, N. Casado, N. Alegret, A.J. Müller, H. Sardon, A. Vallejo-Illarramendi and D. Mecerreyes

Título: "Electroactive 3D printable poly (3,4-ethylenedioxythiophene)-graft-poly(epsilon-caprolactone) copolymers as scaffolds for muscle cell alignment"

Nombre de la revista: Polymer Chemistry
Volumen: 13 **Número:**
Página inicial: 109 **Página final:** 120 Q1
<https://doi.org/10.1039/d1py01185e>

Autores: D. Fagnani, C. Jehanno, H. Sardon and A. McNeil

Título: "Sustainable Green Polymerizations and End-of-Life Treatment of Polymers"

Nombre de la revista: Macromolecular Rapid Communications
Volumen: 43 **Número:** 13
Página inicial: 2200446 **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1002/marc.202200446>

Autores: Sangroniz A., J. Zhu, Etxeberria A., E. Chen and Sardon H.

Título: "Modulating the Crystallinity of a Circular Plastic towards Packaging Material with Outstanding Barrier Properties"

Nombre de la revista: Macromolecular Rapid Communications
Volumen: 43 **Número:** 13
Página inicial: 2200008 **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.1002/marc.202200008>

Autores: Sangroniz A., Sangroniz L., Hamzehlou S., Aranburu N., Sardon H., J.R. Sarasua, Iriarte M., J.R. Leiza and Etxeberria A.

Título: "Lactide-valerolactone copolymers for packaging applications"

Nombre de la revista: Polymers
Volumen: 14(1) **Número:** 52
Página inicial: **Página final:** Q1
<https://doi.org/10.3390/polym14010052>

Autores: A. Gomez-Lopez, B. Grignard, I. Calvo, C. Detrembleur and H. Sardon

Título: "Accelerating the Curing of Hybrid Poly(Hydroxy Urethane)-Epoxy Adhesives by the Thiol-Epoxy Chemistry"

Nombre de la revista: ACS Applied Polymer Materials
Volumen: 4 **Número:** 12
Página inicial: 8786 **Página final:** 8794 Q1
<https://doi.org/10.1021/acsapm.2c01195>

Autores: Dove, M. Hong, J. Lamb and H. Sardon

Título: "Treating the plastic problem: From renewable feedstocks and degradability to recycling"

Nombre de la revista: Journal of Polymer Science

Volumen: 60 **Número:** 24
Página inicial: 3253 **Página final:** 3255 Q1
<https://doi.org/10.1002/pol.20220698>

Autores: Gomez-Lopez, N. Ayensa, B. Grignard, L. Irusta, I. Calvo, A.J. Müller, C. Detrembleur and H. Sardon

Título: "Enhanced and Reusable Poly (hydroxy urethane)-Based Low Temperature Hot-Melt Adhesives"

Nombre de la revista: ACS Polymers

Volumen: 2 **Número:** 3
Página inicial: 194 **Página final:** 207 Q1
<https://doi.org/10.1021/acspolymersau.1c00053>

Autores: Coba-Daza, Sebastián; Carmeli, Enrico; Otaegi, Itziar, Aranburu, Nora; Guerrica-Echevarria, Gonzalo; Kahlen, Sussane; Cavallo, Dario; Tranchida, Davide; Müller, Alejandro J.

Título: "Effect of compatibilizer addition on the surface nucleation of dispersed polyethylene droplets in a self-nucleated polypropylene matrix"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 2022 **Número:** 263
Página inicial: 125 **Página final:** Q1

Autores: Julen Ibarretxe, Laura Alonso, Nora Aranburu, Gonzalo Guerrica-Echevarría, Amaia Orbea and Mainer Iturrondobeitia

Título: "Sustainable PHBH–Alumina Nanowire Nanocomposites: Properties and Life Cycle Assessment"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 14 **Número:** 13
Página inicial: 5033 **Página final:** Q1

Autores: Ainara Sangroniz, Leire Sangroniz, Shaghayegh Hamzehlou, Nora Aranburu, Haritz Sardon, Jose Ramon Sarasua, Marian Iriarte, Jose Ramon Leiza and Agustin Etxeberria

Título: "Lactide-valerolactone copolymers for packaging applications"

Nombre de la revista: Polymers

Volumen: 14 **Número:** 1
Página inicial: 52 **Página final:** Q1

Autores: Caren Rosales, Nora Aranburu, Itziar Otaegi, Valeria Pettarin, Celina Bernal, Alejandro J. Müller, and Gonzalo Guerrica-Echevarría

Título: "Improving the Mechanical Performance of LDPE/PP Blends through Microfibrillation"

Nombre de la revista: ACS Appl. Polym. Mater

Volumen: 4 **Número:**
Página inicial: 3369 **Página final:** 3379 Q1

Autores: X. Yu, X. Jiang, M. E. Seidler, N. J. Shah, K. W. Gao, S. Chakraborty, I. Villaluenga, N. P. Balsara

Título: "Nanostructured Ionic Separator Formed by Block Copolymer Self-Assembly: A Gateway for Alleviating Concentration Polarization in Batteries"

Nombre de la revista: Macromolecules

Volumen: 55 **Número:**
Página inicial: 2787 **Página final:** Q1

Autores: S. Chakraborty, G. K. Sethi, L. Frenck, A. S. Ho, I. Villaluenga, H. Wantanabe, N.P. Balsara

Título: "Effect of Yield Stress on Stability of Block Copolymer Electrolytes against Lithium Metal Electrodes"

Nombre de la revista: ACS Appl. Energy Mater

Volumen: 5

Número:

Página inicial: 852

Página final:

Q1

Autores: Silvia Collavini; Francesco Amato; Andrea Cabrera-Espinoza; Francesca Arcudi; Luka Dordevic; Ivet Kosta Maurizio Prato; Juan Luis Delgado

Título: "Efficient and Stable Perovskite Solar Cells based on Nitrogen-Doped Carbon Nanodots"

Nombre de la revista: Energy Technology

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

<https://doi.org/10.1002/ente.202101059>

Autores: Silvia Collavini; Sebastian F. Völker; Andrea Cabrera-Espinoza; Manuel A. Martínez; Abel De Cozar; Leire San Felices; Luis Sanchez; Juan Luis Delgado

Título: "Triarylamine Enriched Organostannoxane Drums: Synthesis, Optoelectrochemical Properties, Association Studies, and Gelation Behavior"

Nombre de la revista: Inorganic Chemistry

Volumen: 4046

Número:

Página inicial:

Página final:

Q1

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

Autor: Mehdi Naderi, Farnaz Ebrahimi

Título: “Epoxy Composites: Fabrication, Characterization and Applications”

Tipo de publicación: **Capítulo de libro**

Libro: Fracture Surface and Mechanical Properties of Epoxy Composites.

Editorial: Chapter 10. Editor(s): Jyotishkumar Parameswaranpillai, Hari Krishnan Pulikkalparambil, Sanjay M. Rangappa, Suchart Siengchin,

ISBN: 978-3-52734-678-3

ISBN e-book: 978-3-52782-408-3

DOI:10.1002/9783527824083

Autor: R. del Olmo, M. Forsyth, N. Casado

Título: “Epoxy Composites: Fabrication, Characterization and Applications”

Tipo de publicación: **Capítulo de libro**

Libro: Fracture Surface and Mechanical Properties of Epoxy Composites.

Editorial: Chapter 10. Editor(s): Jyotishkumar Parameswaranpillai, Hari Krishnan Pulikkalparambil, Sanjay M. Rangappa, Suchart Siengchin,

ISBN: 978-3-52734-678-3

ISBN e-book: 978-3-52782-408-3

DOI:10.1002/9783527824083

Autor: R. del Olmo, M. Forsyth, N. Casado

Título: “Mixed ionic-electronic conductors based on polymer composites”

Tipo de publicación: **Capítulo de libro**

Libro: Advances in Nanocomposite Materials for Environmental and Energy Harvesting Applications

Editorial: Springer Nature

ISBN e-book: 978-3-030-94319-6_17

DOI: 10.1007/978303094319617

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

Título: “Online monitoring of particle size in emulsion polymerization processes by Turbidity Spectroscopy (TUS)”.

Autores: U.O. ASPIAZU, S. HAMZEHLU, J.R. LEIZA, M. PAULIS, N. PALOMBO

Tipo de participación: Oral Conference and poster

Nombre congreso: 10th Students Workshop on Polymer Reaction Engineering.

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 20-22/04/2022

Título: “Polymer Colloids. A Control Resistant Amazing World”

Autores: J.M. ASUA

Tipo de participación: Plenary Lecture

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Graphene-Polymer Porous Composites for CO2 Capture”

Autores: R. TOMOVSKA, N. POLITAKOS, I. BARBARIN, R. ZANGI

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Thiol-ene waterborne coatings and crystallization: towards innovative packaging”

Autores: J. ELGOYHEN, A.J. MÜLLER, R. TOMOVSKA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19)

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Polyurethane-(meth) acrylic hybrids for anticorrosion coatings”

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

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19)

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Novel Composite Nanofibers by Green Electrospinning”

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

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Incorporation of degradable Crosslinkers into Waterborne Pressure Sensitive Adhesives: Towards Removable Adhesives”

Autores: M. AGUIRRE, F. WENZEL, J.R. LEIZA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Inline monitoring of particle size in emulsion polymerization processes by Photon Density Wave (DPW) Spectroscopy"

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

Tipo de participación: Flash conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "QCM gas sensors based on –waterborne polymer/graphene nanoribbon composites"

Autores: A. TRAJCHEVA, R. TOMOVSKA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Study of the inter-particle crosslinking reactions in waterborne coatings"

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

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Characterization of the Internal Particle Morphology and Internal Grafting Properties of ABS Polymer Particles"

Autores: A. AGIRRE MIKELARENA, M. AGUIRRE, J.R. LEIZA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Use of zwitterionic monomer for colloidal stabilization of waterborne polymer dispersions"

Autores: S. MURALI, R. TOMOVSKA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Combination of disulfide – vinylogous urethane chemistry and their application in vitrimer materials"

Autores: J. TEOTONICO, F. RUIPEREZ, H. SARDON, N. BALLARD

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Effect of plasticizer release on the final properties of latex films for industrial coatings"

Autores: W. TANGSONGCHAROEN, M. PAULIS

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2020 (Held in 2022 due to Covid 19).

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Latexetako partikulen tamaina (dp) eta partikula tamaina banaketaren (PSD) analisirako erreferentzi tekniken konparaketa."

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

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Materialen Zientzia eta Teknologia V. kongresua (MZT)

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: 29-30/11/2021

Título: "Waterborne anticorrosive coatings with a coumarate based corrosion inhibitor and phosphate functionalization"

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

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Royal Australian National Institute National Congress 2022

Lugar: Brisbane, Australia

Duración: 3-8/07/2022

Título: "Particle morphology of polymer colloids. From reactor to film"

Autores: J.M. ASUA

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Frontiers of Polymer Colloids

Lugar: Prague, Czech Republic

Duración: 24-28 July 2022

Título: "Novel composite nanofibers by green electrospinning"

Autores: E. GONZÁLEZ, A. BARQUERO, E. STEFANOVSKA, M. PAULIS, J.R. LEIZA,

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Frontiers of Polymer Colloids

Lugar: Prague, Czech Republic

Duración: 24-28 July 2022

Título: "Synthesis of polyester nanoparticles"

Autores: M. AGUIRRE, F. WENZEL, J.R. LEIZA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Frontiers of polymer colloids

Lugar: Prague, Czech Republic

Duración: 24-28 July 2022

Título: "Monitoring particle size in polymerization in dispersed media by Photon Density Wave Spectroscopy".

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

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: 17th Process Analytics Colloquium

Lugar: Amersfoort, Netherlands

Duración: 19-21/09/2022

Título: "Understanding the microstructure differences in the emulsion polymerization of bio-based and oil-based C8 alkyl (meth) acrylates"

Tipo de participación: Oral Conference

Título: "Emulsion polymerization of very hydrophobic bio-based monomers: Challenges and limitations"

Tipo de participación: Poster

Autores: A. BARQUERO

Nombre congreso: ECI Conference, Polymer Reaction Engineering XI

Lugar: Scottsdale, Arizona, USA

Duración: 11-15/12/2022

Título: "Inline and offline particle size analysis in emulsion polymerization processes"

Tipo de participación: Oral Conference

Título: "Turbidity spectroscopy as a potential tool to online monitor emulsion polymerization processes"

Tipo de participación: Poster

Autores: U.ASPIAZU

Nombre congreso: ECI Conference, Polymer Reaction Engineering XI

Lugar: Scottsdale, Arizona, USA

Duración: 11-15/12/2022

Título: "Mathematical modeling in emulsion polymerization control"

Autores: J.M. ASUA

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: ECI Conference, Polymer Reaction Engineering XI

Lugar: Scottsdale, Arizona, USA

Duración: 11-15/12/2022

Título: "Extending, Distorting and Stacking Polycyclic Aromatic Hydrocarbons into Functional Materials"

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: POLYMAT Day

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 27/10/2022

Título: "Merging Distorted Nanographenes and Framework Materials"

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Organic 2D Crystalline Materials: Chemistry, Physics and Devices

Lugar: Madrid, Spain

Duración: 15-16/09/2022

Título: "Merging Twisted Aromatics and Framework Materials"

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: MOF 2022

Lugar: Dresden, Germany

Duración: 04-07/09/2022

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

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Chem-On-Tubes 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 24-28/04/2022

Título:

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Lugar: Santiago de Compostela, Spain

Duración: 20-24/03/2022

Título: “Extending, Distorting and Stacking Polycyclic Aromatic Hydrocarbons into Functional Materials”

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Lugar: University of Erlangen-Nürnberg. Germany (on line)

Duración: 20/10/2022

Título: “Synthesis of Giant Molecular Nanoribbons”

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: 19th International Symposium on Novel Aromatic Compounds

Lugar: Warsaw, Poland

Duración: 03-08/07/2022

Título: “Making Stacks of Nitrogenated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons with Hydrogen Bonds”

Autores: AURELIO MATEO-ALONSO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: XXXVIII Biannual Meeting of the Spanish Royal Society of Chemistry

Lugar: Granada, Spain

Duración: 27-30/06/2022

Título: “Electrospun nanofibres as a universal platform for prolonged release of hydrophobic drugs in 3D printed oral formulations”

Autores: OLIVER ETZOLD

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: 16th European Symposium on Controlled Drug Delivery

Lugar: Egmond aan Zee, The Netherlands

Duración: 12-15/04/2022

Título: “Decorating gold nanoparticles surface with thin nanogels: A novel stabilization strategy for inorganic nanoparticles in nanomedicine”

Autores: DAVID ESPORRIN

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ 2022

Lugar: Granada, Spain

Duración: 27-30/06/2022

Título: “Eudragits: Versatile polymers for the preparation of physically cross linked hydrogels with mucus adhesion. From bench to animal models assays”

Autores: DAVID ESPORRIN

Tipo de participación: Oral Conference and poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Nanogels as Tropical Delivery Systems.”

Autores: MARCELO CALDERON

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: 13th International Symposium on Polymer Therapeutics: from Laboratory to Clinical practice (ISPT Conference 2022)

Lugar: Valencia, Spain

Duración: 25/05/2022

Título: “Thermoresponsive Nanomaterials for Topical Drug Delivery”

Autores: MARCELO CALDERON

Tipo de participación: Oral Conference - Keynote

Nombre congreso: Global Conference on Nanotechnology (online, virtual event)

Lugar: United Kingdom

Duración: 21-24/06/2022

Título: “Near infrared (NIR) responsive nanogels for combinatorial cancer treatment”

Autores: MARCELO CALDERON

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 09/05/2022

Título: “Transmucosal drug delivery”

Autores: SOLEDAD ORELLANO

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: 8th Galenus International Workshop 2022

Lugar: Valencia, Spain

Duración: 29/04/2022

Título: “Fine tuning thermoresponsive behaviour of nanogels to enhance antimicrobial delivery”

Autores: SOLEDAD ORELLANO

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 16/05/2022

Título: “Synthesis of tunable core-shell nanoparticles by emulsion process”

Autores: JAKES UDABE

Tipo de participación: Oral Conference and Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 10/05/2022

Título: “Design and preparation of injectable carboxymethyl chitosan/PEG based hydrogels for soft tissue engineering ”

Autores: NIKOLAOS POLITAKOS

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 10/05/2022

Título: “Modulating mucoadhesion and mucoprenetation in multiresponsive nanogels”

Autores: JAKES UDABE

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Spanish Portuguese Local Chapter 2022

Duración: 28/01/2022

Título: "Therapeutic Biodegradable Multilayered Polymer Capsules."

Autores: MARÍA ANGELA MOTTA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ 2022

Lugar: Granada, Spain

Duración: 27-30/06/2022

Título:

Autores: ROCIO LOPEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: NextBioCat2022

Lugar: Delft, Netherlands

Duración: 25-26/04/2022

Título: "Polymers can impart superpowers to functional proteins"

Autores: ANA BELOQUI

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: 1st Symposium "Chemistry at the Frontier 2022"

Lugar: Santiago de Compostela, Spain

Duración: 30/03/2022

Título: "Mimicking Nature's architectures by dressing proteins in tailored polymers for the fabrication of functional biomaterials"

Tipo de participación: Invited Conference

Autores: ANA BELOQUI

Nombre congreso: SPIE Smart Structures + Nondestructive evaluation (on line)

Lugar: Long Beach, California, USA

Duración: 06-09/03/2022

Título: "Expandign the scope of functional proteins using polymeric suit"

Autores: ANA BELOQUI

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ 2022

Lugar: Granada, Spain

Duración: 27-30/06/2022

Título: "Solid- Phase Synthesis as convenient strategy for the development of oriented protein-polymer hybrids"

Autores: MARCOS HEREDERO

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 10/05/2022

Título: "Hydrogels - Scaffolds that meet the electrochemical balance of the native cartilage for the regeneration of osteoarthritic joints"

Autores: GARAZI LARRAÑAGA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: European Society for Biomaterials

Lugar: Burdeaux, France

Duración: 04-08/09/2022

Título: “Double-porosity 3D printed scaffolds to select mesenchymal stem cells from bone marrow and induce cartilage regeneration”

Autores: SANDRA RAMOS-DÍEZ, SANDRA CAMARERO-ESPINOSA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: ESB2022 Bordeaux (32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials)

Lugar: Burdeaux, France

Duración: 04-08/09/2022

Título: “Introducing Controlled Topography onto 3D Scaffolds to Modulate the Immune Response”

Autores: SANDRA CAMARERO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: European Society for Biomaterials

Lugar: Burdeaux, France

Duración: 04-08/09/2022

Título: “Expanding the functionality of proteins using polymeric suits”

Autores: ANA BELOQUI

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: POLYMAT DAY

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 27-28/10/2022

Título: “Programming nanodoctors for the medicine of the future”

Autores: MARCELO CALDERON

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Seminars of The National Academy of Sciences of Argentina (on line)

Lugar: Argentina

Duración: 13/09/2022

Título: “Fine tuning of smart nanogels for topical drug delivery”

Autores: MARCELO CALDERON

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Controlled Release Society, Local Chapter WEBINARS 2022 (on line)

Lugar: Portugal, Spain, Canada and Brazil

Duración: 27/10/2022

Título: “Thermoresponsive Nanogels for Dermal Drug Delivery: from protein replacement to needle-free vaccination”

Autores: MARCELO CALDERON

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: The 3rd Virtual European Polymer Conference (on line)

Lugar: Finland and UK

Duración: 09-10/11/2022

Título: “Thermoresponsive Nanogels for Gene Therapy”

Autores: BRUNO ESPUCHE

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: XX Meeting of the Brazilian Material Research Society

Lugar: Foz de Iguazu, Brazil

Duración: 25-29/09/2022

Título: “Crystallization and multi-crystalline morphology in PE-b-PEO-b-PCL-b-PLLA tetrablock quarterpolymers and their respective precursors”

Autores: A. J. MÜLLER.

Tipo de participación: Invited Lecture

Nombre congreso: APS March Meeting 2022

Lugar: Chicago, USA

Duración: 13-18/03/2022

Título: “Crystallization-induced Ordering in Poly (ethylene oxide)-Silica Nanocomposites: Modifying Particle Diffusivity.”

Autores: NICHOLAS MENDEZ, ABDULLAH ALTORBAQ, KAMLESH BORNANI, A. J. MÜLLER, LINDA SCHADLER, SANAT KUMAR.

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: APS March Meeting 2022

Lugar: Chicago, USA

Duración: 13-18/03/2022

Título: “Surface nucleation of dispersed polyethylene droplets in immiscible blends revealed by polypropylene matrix self-nucleation”

Autores: DARIO CAVALLO, ENRICO CARMELI, SEIF EDDINE FENNI, MARIA ROSARIA CAPUTO, ALEJANDRO J. MÜLLER, DAVIDE TRANCHIDA.

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Thiol-ene waterborne coatings and crystallization: towards innovative packaging.”

Autores: JUSTINE ELGOYHEN, ALEJANDRO J. MÜLLER, RADMILA TOMOVSKA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “PVDF arms crystallization in (PVDF)₂-b-(PEO)₂ miktoarm star block copolymers”

Autores: NICOLÁS MARÍA, JON MAIZ, ALEJANDRO J. MÜLLER, NIKOS HADJICHRISTIDIS

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Poly (ethylene oxide)/Poly(lactic acid) blends as Solid Polymer Electrolytes for high-temperature lithium batteries”

Autores: J.L. OLMEDO MARTÍNEZ, LUCA PORCARELLI, GREGORIO GUZMÁN GONZÁLEZ, ITXASO CALAFEL, MARIA FORSYTH, DAVID MECERREYES, A. J. MÜLLER.

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Preparation of poly(butylene succinate)-based novel materials: layer-by-layer assembly of biopolyesters and its combination with polysaccharides.”

Autores: MARIO IVÁN PEÑAS, REBECA HERNÁNDEZ, ALEJANDRO J. MÜLLER

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain
Duración: 08-12/05/2022

Título: “Effect of molecular weight on nucleation, growth and overall crystallization of poly (ϵ -caprolactone)”

Autores: AINHOA FERNÁNDEZ TENA, LEIRE SANGRONIZ, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA, OLIVIER COULEMBIER, ALEJANDRO J. MÜLLER.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Crystallization, morphology, thermal and barrier properties of synthetic poly (hydroxybutyrate).”

Autores: MARIA ROSARIA CAPUTO, HARITZ SARDON, EUGENE Y.X. CHEN, ANDREW H. WESTLIE, XIAOYAN TANG, ALEJANDRO J. MÜLLER.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “The influence of 4-(7-Octen-1-yl)-NN-diphenylaniline on the SSA thermal fractionation and isothermal crystallization of polypropylene.”

Autores: YILONG LIAO, RUINING SHANG, LI PAN, ZHE MA, ALEJANDRO J. MÜLLER.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Exploring the effect of different compatibilizers on the properties of model and recycled Polyethylene/Polypropylene blends: a way to obtain upgraded materials.”

Autores: J.S. COBA-DAZA, DAVIDE TRANCHIDA, DARIO CAVALLO, A.J. MÜLLER.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Fast SSA thermal fractionation protocol for characterization of polyolefin blends from mechanical recycling.”

Autores: MAGDALENA GÓRA, DAVIDE TRANCHIDA, ANDREAS ALBRECHT, ALEJANDRO J. MÜLLER, DARIO CAVALLO.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Temperature Modulated DSC for Composition Analysis of Recycled Polyolefin Blends”

Autores: ANDROMEDA SCOPPIO, DARIO CAVALLO, ALEJANDRO J. MÜLLER, DAVIDE TRANCHIDA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Crystallization kinetics of polyfluorene thin films by fast scanning chip calorimetry”

Autores: VALENTINA PIRELA, ALEJANDRO J. MÜLLER, JAIME MARTÍN.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Crystallization and Morphology of Tetracrystalline Tetrablock Quarter-polymers.”

Autores: ALEJANDRO J. MÜLLER

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: EUPOC Conference 2022: Block Copolymers: Building Blocks for Nanotechnology.

Lugar: Bertinoro, Italy

Duración: 15-19/05/2022

Título: “Surface Nucleation of Polyethylene Droplets in Polypropylene Matrices”

Autores: ALEJANDRO J. MÜLLER

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Advances in Polyolefins 2022

Lugar: Rohnert Park, CA, USA

Duración: 18-21/09/2022

Título: “Crystallization, morphology and properties of biodegradable isodimorphic copolyesters”

Autores: ALEJANDRO J. MÜLLER

Tipo de participación: Plenary Lecture

Nombre congreso: BIOPOL2022

Lugar: Alicante, Spain

Duración: 14-16/11/2022

Título: “El plástico en nuestros días: ¿Monstruo o Aliado? Una perspectiva desde el reciclaje”

Autores: ALEJANDRO J. MÜLLER

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Economía Circular de WAS (Women Action Sustainability)

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 22/11/2022

Título: “Ductile biomaterials for extrusion- based 3D printing.”

Autores: ITXASO CALAFEL MARTINEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 11/05/2022

Título: “Poly (ethylene oxide)/Poly (lactic acid) blends as solid polymer electrolytes for high-temperature lithium batteries.”

Autores: JORGE LUIS OLMEDO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 12/05/2022

Título: "Inducing molecular chain orientation of poly (L-lactic acid) out of melt for future piezoelectric applications."

Autores: RICHARD SCHÖNLEIN

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 10/05/2022

Título: "Rheological criteria for material screening in extrusion based additive manufacturing."

Autores: ROBERT AGUIRRESAROBÉ HERNÁNDEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 10/05/2022

Título: "Rheological implications of chemically dynamic polymer networks."

Autores: ROBERT AGUIRRESAROBÉ HERNÁNDEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: AERC2022

Lugar: Sevilla, Spain

Duración: 25/04/2022

Título: "Flexible PVC foams by 3D Printing."

Autores: ITXASO CALAFEL MARTÍNEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: AERC2022

Lugar: Sevilla, Spain

Duración: 25/04/2022

Título: "Present and Future of Flexible PVC on 3D Printing."

Autores: ITXASO CALAFEL MARTÍNEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: EPF2022

Lugar: Praga, Republica Checa

Duración: 28/06/2022

Título: "Rheology and (additive) manufacturing of covalent adaptable networks."

Autores: ROBERT AGUIRRESAROBÉ HERNÁNDEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: EPF2022

Lugar: Praga, Republica Checa

Duración: 28/06/2022

Título: "Effect of processing on the super-toughness of blends based on bio-based polyamide 4,10"

Autores: ITZIAR OTAEGI, NORA ARANBURU, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Adhesive, mechanical and thermal properties of epoxy and epoxy/PCL blends cured with ionic liquids.”

Autores: L. ORDUÑA, N. ALEGRE, I. RAZQUIN, NORA ARANBURU, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Likido ionikoekin ondutako epoxi eta epoxi/PCL nahasteak.”

Autores: L. ORDUÑA, N. ALEGRE, I. RAZQUIN, NORA ARANBURU, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Materialen Zientzia eta Teknologia V. Kongresua

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: 29-30/11/2022

Título: “Intermolecular compatibility in thermoplastic-thermoset couples applied to high performance composites.”

Autores: ENRIQUE HERNÁNDEZ-MURILLO, LUIS PALENZUELA, CRISTINA ELIZETXEA, ROBERT AGUIRRESAROBE, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA, NORA ARANBURU.

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Innovative polymers for next generation batteries.”

Autores: DAVID MECERREYES

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Lugar: Santiago de Compostela, Spain

Duración: 24/03/2022

Título: “El estado sólido en polímeros y propiedades eléctricas/electrónicas.”

Autores: JAIME MARTIN

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Curso UDC (Universidade da Coruña): Introducción a los Polímeros.

Lugar: On line

Duración: 28/04/2022

Título: “Polymeric mixed ionic electronic conductor for energy storage.”

Autores: NEREA CASADO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Proton trap effect on catechol-pyridine redox polymer nanoparticles as organic electrodes for lithium batteries.”

Autores: ANTONELLA GALLASTEGUI

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Aging effect on catechol redox polymer nanoparticles and its application as organic electrode in an aqueous hybrid supercapacitor.”

Autores: OUSMANE CAMARA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Poly (3-hexylthiophene) porous materials for bio-photonics.”

Autores: MYRIAM CRIADO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Poly (ethylene oxide)/Poly (lactic acid) blends as solid polymer electrolytes for high-temperature lithium batteries.”

Autores: JORGE LUIS OLMEDO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: “Ionogels: Ionic Soft Materials with applications in Energy and Bioelectronics.”

Autores: DAVID MECERREYES

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: 28th EuChem Conference on Molten Salts and Ionic Liquids (EUchemsil2022)

Lugar: Patras, Greece

Duración: 05-10/06/2022

Título: “Novel coumarate-based ionic liquids and polymers as corrosion inhibitors.”

Autores: SHARON MONACI

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: 28th EuChem Conference on Molten Salts and Ionic Liquids (EUchemsil2022)

Lugar: Patras, Greece

Duración: 05-10/06/2022

Título: “Polymeric Mixed Ionic-Electronic Conductors for Energy Storage and Bioelectronic Applications”

Autores: NEREA CASADO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: N.I.C.E. Conference 2022 (Nature Inspires Creativity Engineers)

Lugar: Niza, Francia

Duración: 22/06/2022

Título: "Li metal batteries enabled by next generation electrolytes-from molecules to prototypes"

Autores: MARIA FORSYTH

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: IMLB 2022

Lugar: Sydney, Australia

Duración: 28/06/2022

Título: "Innovative polymers for next-generation batteries."

Autores: DAVID MECERREYES

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: European Polymer Congress 2022 (EPF)

Lugar: Prague, Czech Republic

Duración: 26/06/2022-01/07/2023

Título: "Fast visible-light photopolymerization in the presence of MWCNTs: Towards 3D printing conducting nanocomposites"

Autores: ANTONELA GALLASTEGUI

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: European Polymer Congress 2022 (EPF)

Lugar: Prague, Czech Republic

Duración: 26/06/2022-01/07/2023

Título: "Next generation electrolytes for advanced alkali metal batteries"

Autores: MARIA FORSYTH

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: 2022 Royal Australian Chemical Institute (RACI) National Congress

Lugar: Brisbane, Australia

Duración: 04/07/2022

Título: "Dual redox-active porous polyimide for application in lithium metal batteries and symmetric all-organic batteries"

Autores: NICOLAS GOUJON

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Power our future 2022

Lugar: Vitoria-Gasteiz, Spain

Duración: 05-08/07/2022

Título: "Semiconducting polymer porous 3D materials for (bio-opto) electronic applications"

Autores: MYRIAM CRIADO GONZALEZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2022)

Lugar: Glasgow, United Kingdom

Duración: 17-22/07/2022

Título: "Digital light 3d printing of pedot-based photopolymerizable inks for biosensing"

Autores: NAROA LOPEZ LARREA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2022)

Lugar: Glasgow, United Kingdom

Duración: 17-22/07/2022

Título: “Coumarate based polymers as corrosion inhibitors”

Autores: DANIELA MINUDRI

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: EUROCORR 2022, European Corrosion Congress

Lugar: Berlin, Germany

Duración: 28/08/2022-01/09/2022

Título: “Polymers for bioelectronics”

Autores: DAVID MECERREYES

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: KAUST Workshop on Organic Semiconductors and Flexible Electronics

Lugar: Thuwal, Arabia Saudi

Duración: 10-12/10/2022

Título: “Digital light 3d printing of pedot-based photopolymerizable inks for biosensing”

Autores: NAROA LOPEZ LARREA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: KAUST Workshop on Organic Semiconductors and Flexible Electronics

Lugar: Thuwal, Arabia Saudi

Duración: 10-12/10/2022

Título: “Bio-based High-Voltage Polyhydroxyanthraquinones as Organic Cathode Material for Batteries”

Autores: TIJS LAP

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Organic Battery Days 2022 (on line)

Lugar: Houston

Duración: 13-14/10/2022

Título: “Bio-based High-Voltage Polyhydroxyanthraquinones as Organic Cathode Material for Batteries”

Autores: TIJS LAP

Tipo de participación: Poster y Oral Conference

Nombre congreso: 5th POLYSTORAGE-ETN Meeting

Lugar: FSU Jena, Alemania

Duración: 14-15/11/2022

Título: “Mixed ionic-electronic conducting polymer binders for energy storage application”

Autores: NEREA CASADO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: StorEnergy Symposium 2022 (on line)

Lugar: Melbourne, Australia

Duración: 22-23/11/2022

Título: “Thiophene trimers as new building block for conductive polymers: Are we ready for a new PEDOT concept?”

Autores: DANIELE MANTIONE

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: ABC Chem

Lugar: Marrakash, Morocco

Duración: 13-16/12/2022

Título: “Del laboratorio al mercado: la investigación al servicio de la sostenibilidad”

Autores: CORALIE JEHANNO

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: IV Encuentro internacional sobre economía circular (on line)

Lugar: Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa

Duración: 02/02/2022

Título: “Chemical catalysis for plastics deconstruction and upcycling”

Autores: HARITZ SARDON

Tipo de participación: Moderador

Nombre congreso: World Plastics Summit

Lugar: Monaco, Monaco

Duración: 24-26/03/2022

Título: “Mejorando la sostenibilidad de los poliuretanos sin olvidar aplicaciones innovadoras”

Autores: HARITZ SARDON

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Ciclo de Seminarios del CSIC_IEM (Instituto de Estructura de la Materia)

Lugar: Madrid, Spain

Duración: 21/04/2022

Título: “Synthesis of Polyurethanes by Utilizing Continuous Flow Reactors and Real-Time Process Monitoring”

Autores: XABIER LOPEZ DE PARIZA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 09/05/2022

Título: “From lab to market, opportunities and challenges of a young spin-off”

Autores: CORALIE JEHANNO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastian, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “TRIGGERING POLYURETHANE EXCHANGE BY VISIBLE LIGHT”

Autores: GIULIA VOZZOLO

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: “Innovative catalytic strategies to recycle plastics in mild conditions with an emphasis on selective chemical recycling”

Autores: HARITZ SARDON

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Bordeaux Polymer Conference 2022

Lugar: Bordeaux, Francia

Duración: 13-16/06/2022

Título: “Chemically recyclable materials for packaging applications”

Autores: AINARA SANGRONIZ

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Bordeaux Polymer Conference 2022

Lugar: Bordeaux, Francia

Duración: 13-16/06/2022

Título: “Chemical control of the aromatic disulfide exchange kinetics for tailor-made epoxy vitrimers”

Autores: PAULA FANLO PUJOL

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Bordeaux Polymer Conference

Lugar: Burdeos, Francia

Duración: 13-16/06/2022

Título: “Orthogonal Reactivity of Thiols toward Cyclic Carbonates for the Construction of Self-Blowing Polycarbonate Foams”

Autores: TANSU ABBASOGLU

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Bordeaux Polymer Conference 2022

Lugar: Bordeaux, France

Duración: 13-16/06/2022

Título: “Dynamic polyurethane thermosets: triggering associative exchange reactions by visible light”

Autores: GIULIA VOZZOLO

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: European Polymer Congress 2022 (EPF)

Lugar: Prague, Czech Republic

Duración: 29/06/2022

Título: “Photobase Generator Catalyzed VAT Photoprinting of Polythiouretanes Thermosets: Robust, Reprocessable and Recyclable platform”

Autores: XABIER LOPEZ DE PARIZA SAZ

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Gordon Research Conference on Additive Manufacturing of Soft Materials

Lugar: Ventura, California, United States.

Duración: 07-12/08/2022

Título: “Sustainability in Additive Manufacturing”

Autores: HARITZ SARDON

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Gordon Research Conference on Additive Manufacturing of Soft Materials

Lugar: Ventura, CA, United States.

Duración: 07-12/08/2022

Título: “Naturally occurring catalyst for high temperature polymerization”

Autores: ELENA GABIRONDO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: ACS Fall 2022

Lugar: Chicago, USA

Duración: 21-25/08/2022

Título: "Exploration and synthesis of novel polyols obtained from biobased diols"

Autores: ANE OLAZABAL

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: XVIII Simposio de Jóvenes Investigadores de la Química 2022

Lugar: Sevilla, Spain

Duración: 21-24/11/2022

Título: "Effect of molecular weight on nucleation, growth and overall crystallization of poly (ϵ -caprolactone)"

Autores: AINHOA FERNÁNDEZ TENA, LEIRE SANGRONIZ, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA, OLIVIER COULEMBIER, ALEJANDRO J. MÜLLER

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12-05/2022

Título: "Effect of processing on the super-toughness of blends based on bio-based polyamide 4,10"

Autores: ITZIAR OTAEGI, NORA ARANBURU, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Adhesive, mechanical and thermal properties of epoxy and epoxy/PCL blends cured with ionic liquids"

Autores: L. ORDUÑA, N. ALEGRE, I. RAZQUIN, NORA ARANBURU, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Likido ionikoekin ondutako epoxi eta epoxi/PCL nahasteak"

Autores: L. ORDUÑA, N. ALEGRE, I. RAZQUIN, NORA ARANBURU, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: Materialen Zientzia eta Teknologia V. Kongresua

Lugar: Bilbao, Spain

Duración: 29-30/11/2022

Título: "Intermolecular compatibility in thermoplastic-thermoset couples applied to high performance composites"

Autores: ENRIQUE HERNÁNDEZ-MURILLO, LUIS PALENZUELA, CRISTINA ELIZETXEA, ROBERT AGUIRRESAROBÉ, GONZALO GUERRICA-ECHEVARRIA, NORA ARANBURU

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP 2022

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 8-12/05/2022

Título: "Nanostructured Polymer Electrolytes for Li-metal Batteries"

Autores: I. VILLALUENGA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Materials for Sustainable Development Conference (MAT-SUS)

Lugar: Barcelona, Spain

Duración: 24-28/10/2022

Título: "Flexible Polymer Electrolytes for Solid-State Supercapacitors"

Autores: ANTO P. VARGHESE, N. GOUJON, A. RIDER, P. HOWLETT, I. VILLALUENGA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: International Conference on Polymer Science and Engineering

Lugar: Los Angeles, USA

Duración: 17-21/10/2022

Título: "In situ solid-state hybrid electrolytes based on Li_3InCl_6 "

Autores: N. STANKIEWICZ, N. GOUJON, F. BONILLA, P. LÓPEZ-ARANGUREN, I. VILLALUENGA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: ISPE-17

Lugar: Niagara Falls, Ontario, Canadá

Duración: 02-07/10/2022

Título: "Designing block copolymers and composite electrolytes for all-solid-state batteries"

Autores: I. VILLALUENGA

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: CIC Energigune: Power Our Future 2022

Lugar: Vitoria, Spain

Duración: 05-08/07/2022

Título: "Highly conductive hybrid solid-state electrolyte based on Li_3InCl_6 "

Autores: N. STANKIEWICZ, I. VILLALUENGA

Tipo de participación: Poster

Nombre congreso: GEP-SLAP

Lugar: Donostia-San Sebastián, Spain

Duración: 08-12/05/2022

Título: "Transportadores de Carga Orgánicos en Celdas Solares de Perovskita"

Autores: JUAN LUIS DELGADO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Next Generation Solar Energy – Latin America" (NGSE-LatAm)

Lugar: Cali, Colombia

Duración: 06-11/12/2022

Título: "Organic Charge Transporters and Additives for Perovskite Solar Cells"

Autores: JUAN LUIS DELGADO

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Invited seminar at the Faculty of Chemistry of the UCM

Lugar: Madrid, Spain

Duración: 15/12/2022

Título: "Toward a Catalytic DNA-Membrane Reactor"

Autores: SCHÄFER, T. AND OLAVE, B.

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Euromembrane

Lugar: Sorrento, Italia

Duración: 20-24/11/2022

Título: "Rational Design of DNA-Based Responsive Membranes"

Autores: SCHÄFER, T.

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: Annual Conference of American Institute of Chemical Engineers

Lugar: Phoenix, USA

Duración: 13-18/11/2022

Título: "Surface-Sensitive Techniques for Membrane Characterization"

Autores: SCHÄFER, T.

Tipo de participación: Invited Conference

Nombre congreso: 37th European Summer School

Lugar: Aldeia da Serra, Portugal

Duración: 29/05/2022-3/06/2022

Título: "Combined QCM-D/MP-SPR for Early-Stage Membrane Fouling Detection with Unprecedented Sensitivity"

Autores: RAFANIELLO, I. AND SCHÄFER, T.

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Euromembrane

Lugar: Sorrento, Italia

Duración: 20-24/11/2022

Título: "Combined QCM-D/MP-SPR for Early-Stage Membrane Fouling Detection with Unprecedented Sensitivity"

Autores: RAFANIELLO, I. AND SCHÄFER, T.

Tipo de participación: Oral Conference

Nombre congreso: Annual Conference of American Institute of Chemical Engineers

Lugar: Phoenix, USA

Duración: 13-18/11/2022

IX. Tesis Doctorales Dirigidas
IX. Zuzendutako Doktorego Tesiak

Nombre: Jorge Luis Olmedo Martinez

Directores: Alejandro J. Müller y David Mecerreyes

Título: "Crystallization studies and application of innovative solid polymer electrolytes for lithium batteries"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (14/02/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Rita Tenia

Directores: Director de la tesis en la UDO (Universidad de Oriente) Cumaná, Venezuela: Prof. Blanca Rojas de Gáscue. Co-director en la UPV/EHU: Prof. Alejandro J. Müller.

Título: " Modificación de Polietilenos Mediante Reacciones de Funcionalización con Anhídrido Maléico y de Condensación con Derivados de Aminas y Nanotubos de Carbono "

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (15/02/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Iliane Rafaniello Alonso

Directores: Thomas Schäfer

Título: "Early-stage Detection of Membrane Fouling"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (19/04/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Maialen Argai

Directores: Miren Aguirre y Radmila Tomovska

Título: "Electrostatic Interaction for High Performance Waterborne Coatings"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (18/05/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Edurne Marin Ameztoy

Directores: Jose Ramon Sarasua y Aitor Larrañaga

Título: "Exploiting the versatility of the layer-by-layer approach to fabricate antioxidant polymer microreactors: towards multifunctional systems for therapeutic applications"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (27/05/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Marta Alvarez Tirado

Directores: David Mecerreyes y Laurent Castro

Título: "Innovative polymers for lithium-o₂ rechargeable batteries"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (30/05/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Nerea Jiménez Irurzun**Directores:** Nicholas Ballard y José M. Asua**Título:** "Incorporation of hydrogen bonding for high performance waterborne coatings"**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (04/07/2022)**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional**Nombre: Elena Gabirondo****Directores:** Haritz Sardon y Agustin Etxeberria**Título:** "New trends in the synthesis of polyesters: from catalyst design to chemical recycling"**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (26/07/2022)**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional**Nombre: David Esporin Ubieto****Directores:** Marcelo Calderon**Título:** "Fine-tuning the properties of hybrid hydrogels to modulate their interactions with biological fluids: A systematic study at different length scales"**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (26/09/2022)**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional**Nombre: Nicolas María****Directores:** Jon Maiz y Alejandro J. Müller**Título:** "Crystallization and Self-Assembly of Ferroelectric/Piezoelectric Materials Designed for Organic Electronic Devices"**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (04/10/2022)**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional**Nombre: Iranzu Barbarin****Directores:** Radmila Tomovska**Título:** "3D Porous Graphene Polymer Materials for CO₂ Capture"**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (14/10/2022)**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Nacional**Nombre: Lidia Orduña****Directores:** Gonzalo Guerrica-Echevarria y Nora Aramburu**Título:** "Empleo de líquidos iónicos para la mejora de la sostenibilidad y propiedades de sistemas basados en resinas epoxy y en PLA"**Lugar y Fecha:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (17/10/2022)**Calificación:** Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Rafael del Olmo Martinez

Directores: Nerea Casado y Maria Forsyth

Título: "Innovative mixed ionic-electronic conductors for energy storage systems"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (21/10/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Fermin Elizalde

Directores: Haritz Sardon y Robert Aguirresarobe

Título: "Polyurethane Materials: Insights on Dynamic Properties and Self-Healing Applications"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (18/11/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Yurena Polo

Directores: Jose Ramon Sarasua y Aitor Larrañaga

Título: "Controlling the fate of stem cells through two-and three-dimensional scaffolds based on bioresorbable polymers and graphene derivatives: a study towards nerve tissue regeneration"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (25/11/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Fabian Wenzel

Directores: Miren Aguirre y Jose R. Leiza

Título: "Synthesis of waterborne degradable polyester nanoparticles by free radical emulsion polymerization"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (02/12/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

Nombre: Andoni Rodriguez

Directores: Ana Beloqui y Mato Knez

Título: "Dressing Enzymes with Tailored Nanogels as a Versatile Approach for the Development of Heterogeneous Biocatalysts"

Lugar y Fecha: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. (16/12/2022)

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. Tesis Internacional

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

Alumno: Mario Martinez (TFM)
Título: “Fabrication of functional hybrid nanofibres”
Directores: Edurne González and Oihane Sanz
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: 20/6/2022

Alumno: Álvaro del Castillo (TFM)
Título: “Phase Inversion Emulsification of High Viscosity Oil Phase”
Directores: José M. Asua
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: 20/6/2022

Alumno: Alejandro Herranz (TFM)
Título: “Síntesis de copolímero poli (ácido metacrílico-co-polietilenglicol metacrilato) y estudio del efecto de su composición y microestructura en la hidratación de las fases cristalinas del cemento”
Directores: Aitor Barquero and Edurne Erkizia
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: 20/7/2022

Alumno: Andrea Petanova (TFG)
Título: “Incorporation of thermochromic nanoparticles in acrylic films”
Directores: Edurne Gonzalez y Maria Paulis
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: Julio 2022

Alumno: Marta Mestre (TFG)
Título: “Fabrication and Characterization of Hybrid Catalytic Polymeric Fibers by Electrospinning”
Directores: Edurne Gonzalez y Ana Beloqui
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: 15/09/2022

Alumno: Iraide Onaindia (TFG)
Título: “Fabrication of bionanofibers for their use as catalysts”
Directores: Edurne Gonzalez y Ana Beloqui
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: Octubre 2022

Alumno: Mireia Gurpegui (TFG)
Título: “Self-Healing Supramolecular PU dispersions”
Directores: Nicholas Ballard y Miren Aguirre
Universidad de Origen: UPV/EHU
Fecha: Noviembre 2022

Alumno: Amaia Izeta (TFG)

Título: “Suarekiko erresistentzia duten poliuretano/poliakrilato dispertsio hibridoak”

Directores: Lourdes Irusta y Alba González

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Elena Pagalday Jimenez (TFG)

Título: “Dispersiones acuosas de poliuretano con propiedades ignífugas”

Directores: Lourdes Irusta y Alba González

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Iñaki Echezarraga Aizcorreta (TFG)

Título: “Azido Polilaktikoa eta Poli(2-etil-2-oxazolina)-n oinarritutako zuntzak elektroharitze prozesuaren bidez”

Directores: Lourdes Irusta y Alba González

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Joanes Rekalde Iraizoz (TFG)

Título: “Poliuretanoen lorpena isozianatoak erabili gabe transuretanzazio erreakzioa erabiliz”

Directores: Lourdes Irusta y Mónica Cobos

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Aritz Lamas (TFM)

Título: “Determinación de las propiedades físico-químicas de dispersiones no acuosas de Poliuretano”

Directores: Lourdes Irusta y Alba González

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Leire Mediavilla (TFM)

Título: “Epoxi erretxinen eta bere konposite eratorrien birziklapenez baliatuz 3D inprimatze-prozesuaz lortutako piezen ezaugarritzea”

Directores: Lourdes Irusta y Alba González

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Alvaro Sarasola Ibañes (TFM)

Título: “Influencia del disolvente y el peso molecular en la morfología cristalina de fibras de PCL obtenidas mediante electrohilado en disolución”

Directores: Alba Gonzalez y Mónica Cobos

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Aratz Urrutia Lekue (TFM)

Título: “Use of lactide based stereocomplexes for 3D printing”

Directores: Agustin Etxeberria y Jone Muñoz Ugartemendia

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Juan Torres Rodríguez (TFM)

Título: “Síntesis, estructura y cristalización de copoliésteres de PDS-ran-PCL isodimórficos en la región pseudoeutéctica”

Directores: Alejandro J. Müller y Agurtzane Mugica

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 06/07/2022

Alumno: Daniel Estevez Caro (TFM)

Título: “Impresión 3D de espumas flexibles de PVC. Relación Reología-procesado”

Directores: Itxaso Calafel Martínez y Robert Aguirresarobe Hernández

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 27/09/2022

Alumno: Jon Ayestarán Uriarte (TFM)

Título: “Dynamic chemistry applied to 3D printing by VAT photopolymerization”

Directores: Itxaso Calafel Martínez y Robert Aguirresarobe Hernández

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 27/09/2022

Alumno: Noelia Fernández Merayo (TFM)

Título: “Síntesis y caracterización de adhesivos híbridos acrílico-poliuretano en base agua y con contenido biobasado”

Directores: Itxaso Calafel Martínez y Raquel Rodriguez Alonso

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 19/09/2022

Alumno: Itziar Insua Castellanos (TFM)

Título: “3D printed Hydrogels: From process to simulation”

Directores: Itxaso Calafel Martínez y Robert Aguirresarobe Hernández

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 19/09/2022

Alumno: Fatemeh Salimi (TFG)

Título: “Effect of processing method on the electrical and mechanical properties of PBSA/graphene nanocomposites”

Directores: Itxaso Calafel Martínez y Nora Aramburu

Universidad de Origen: UPV/EHU, Université de Bordeaux

Fecha: 19/09/2022

Alumno: Seyedhessamodin Siadat (TFG)

Título: “Improvement of processability and final properties of blown films based on PLA and Paraloid PPMS-256 for packaging applications”

Directores: Robert Aguirresarobe y Nora Aramburu

Universidad de Origen: UPV/EHU, Université de Bordeaux

Fecha: 2022

Alumno: Xabier Arostegi (TFG)

Título: “Likido ionikoen erabilera biopolimeroetan oinarritutako nahasteen bateragarritasuna hobetzeko”

Directores: Gonzalo Gerrika y Itziar Otaegi

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Jon Lopez de la Calle (TFM)

Título: "Innovative ionic polymers from deep eutectic monomers based on polyphenols"

Directores: David Mecerreyes

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Mewish Arshad (TFM)

Título: "Polyampholytes for energy storage"

Directores: Nerea Casado

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Hegoi Urrutia (TFG)

Título: "Síntesis de polímeros para bioelectrónica"

Directores: David Mecerreyes

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Sonia Antolinez (TFG)

Título: "Síntesis de polímeros para bioelectrónica"

Directores: David Mecerreyes

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Xabier Aramberri

Título: "Automated synthesis of cyclic carbonates for the production of Non-Isocyanate Polyurethanes"

Directores: Haritz Sardon

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Aratz Urrutia Lekue

Título: "Use of lactide based stereocomplexes for 3D printing"

Directores: Agustin Etxeberria y Jone Muñoz Ugartemendia

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Olaia Garagarza

Título: "Exploring de use of thiourethanes as 3D scaffolds for tissue engineering"

Directores: Haritz Sardon

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

Alumno: Clara López de Aguilera

Título: "Ingeniería de proteínas para materiales conductores"

Directores: Haritz Sardon

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022

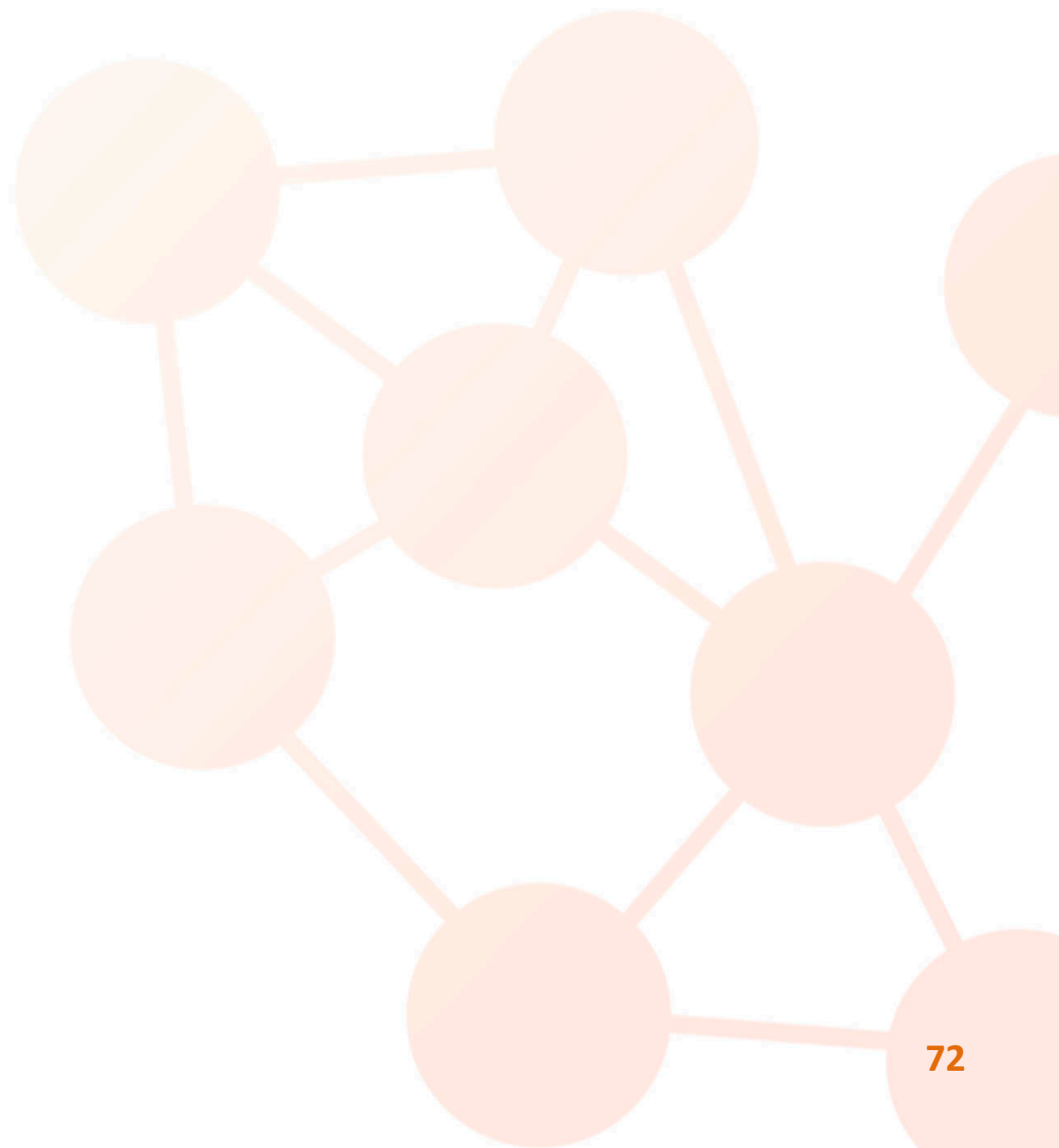
Alumno: Oihane Varela

Título: "Development of polythiourethane based resins for 3D printing using Photobase Generators"

Directores: Haritz Sardon

Universidad de Origen: UPV/EHU

Fecha: 2022



- X. Estancias en Otros Centros
- X. Beste Zentro Batzuetan egonaldiak

Centro: Deakin University
Localidad: Victoria **País:** Australia
Investigadora: Diulia Quites Rodrigues
Supervisor: Maria Forsyth
Plan de trabajo: Project: "Development of new anticorrosion coatings based on the combination of suitable waterborne polymeric binders and Cinnamate based corrosion inhibitors".
Fecha Inicio: 20/01/2022 **Fecha Fin:** 19/01/2023
Duración: 1 año
Tipo de estancia: Internship. Estancia de Investigación

Centro: INOVYN Manufacturing Belgium S.A.
Localidad: Bruselas **País:** Bélgica
Investigador: Elvis Lopes Brito
Supervisor: Vincent Bodart, Frederic Boschet, Bertrand Willocq
Plan de trabajo: Project: "Film formation of PVC/Acrylics Latex Particles"
Fecha Inicio: 21/02/2022 **Fecha Fin:** 21/05/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Internship. Estancia de Investigación

Centro: BASF
Localidad: Ludwigshafen **País:** Alemania
Investigador: Sheraz Tariq
Supervisor: Dr. Nico Velling
Plan de trabajo: Project: "Study of the interparticle crosslinking reactions in waterborne coatings".
Fecha Inicio: 01/06/2022 **Fecha Fin:** 31/08/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: BASF
Localidad: Ludwigshafen **País:** Alemania
Investigador: Hesham Abdeldaim
Supervisor: Bernd Reck
Plan de trabajo: Project: "Acrylic Dispersions with Reduced Cracking during Film Formation".
Fecha Inicio: 15/04/2022 **Fecha Fin:** 15/07/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: OMNOVA SOLUTIONS
Localidad: Lisboa **País:** Portugal
Investigador: Sumi Murali
Supervisor: Dr. Jorge Moriz
Plan de trabajo: Project: "Incorporation of zwitterionic monomer stabilized latexes into paint formulations"
Fecha Inicio: 09/09/2022 **Fecha Fin:** 08/12/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Estancia de Investigación.

Centro: University of Alabama
Localidad: Alabama **País:** Estados Unidos
Investigador: Lauren Sullivan
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 22/05/2022 **Fecha Fin:** 17/07/2022
Duración: 2 meses
Tipo de estancia: Estancia de Investigación.

Centro: Faculty in Department of Materials Engineering in the Indian Institute of Science (IISc), Bangalore

Localidad: Bangalore **País:** India

Investigador: Upashi Goswani

Supervisor:

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 01/06/2022

Fecha Fin: 31/12/2022

Duración: 6 meses

Tipo de estancia: Estancia de Investigación.

Centro: Department of Chemical Science University of Catania

Localidad: Catania **País:** Italia

Investigador: Giusy Santonoseta

Supervisor:

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 21/08/2022

Fecha Fin: 31/12/2022

Duración: 4 meses

Tipo de estancia: Estancia de Investigación.

Centro: University of Bern

Localidad: Berna **País:** Suiza

Investigador: Andoni Rodriguez

Supervisor: Prof. Francesca Paradisi

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 01/04/2022

Fecha Fin: 31/06/2022

Duración: 3 meses

Tipo de estancia: Estancia de Investigación.

Centro: Universidad Simón Bolívar

Localidad: Caracas **País:** Venezuela

Investigador: Alejandro Müller

Fecha Inicio: 09/12/2021 **Fecha Fin:** 08/01/2022

Duración: 1 mes

Tipo de estancia: Biodes Project. Estancia de Investigación

Centro: Universidad Simón Bolívar

Localidad: Caracas **País:** Venezuela

Investigador: Alejandro Müller

Fecha Inicio: 23/09/2022 **Fecha Fin:** 25/10/2022

Duración: 1 mes

Tipo de estancia: Biodes Project. Estancia de Investigación

Centro: Tulane University

Localidad: New Orleans **País:** EEUU

Investigador: Alejandro Müller

Fecha Inicio: 11/03/2022 **Fecha Fin:** 10/04/2022

Duración: 1 mes

Tipo de estancia: Biodes Project. Estancia de Investigación

Centro: Yamagata University

Localidad: Yamagata **País:** Japan

Investigador: Yilong Liao

Supervisor: Alejandro J. Müller

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 15/06/2022

Fecha Fin: 17/07/2022

Duración: 1 mes

Tipo de estancia: Biodes Project. Estancia de Investigación

Centro: ICCAS University
Localidad: Tokio **País:** China
Investigador: Yilong Liao
Supervisor: Alejandro J. Müller
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 18/07/2022 **Fecha Fin:** 31/12/2022
Duración: 5 meses
Tipo de estancia: Biodesst Project. Estancia de Investigación

Centro: National University Ireland
Localidad: Galway **País:** Ireland
Investigador: Richard Schönlein
Supervisor: Robert Aguirresarobe
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 01/09/2022 **Fecha Fin:** 16/12/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: University of Genova
Localidad: Genova **País:** Italia
Investigador: Ainhoa Fernández
Supervisor: Nora Aramburu
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 05/09/2022 **Fecha Fin:** 05/12/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Estancia de Investigación

Centro: Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)
Localidad: Atlanta **País:** Estados Unidos
Investigador: Nora Aranburu
Fecha Inicio: 13/05/2022 **Fecha Fin:** 31/08/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: IONBIKE Project. Estancia de Investigación

Centro: King Abdullah University of Science and Technology (KAUST University)
Localidad: Thuwal **País:** Arabia Saudita
Investigador: Naroa López Larrea
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 01/09/2022 **Fecha Fin:** 30/11/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación predoctoral

Centro: Panaxium
Localidad: Aix-en-Provence **País:** Francia
Investigador: Nerea Casado
Fecha Inicio: 19/06/2022 **Fecha Fin:** 19/07/2022
Duración: 1 mes
Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación

Centro: Deakin University
Localidad: Deakin **País:** Australia
Investigador: Diulia Quites Rodrigues
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 20/01/2022 **Fecha Fin:** 19/01/2023
Duración: 1 año
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: University of Texas
Localidad: San Antonio, Texas **País:** EE.UU
Investigador: María Regato Herbella
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 20/01/2022 **Fecha Fin:** 30/04/2023
Duración: 1 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: University of Cambridge
Localidad: Cambrdige **País:** Reino Unido
Investigador: Antonio Domínguez Alfaro
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 01/02/2022 **Fecha Fin:** 31/01/2023
Duración: 1 año
Tipo de estancia: Estancia de investigación

Centro: Deakin University
Localidad: Deakin **País:** Australia
Investigador: Antonella Gallastegui
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 01/12/2022 **Fecha Fin:** 25/03/2023
Duración: 4 meses
Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación postdoctoral

Centro: University of Liege
Localidad: Lieja **País:** Bélgica
Investigador: Marco Caliarì
Supervisor: David Mecerreyes
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 01/10/2021 **Fecha Fin:** 30/09/2022
Duración: 1 año
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: Colorado State University
Localidad: Colorado **País:** EEUU
Investigador: Ainara Sangroniz
Supervisor: Haritz Sardon
Plan de trabajo:
Fecha Inicio: 17/01/2022 **Fecha Fin:** 30/06/2022
Duración: 6 meses
Tipo de estancia: Estancia posdoctoral.

Centro: University of Washington

Localidad: Washington

Investigador: Naroa Sadaba

Supervisor: Haritz Sardon

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 01/01/2022

Duración: 2 años

Tipo de estancia: Estancia posdoctoral - Investigadora Maragrita salas, fase de salida

País: EEUU

Fecha Fin: 31/12/2023

Centro: IBM San José

Localidad: San José

Investigador: Elena Gabirondo

Supervisor: Haritz Sardon

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 01/05/2022

Duración: 6 meses

Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

País: EEUU

Fecha Fin: 31/10/2022

Centro: IBM San José

Localidad: San José

Investigador: Xabier Aramberri

Supervisor: Haritz Sardon

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 01/05/2022

Duración: 6 meses

Tipo de estancia: Estancia de investigación por el máster

País: EEUU

Fecha Fin: -31/10/2022

Centro: Arizona State University

Localidad: Arizona

Investigador: Jon Ayestaran

Supervisor: Haritz Sardon

Plan de trabajo:

Fecha Inicio: 11/09/2022

Duración: 1 semana

Tipo de estancia: Visita corta.

País: EEUU

Fecha Fin: 15/09/2022

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

Centro: Institut Mines-Télécom

País: Francia

Investigador: Pablo Marin

Fecha Inicio- Fin: 02/05/2022-29/07/2022

Duración: 3 meses

Tipo de estancia: Estancia de investigación Erasmus+. "Synthesis and characterization of biobased waterborne polymers".

Centro: POLIMI, Politécnico di Milano

País: Italia

Investigador: Gianmaria Gardoni

Fecha Inicio- Fin: 01/09/22 al 01/03/2023

Duración: 6 meses

Tipo de estancia: Estancia de investigación. Erasmus+. "Synthesis of bioderivative and biodegradable polymers".

Centro: TU-Freiberg

País: Alemania

Investigador: Max-Benedikt Dwerzinski

Fecha Inicio- Fin: 01/09/22 al 01/03/2023

Duración: 6 meses

Tipo de estancia: Estancia de investigación. Erasmus+. "Synthesis of bioderivative and biodegradable polymers".

Centro: Simon Bolivar University, Caracas

País: Venezuela

Investigador: Marco Antonio Sabino

Fecha Inicio- Fin: 13/02/2022-14/05/222

Duración: 3 meses

Tipo de estancia: Biodest Project. Estancia de investigación.

Centro: Simon Bolivar University, Caracas

País: Venezuela

Investigador: Evis Penott

Fecha Inicio- Fin: 18/04/2022-24/08/2022

Duración: 4 meses

Tipo de estancia: Biodest Project. Estancia de investigación.

Centro: Simon Bolivar University, Caracas

País: Venezuela

Investigador: Juan Vicente Lopez Brito

Fecha Inicio- Fin: 16/07/2022-14/10/2022

Duración: 3 meses

Tipo de estancia: Biodest Project. Estancia de investigación.

Centro: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

País: Italia

Investigador: Alessandra Cicoella

Fecha Inicio- Fin: 07/03/2022-31/07/2022

Duración: 4 meses

Tipo de estancia: Estancia de Investigación. "Study of crystallization kinetics of polyolefin block copolymers".

Centro: Asociación Instituto BIODONOSTIA

País: España

Investigador: Mikel Puga

Fecha Inicio- Fin: 01/01/2022-31/12/2022

Duración: 1 año

Tipo de estancia: Proyecto "Caracterización del procesamiento del ARN en el Glioblastoma Multiforme: Identificación de nuevas dianas moleculares y desarrollo de terapias de ARN personalizadas"

Centro: University of Alabama

País: USA

Investigador: Elizabeth Bury

Fecha Inicio- Fin: 18/05/2022 - 15/07/2022

Duración: 2 meses

Tipo de estancia: The objective of Elizabeth's stay was to learn about POLYMAT's research areas, as well as polymer characterization techniques. She was studying different polymeric systems for sodium electrolytes, mainly studying the crystallinity of polyethylene dioxide in these materials.

Centro: Università degli Studi di Palermo

País: Italia

Investigador: Martina Amodeo

Fecha Inicio- Fin: 26/02/2022-26/06/2022

Duración: 4 meses

Tipo de estancia: Estancia de Investigación. "Formulation and characterization of advanced nanocomposites containing CNT modified by ammonium quaternary salt and natural clay"

Centro: Università degli Studi di Palermo

País: Italia

Investigador: Francesca Tuzzolino

Fecha Inicio- Fin: 26/02/2022-26/06/2022

Duración: 4 meses

Tipo de estancia: Estancia de investigación. "Production and characterization of self reinforce/reinforces biopolymers films"

Centro: Universidad Nacional del Litoral

País: Argentina

Investigador: Ana Aguzin

Fecha Inicio-Fin: 15/02/2022-15/05/2022

Duración: 3 meses

Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación predoctoral

Centro: Universidad Nacional de Río Cuarto

País: Argentina

Investigador: Gonzalo Cagneta

Fecha Inicio-Fin: 27/02/2022-01/09/2022

Duración: 6 meses

Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación predoctoral

Centro: Universidad Autónoma de Ciencias Médicas
País: Costa Rica.
Investigador: Melissa Moya Granados
Fecha Inicio-Fin: 05/05/2022-08/06/2022
Duración: 1 mes
Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación postdoctoral

Centro: Universidad Autónoma de Ciencias Médicas
País: Costa Rica.
Investigador: Lolita Arévalo Lagos
Fecha Inicio-Fin: 09/07/2022-17/12/2022
Duración: 5 meses
Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación predoctoral

Centro: Universidad Nacional del Litoral
País: Argentina
Investigador: Mattias Picchio
Fecha Inici-Fin: 22/05/2021-11/05/2022
Duración: 1 año
Tipo de estancia: Proyecto IONBIKE. Estancia de investigación postdoctoral

Centro: University of Alabama
País: EEUU
Investigador: M Grace Thompson
Fecha Inicio-Fin: 22/05/2022-15/07/2022
Duración: 2 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral. Alumna de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

Centro: University of Alabama
País: EEUU
Investigador: Jessika Misak
Fecha Inicio-Fin: 22/05/2022-15/07/2022
Duración: 2 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral. Alumna de grado. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

Centro: University of Alabama
País: EEUU
Investigador: Elizabeth Bury
Fecha Inicio-Fin: 22/05/2022-15/07/2022
Duración: 2 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral. Innovative Macromolecular and Polymer Research Experience in San Sebastian (IMPRESS), granted by the "International Research Experiences for Students (IRES)" National Science Foundation of USA

Centro: Sorbonne Université
País: Francia
Investigador: Fato Niang
Fecha Inicio-Fin: 04/04/2022-31/07/2022
Duración: 4 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación de fin de máster.

Centro: Politecnico di Torino
País: Italia
Investigador: Ying Zang
Fecha Inicio-Fin: 25/09/2022-10/02/2023
Duración: 4.5 meses
Tipo de estancia: Proyecto POLYSTORAGE. Estancia de investigación predoctoral.

Centro: Università Di Pavia
País: Italia
Investigador: Raffaele Carfora
Fecha Inicio-Fin: 01/10/2022-22/04/2023
Duración: 6 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral.

Centro: Universidade NOVA de Lisboa, Lisboa
País: Portugal
Investigador: Liliana Tomé
Fecha Inicio-Fin: 25/10/2022-29/10/2022
Duración: 1 semana
Tipo de estancia: Estancia corta

Centro: Universidad da Coruña, Coruña
País: España
Investigador: Jessika Asatryan
Fecha Inicio-Fin: 1/11/2021-31/01/2022
Fecha Inicio: 01/05/2022 **Fecha Fin:** 25/05/2022
Duración: 4 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma
País: Italia
Investigador: Luca Pettazoni
Fecha Inicio-Fin: 04/11/2021-08/04/2022
Duración: 5 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: Universidad de Islas Baleares
País: España
Investigador: Marta Ximenes
Fecha Inicio-Fin: 01/01/2022-31/06/2022
Duración: 6 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación posdoctoral - Investigadora Margarita Salas en fase de salida

Centro: Johannes Gutenberg University Mainz
País: Alemania
Investigador: Sjoerd Engels
Fecha Inicio-Fin: 01/03/2022-31/05/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: Sorbonne Université
País: Francia
Investigador: Janna Jeschke
Fecha Inicio-Fin: 01/04/2022-31/07/2022
Duración: 4 meses
Tipo de estancia: Prácticas de máster

Centro: University of Alabama
País: EEUU
Investigador: Jordan Belmund
Fecha Inicio-Fin: 22/05/2022-15/07/2022
Duración: 3 meses
Tipo de estancia: Practicas de grado

Centro: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
País: Luxemburgo
Investigador: Roberto Quintana
Fecha Inicio-Fin: 27/10/2022-11/11/2022
Duración: 2 semanas
Tipo de estancia: Estancia corta de investigador senior

Centro: Universidad de Zaragoza
País: España
Investigador: Javier Martin Martin
Fecha Inicio-Fin: 04/07/2022-31/07/2022
Duración: 1 mes
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

Centro: University of Gdańsk
País: Polonia
Investigador: Patrycja Jutrzenka-Trzebiatowska
Fecha Inicio-Fin: 01/09/2022-31/10/2022
Duración: 2 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación postdoctoral

Centro: Arizona State University
País: EEUU
Investigador: Tim Long
Fecha Inicio-Fin: 22/10/2022-30/10/2022
Duración: 1 semana
Tipo de estancia: Estancia corta de investigador Ikerbasque

Centro: Instituto Politecnico de Milano (POLIMI)
País: Italia
Investigador: Gianmaria Gardoni
Fecha Inicio-Fin: 29/08/2022-03/03/2023
Duración: 6 meses
Tipo de estancia: Estancia de investigación predoctoral

XI. Ciclo de Seminarios de POLYMAT (Año 2022)

XI. POLYMATeko Mintegien Zikloa (2022 Urtea)

Centro: POLYMAT

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autor: Haritz Sardón

Título Seminario impartido: Polymat seminar series: "Conjugated ladder molecules and macromolecules: from chemical synthesis to materials applications".

Fecha: 09/06/2022

XII. Seminarios de Profesores Invitados

XII. Irakasle Gonbidatuen Mintegiak

Centro: CIC energiGUNE
Localidad: Vitoria-Gasteiz **País:** España
Autor: Postdoctoral Researcher Maica Morant-Miñana
Título Seminario impartido: Tuning solid-state battery performance by adjusting the composite cathode processing parameters
Fecha: 21/02/2022

Centro: Biodonostia Health Research Institute
Localidad: Donostia-San Sebastián **País:** España
Autor: Ikerbasue Research Associate Dr. Amaia Cipitria
Título Seminario impartido: Biomaterials in tissue regeneration, cancer dormancy and metastasis
Fecha: 11/03/2022

Centro: Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), CONICET
Localidad: Buenos Aires **País:** Argentina
Autor: Dr. Matías L. Picchio
Título Seminario impartido: Natural Deep eutectic solvents as emerging low-cost electrolytes for designing ionic soft materials
Fecha: 25/03/2022

Centro: Microfluidics Cluster UPV/EHU, Pharmacy School
Localidad: Vitoria-Gasteiz **País:** España
Autor: IKERBASQUE Research Professor Lourdes Basabe
Título Seminario impartido: Microanalytical platforms for high throughput cell culture and monitoring
Fecha: 06/05/2022

Centro: BioTeam/ICPEES-ECPM, Universidad de Estrasburgo
Localidad: Estrasburgo **País:** Francia
Autor: Prof. Luc Avérous
Título Seminario impartido: A personal journey through more than a decade of active research on renewable polyurethanes
Fecha: 26/05/2022

Centro: Department of Chemistry, Texas A&M University
Localidad: Texas **País:** USA
Autor: Prof. Lei Fang
Título Seminario impartido: Conjugated Ladder Molecules and Macromolecules: From Chemical Synthesis to Materials Applications
Fecha: 09/06/2022

Centro: CIC biomaGUNE
Localidad: Donostia-San Sebastian **País:** España
Autor: Postdoctoral Researcher Clara Garcia-Astrain
Título Seminario impartido: 3D-Printed Hybrid Scaffolds: Sensing in 3D Cell Environments
Fecha: 08/07/2022

Centro: Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg
Localidad: Freiburg im Breisgau **País:** Alemania
Autor: Prof. José Berrocal
Título Seminario impartido: Controlling morphologies and mechanochromic behavior in bulk materials
Fecha: 02/09/2022

Centro: MerIn Institute for Technology Inspired Regenerative Medicine
Localidad: Maastrich **País:** The Netherlands
Autor: Dr. Mathew B. Baker
Título Seminario impartido: Designing dynamic network hydrogels to advance tissue engineering
Fecha: 02/09/2022

Centro: KHT Royal Institute of Technology
Localidad: Estocolmo **País:** Suecia
Autor: Antonio Capezza, PhD
Título Seminario impartido: Use of polymer processing techniques to produce fully natural materials for sustainable and disposable sanitary products
Fecha: 28/09/2022

Centro: Polymer Research Group, Universidad de Burgos
Localidad: Burgos **País:** España
Autor: Dr. Saul Vallejos Calzada
Título Seminario impartido: SENSORY POLYMERS. Detection & quantification of target species. The easy way
Fecha: 30/09/2022

Centro: Department of Chemistry & Biochemistry, University of Oregon
Localidad: Oregon **País:** USA
Autor: Prof. Michael M. Haley
Título Seminario impartido: The Interplay between Antiaromaticity and Diradical Character in Diarenoindacenes and Diindenoarenes
Fecha: 04/10/2022

Centro: School of Pharmacy, Queen's University Belfast
Localidad: Belfast **País:** UK
Autor: Dr. Alejandro J. Paredes
Título Seminario impartido: Nanocrystals as a master key to deliver hydrophobic drugs via multiple administration routes
Fecha: 20/10/2022

Centro: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
Localidad: Luxemburgo **País:** Luxemburgo
Autor: Dr. Robert Quintana
Título Seminario impartido: Applications of atmospheric plasma for the deposition of functional polymeric thin films
Fecha: 04/11/2022

Centro: Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences
Localidad: Lodz **País:** Polonia
Autor: Dr. Marek Brzezinski
Título Seminario impartido: Poly (lactide) (PLA)-based fibers, microparticles, and hydrogels for antimicrobial treatments
Fecha: 18/11/2022

Centro: Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC)
Localidad: Barcelona **País:** España
Autor: Dr. Cesar Rodriguez-Emmenegger
Título Seminario impartido: Bio-inspired soft matter at the service of interactive biointerfaces and synthetic cells
Fecha: 02/12/2022

- XIII. Experiencia en Organización de Actividades Científico-Técnicas, Actividades Divulgativas, Participación en Comités y Representaciones Internacionales, Otras Actividades**
- XIII. Esperientzia Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketan, Sustapen Jarduerak, Nazioarteko Batzordetan parte hartzea, Beste Jarduerak**

> Organización de Actividades Científico-Técnicas / Jarduera Zientifiko-Teknikoen antolaketa

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: INGENIERÍA DE LA REACCIÓN DE POLIMERIZACIÓN
Profesor/Investigador: S. HAMZEHLU, J.R. LEIZA, M. AGUIRRE
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: MEMBRANAS POLIMÉRICAS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES
Profesor/Investigador: A. GONZALEZ-VIVES, T. SCHÄFER
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 09/01/2022
Fecha fin: 31/03/2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS
Profesor/Investigador: A. AGIRRE, R. TOMOVSKA, A. VELOSO
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: SUPERFICIES Y COLOIDES
Profesor/Investigador: M. PAULIS, N. BALLARD
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: QUÍMICA Y TECNOLOGÍA VERDE
Profesor/Investigador: R. HERNANDEZ
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: SÍNTESIS AVANZADA DE POLÍMEROS
Profesor/Investigador: H. SARDÓN, D. MECERREYES
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS
Profesor/Investigador: L. IRUSTA, A. MUGICA
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 09/01/2022
Fecha fin: 31/03/2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: FÍSICA DE POLÍMEROS: RELACIÓN ESTRUCTURA/PROPIEDADES
Profesor/Investigador: N. ARAMBURU, M. FERNANDEZ
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE POLÍMEROS Y OPTIMIZACIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR
Profesor/Investigador: G. GUERRICA-ECHEVARRIA, N. ARAMBURU
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: APLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS POLÍMEROS
Profesor/Investigador: I. GOÑI, M. GURRUCHAGA
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: BIOMATERIALES POLIMÉRICOS
Profesor/Investigador: I. GOÑI, M. GURRUCHAGA
Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA Y POLÍMEROS
Ámbito: Internacional (UPV/EHU)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: REOLOGÍA
Profesor/Investigador: M. FERNANDEZ
Máster: ALTA ESPECIALIZACION EN PLÁSTICOS Y CAUCHOS
Ámbito: Internacional (Universidad Internacional Menéndez Pelayo/ICTP-CSIC)
Fecha inicio: 2022
Fecha fin: 2022

Tipo de Actividad: Curso de formación
Título: COURSE ON EMULSION POLYMERIZATION PROCESSES
Professor investigador: J.M. ASUA, J.R. LEIZA, M. PAULIS, R. TOMOVSKA, N. BALLARD
Ámbito: Empresas y centros tecnológicos. Internacional
Fecha: 12-16/09/2022

Tipo de Actividad: UPV's Nanoscience Master (Online)
Título: POLYMERS AND LARGE ORGANIC STRUCTURES
Profesor/Investigador: AURELIO MATEO-ALONSO
Ámbito: Internacional
Fecha inicio: 25/02/2022
Fecha fin: 25/02/2022

Tipo de Actividad: Asignatura de Máster
Título: PRECISION GRAPHENE FRAGMENTS
Profesor/Investigador: Aurelio Mateo-Alonso
Máster: MASTER EN QUIMICA
Ámbito: Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares.
Fecha inicio: 09/03/2022
Fecha fin:

Tipo de Actividad: Curso de formación
Título: INTRODUCTION TO POLYMER CRYSTALLIZATION
Professor/Investigador: ALEJANDRO J. MÜLLER
Ambito: Course for PhD students. Department of Chemistry, Tulane University, New Orleans, USA
Fecha inicio: 21/03/2022
Fecha fin: 25/03/2022

Tipo de Actividad: Curso de formación
Título: INTRODUCTION TO POLYMER CRYSTALLIZATION
Professor/Investigador: ALEJANDRO J. MÜLLER
Ambito: Department of Materials Science and Engineering, Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University, Sanam Chandra Palace Campus, Thailand
Fecha inicio: 08/08/2022
Fecha fin: 11/08/2022

Tipo de Actividad: Curso de formación
Título: INTRODUCTION TO POLYMER CRYSTALLIZATION
Professor/Investigador: ALEJANDRO J. MÜLLER
Ambito: Department of Chemical Engineering, Columbia University, New York. USA.
Fecha inicio: 12/09/2022
Fecha fin: 15/09/2022

Tipo de Actividad: Workshop directed to predoctoral and junior postdoctoral researchers
Título: How can researchers communicate and generate impact?
Autores: Dr. Jessica Desport (Inbloom Solutions)
Location: Donostia-San Sebastián
Fecha inicio: 08/11/2022
Fecha fin: 10/11/2022

>Actividades Divulgativas / Sustapen Jarduerak

Emakume eta neska zientzialarien nazioarteko eguna / Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia

6th Edición, 11-18/02/2022

Emakumeak Zientzian

Entrevista a una científica: Miren Aguirre and Edurne González
Kimika Fakultatea, UPV/EHU. Berdintasun arduradunak.
Centro Carlos Santamaría (Donostia-San Sebastián), 11/02/2022

Pint of Science Festival, 9-11/05/2022

3D printing Seminar

Donostia-San Sebastián, 22/07/2022

Innovation Week / Semana de la Ciencia / Zientzia Astea

Organized by Fomento-San Sebastián
Guided-visit to scholars (ESO and bachiller)
POLYMAT laboratories, Donostia-San Sebastián, 25/10/2022

Week of Science / Semana de la Ciencia / Zientzia Astea

Organized by UPV/EHU
Scientific stand: POLYMAT-CIC nanoGUNE-CFM-DIPC
Tabakalera, Donostia-San Sebastián, 9-13/11/2022

POLYMAT DAY VI, 27-28/10/2022

Radio Interview

Interview at Radio Euskadi
Polímeros bidimensionales
AURELIO MATEO-ALONSO
02/04/2022

Radio Interview

La mecánica del caracol, EITB, <https://www.eitb.es/es/radio/radio-euskadi/programas/la-mecanica-del-caracol/detalle/8889347/la-capacidad-de-contagio-de-gota-de-saliva-y-europa-financia-investigacion-sobre-glioblastoma/>
ANA BELOQUI
2022

Press notes

<https://www.diariovasco.com/sociedad/thera-ools-minbiziaren-aurkako-estrategia-20220621171712-nt.html>; <https://www.ehu.es/es/-/ana-beloqui-estudio-cancer>
ANA BELOQUI
2022

11º Encuentro “VIDAS CIENTÍFICAS”

Marcelo Calderon and Matias Picchio

Nanotecnología y Química: La fusión perfecta en el tratamiento de enfermedades

San Sebastián-Donostia

17/10/2022

11º Encuentro “VIDAS CIENTÍFICAS”

Garazi Larrañaga Jaurrieta, Sandra Ramos Diez, Sandra Camarero

BioSmarTE: Materiales inteligentes para la regeneración de tejidos.

San Sebastián-Donostia

17/10/2022

11º Encuentro “VIDAS CIENTÍFICAS”

Irene Alonso Sampedro, Ana Beloqui

Polyzymes

San Sebastián-Donostia

17/10/2022

Sesiones divulgativas “DSS_WeekINN 2022”

Maria Soledad Orellano

En guerra con la superbacterias.

San Sebastián-Donostia

22/10/2022

> Participación en Comités y Representaciones Internacionales / Nazioarteko Batzordetan parte-hartzea

Entidad: CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

Tipo de Participación: Member of the CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) Scientific Board for Foreign Scientific Personalities, by order of the Minister of Esri and published in the Official Journal on 09/04/2021.

Tema:

Fecha inicio: 09/04/2021

Investigador: J.M. ASUA

Entidad: Chemical Engineering Journal

Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial

Tema: Ingeniería Química

Fecha inicio: 01/01/2017

Investigador: J.M. ASUA

Entidad: Macromolecular Materials and Engineering

Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial

Tema: Ingeniería y materiales macromoleculares

Fecha inicio: 01/01/2007

Investigador: J.M. ASUA

Entidad: Macromolecular Reaction Engineering

Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial

Tema: Ingeniería de las reacciones macromoleculares

Fecha inicio: 01/01/2007

Investigador: J.M. ASUA

Entidad: Macromolecular Reaction Engineering

Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial

Tema: Ingeniería de las reacciones macromoleculares

Fecha inicio: 01/10/2009

Investigador: J.R. LEIZA

Entidad: International Journal of Polymer Science

Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial

Tema: Ciencia de Polímeros

Fecha inicio: 01/01/2018

Investigador: J.R. LEIZA

Entidad: 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: Frontiers in Materials
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Special issue "Surface Functionalization of Biomedical devices via Organic Approaches"
Fecha inicio: 2021
Investigador: NIKOLAOS POLITAKOS

Entidad: Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Journal of Colloid and Interface Science
Fecha inicio: 2018
Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

Entidad: Materials, MDPI
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Materials
Fecha inicio: 2017
Investigador: J.L. DELGADO CRUZ

Entidad: Advanced Therapeutics (Wiley)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2022
Investigador: M. CALDERON

Entidad: ACS Nano (ACS),
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2022
Investigador: M. CALDERON

Entidad: Books Elsevier
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2022
Investigador: M. CALDERON

Entidad: Frontiers in Oncology
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Special Issue "Nanomedicine in Cancer Targeting and Therapy"
Fecha inicio: 05/2020
Investigador: M. CALDERON

Entidad: Materials Science & Engineering C
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2022
Investigador: S. CAMARERO-ESPINOSA

Entidad: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Special issue "Novel composites and multi-material assembly approaches for Tissue Regeneration"
Fecha inicio: 06/02/2019
Investigador: S. CAMARERO-ESPINOSA

Entidad: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Special issue "Advances in the Biofabrication of 3D Tissue Models"
Fecha inicio: 10/10/2019
Investigador: S. CAMARERO-ESPINOSA

Entidad: JPhys Materials, IOP Science
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Special issue "Focus on Piezoelectric Materials for Nanomedicine Applications"
Fecha inicio: 01/11/2018
Investigador: S. CAMARERO-ESPINOSA

Entidad: ACS Advanced Material Interfaces (ACS)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Chem Catalyst (Cell)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Biomacromolecules (ACS)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Science of the Total Environment (Elsevier)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Molecules (mdpi)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Biointerfaces (Elsevier)
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Colloids and Surfaces B
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial.
Fecha inicio: 2022
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: Polymers, MDPI
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Tema: Special Issue "Embedment of functional (bio) molecules into polymer networks"
Fecha inicio: 12/2020
Investigador: A. BELOQUI

Entidad: ACS Macroletters
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2021
Investigador: DAVID MECERREYES

Entidad: ACS Applied Polymeric Materials
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2021
Investigador: DAVID MECERREYES

Entidad: ACS Applied Polymeric Materials
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2021
Investigador: HARITZ SARDON

Entidad: ACS Sustainable Chemistry and Engineering
Tipo de Participación: Miembro del Comité Editorial
Fecha inicio: 2021
Investigador: HARITZ SARDON

Entidad: Macromoleculas
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: M-ERA.NET. European Commission
Tipo de Participación: Evaluation Panel Member
Fecha inicio: 2022
Investigador: Aurelio Mateo-Alonso

Entidad: Grupos Investigación UCM. Agencia Estatal de Investigación.
Tipo de Participación: Evaluator
Fecha inicio: 2022
Profesor/Investigador: Aurelio Mateo-Alonso

Entidad: Marie Curie Individual Fellowships. European Commission
Tipo de Participación: Evaluation Panel Member
Fecha inicio: 2022
Investigador: Aurelio Mateo-Alonso

Entidad: ComFuturo. Agencia Estatal de Investigación.
Tipo de Participación: Evaluator
Fecha inicio: 2022
Investigador: Aurelio Mateo-Alonso

Entidad: OPUS-22. Polish National Science Center.

Tipo de Participación: Evaluator

Fecha inicio: 2022

Investigador: Aurelio Mateo-Alonso

Entidad: Proyectos I+D para Jovenes Doctores. Agencia Estatal de Investigación.

Tipo de Participación: Evaluator

Fecha inicio: 2022

Investigador: Aurelio Mateo-Alonso

Entidad: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers

Tipo de Participación: Editorial Boards

Fecha inicio: 2022

Investigador: Sandra Camarero-Espinosa

Entidad: Biocatalysis (specialty section of Frontiers in Catalysis).

Tipo de Participación: Editorial Boards - Review editor

Fecha inicio: 2022

Investigador: Ana Beloqui

Entidad: Special Issue "Embedment of functional (bio) molecules into polymer networks".
Polymers (MDPI)

Tipo de Participación: Editorial Boards

Fecha inicio: 2022

Investigador: Ana Beloqui

Entidad: Advances in Polymer Technology, John Wiley & Sons and Hindawi

Tipo de Participación: Editorial Boards

Fecha inicio: 2022

Investigador: Marcelo Calderón

Entidad: Polymers, MDPI

Tipo de Participación: Editorial Boards

Fecha inicio: 2022

Investigador: Marcelo Calderón

Entidad: Programa de financiación Marie Skłodowska Curie-Doctoral Networks

Tipo de Participación: Organización

Fecha inicio: 23/06/2022

Investigador: Ana Beloqui

> Otras Actividades / Beste Jarduerak

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: Participación en la red internacional INNOGLY: INNOvation with GLYcans: New Frontiers from Synthesis to New Biological Targets (COST ACTION CA18103)

Fecha Inicio: 07/2019

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: Participation in scientific panels: National Science Centre, Poland

Fecha Inicio: 11/2020

Profesor/Investigador: Ana Beloqui

Tipo de Actividad: Participation in scientific panels: member of the FQM panel as evaluator of the DEVA (Dirección de Evaluación y Acreditación) for the following call: "Ayudas Para la Captación, Incorporación y Movilidad de Capital Humano de I+D+I" launched by the Andalusian Government

Fecha Inicio: 09/2020

Profesor/Investigador: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo de Actividad: Participation in scientific panels: Alexander von Humboldt-Stiftung Proposals launched by the Humboldt Foundation, Germany

Fecha Inicio: 09/2018

Profesor/Investigador: Iruñe Villaluenga

Tipo de Actividad: Battery Consultant at a Startup in California, USA

Fecha Inicio: 07/2020

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: Evaluation of Projects of the Spanish Government: Member of the Materials Science Committee of the projects "Retos" and "Excelencia"

Fecha Inicio: 2020

Profesor/Investigador: Alejandro J. Müller

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Doctoral del Doctorado de Química, Ambiente, Biomedicina, Hidráulica e Ingeniería de Materiales de la Universidad de Palermo, Italia.

Fecha Inicio: 06/2020

Profesor/Investigador: David Mecerreyes, Haritz Sardon

Tipo de Actividad: Socio fundador y Scientific Advisor de la Spin-off POLYKEY POLYMERS SL.

Fecha Inicio: 05/06/2020

Profesor/Investigador: David Mecerreyes

Tipo de Actividad: Colaborador de la Agencia Española de Investigación en el Área de Materiales

Fecha Inicio: 2021

Profesor/Investigador: Alejandro J. Müller

Tipo de Actividad: Elected a Corresponding Member of the LatinAmerican Academy of Sciences (<https://www.acal-scientia.org/en/>)

Fecha Inicio: 2021

Profesor/Investigador: Alejandro J. Müller

Tipo de Actividad: Alejandro J. Müller was named "enbaxadore" (Ambassador) of Donostia-San Sebastián by San Sebastián Turismoa y el Kursaal for the role of Chairman of the International Congress GEP-SLAP2022 that will take place in Donostia-San Sebastián on May 8-12, 2022. Diploma delivered on November 18, 2021.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Lorenzo Moroni, Maastricht University, The Netherlands

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Gianni Ciofani, Istituto Italiano di Tecnologia, Italy

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Chiara Vitale Brovarone, Politecnico di Torino, Italy

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Eva Blasco, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Guillaume Delaittre, University of Wuppertal, Wuppertal, Germany

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Alejandro Paredes, Queen's University – Belfast, Ireland

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Dr. U. Alexiev, Freie Universität Berlin, Experimental Physics, Berlin, Germany

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Fiorenza Rancan, Charité Berlin, Dermatology Department, Charite University Hospital, Berlin, Germany.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Dr. Jayant Khandare, Maharastra Institute of Technology, Pune, India.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Dr. Roque Minari, INTEC (UNL - CONICET), Grupo de Polímeros y Reactores de Polimerización, Santa Fe, Argentina.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Carla C. Spagnuolo, CIHIDECAR-CONICET, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Ana Beloqui

Tipo de Actividad: Participation in the Evaluation Panel (area of Chemistry) of the EMERGIA2022 call (DEVA – Agencia de Evaluación Andaluza)

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: Participation in the Evaluation Panel (area of Materials) of the Ramon y Cajal call 2022, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: Participation in the Evaluation Panel (area of Materials) of the Proof of concept call 2022, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación,

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo de Actividad: Evaluation (2) for the Agencia Estatal de Investigación AEI / MICINN (area of Biomedicine) call “Proyectos de Generación de Conocimiento 2022”.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Sandra Camarero-Espinosa

Tipo de Actividad: Evaluation for the Gobierno de Navarra (area of Biomedicine) on their call “Proyectos de Investigación 2022”

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderon

Tipo de Actividad: Participation in the Evaluation Panel for the Bunge and Born Foundation, “Award in Nanosciences, 2022” (Argentina)

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderón

Tipo de Actividad: Evaluation (2) of scientific research proposals for the National Science Centre (Poland)

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderon

Tipo de Actividad: Evaluation for the Agencia Estatal de Investigación AEI / MICINN (area of Materials) call “Proyectos de Generación de Conocimiento 2022”

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Ana Beloqui Elizazu

Tipo de Actividad: Evaluation COMFUTURO22 – Science, Youth and Talent, CSIC.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Ana Beloqui Elizazu

Tipo de Actividad: Evaluation of scientific research proposals for the National Science Centre (Poland)

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. M. Grätzel, Prof. A. Hagfeldt, Prof. S. M. Zakeeruddin, EPFL, Laussane, Switzerland

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. L. Echegoyen, UTEP El Paso, TX, USA.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Alejandro J. Müller

Tipo de Actividad: Chairman of the “GEP-SLAP2020” conference held in Donostia-San Sebastián in May 8-13, 2022, Spain. The GEP-SLAP 2022 conference comprised the following Polymer Conferences:

1. The “XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros GEP de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)” (GEP 2022) or Meeting of the Group Specialized in Polymers of the Spanish Royal Society of Chemistry and Spanish Royal Society of Physics.
2. The “XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros” (SLAP 2022) or Latin American Polymer Symposium and
3. The “XV Congreso Iberoamericano de Polímeros” (CIP 2022) or Ibero American Polymer Congress.

The Congress also included two H2020-RISE workshops:

- (a) IONBIKE: Innovative ion gels for Bioelectronics and
- (b) BIODEST: Synthesis, Characterization, Structure and Properties of Novel Biodegradable Polyesters.

The GEP-SLAP 2022 conference took place at the KURSAAL in San Sebastián, Spain on May 8-12, 2021 and was a highly successful event with nearly 400 participants. A summary video was released by the Kursaal and can be found in the following link:

<https://youtu.be/P1KU95hJR4Q>

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. A. Abate, HZB, Berlin, Germany.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. J.-F. Nierengarten, Strasbourg University, France.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. V. Dyakonov, Würzburg University, Germany.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Han Young Woo, Korea University, Korea.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. V. Gulbinas, Dr. M. Franckevicius, FTMC, Vilnius, Lithuania.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Shu Seki, Dr. Wakana Matsuda, Kyoto University, Japan.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Juan Luis Delgado

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Henry Snaith, Oxford University, UK.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga

Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Nitash P. Balsara, University of California, Berkeley, USA.

Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga
Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Maria Forsyth, Deakin University, Melbourne, Australia.
Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga
Tipo de Actividad: International cooperation. Prof. Michel Armand, Dr. Montserrat Casas, Dr. Jon Ajuria, and Dr. Pedro López, CIC Energigune, Spain.
Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga
Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Didier Devaux, LEPMI laboratory, France.
Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga
Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Andriy Kvasha, CIDETEC, Spain.
Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga
Tipo de Actividad: International cooperation. Dr. Margaud Lecuyer, Blue Solutions, France.
Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Irune Villaluenga
Tipo de Actividad: International cooperation. Adeline Lafort, CRM group, Belgium
Fecha Inicio: 2022

Profesor/Investigador: Thomas Schäfer
Tipo de Actividad: Co-organizer of the Summer School of the European Membrane Society, Portugal,
Fecha Inicio: May 2022

Profesor/Investigador: Marcelo Calderon, Sandra Camarero-Espinosa y Ana Beloqui
Tipo de Actividad: Active in Twitter
Dirección: https://twitter.com/Calderon_Lab, <https://twitter.com/SandraCamPhD>,
<https://twitter.com/anabelizazu>
Fecha inicio: 2022

Profesor/Investigador: Sandra Camarero y Ana Beloqui
Tipo de Actividad: Setting up Lab's webpages
Dirección: <https://anabeloqui1982.wixsite.com/polyzymes> and <https://camarerolab.com/>
Fecha inicio: 2022

Profesor/Investigador: Aurelio Mateo-Alonso
Tipo de Actividad: Symposium Co-Organiser: The Chemistry of Emerging Porous Materials/ Bienal 2022, Granada, Spain
Fecha inicio: 2022

Profesor/Investigador: Sandra Camarero-Espinosa
Tipo de Actividad: Award/Recognition Young Academy of Europe Membership
Fecha inicio: 2022

XIV. Experiencia en Gestión de Actividades de I+D**XIV. I+Gko Jarduerak Kudeatzeko Esperientzia**

Tipo Actividad: Cargo Académico

Título: Responsable del Servicio General de Investigación Caracterización de Polímeros

Profesor/Investigador: AGUSTIN ETXEBERRIA LIZARRAGA

Duración desde: 01/07/2005

Tipo Actividad: Cargo Académico

Título: Director del Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Profesor/Investigador: AGUSTIN ETXEBERRIA LIZARRAGA

Duración desde: 2017

Tipo Actividad: Cargo Ejecutivo

Título: Directora del Instituto POLYMAT

Profesor/Investigador: MARIA PAULIS LUMBRERAS

Duración: 09/11/2020-08/11/2024

Tipo Actividad: Cargo Ejecutivo

Título: Secretaria del Instituto POLYMAT

Profesor/Investigador: LOURDES IRUSTA MARITXALAR

Duración desde: 12/09/2013

Tipo Actividad: Cargo Ejecutivo

Título: Director del Basque Center on Macromolecular Design and Engineering–POLYMAT Fundazioa.

Profesor/Investigador: JOSE M. ASUA GONZALEZ

Duración desde: 2012

Ganadora del 10º Concurso de Fotografía Científica de POLYMAT
 10. POLYMAT Argazki Zientifikoko Lehiaketaren Irabazlea
 Winner of the 10th Scientific Photography Contest of POLYMAT

Enrique Hernández Murillo

Title: "Don't strike a chord with me"

Description: Filament of a bundle of 24,000 continuous carbon fibers coated with polycarbonate (PC) to obtain reinforced parts by 3D printing.

Cross section SEM micrograph of a continuous carbon fiber (CCF) filament is shown in the figure above.

This filament consist of multiple continuous carbon fibers embedded in a thermoplastic matrix (polycarbonate). The filament has an average diameter of 1.75mm and has approximately 24,000 carbon fibers with an individual diameter of 7µm. As it can be observed, the carbon fibers are uniformly distributed in the center of the polycarbonate matrix, and a large central fiber-rich region is clearly distinguishable. In areas without matrix where fibers remain unimpregnated, small voids could be seen, resulting in a weaker surface bond between fibers and thermoplastic. These defects can be attributed to the high melt viscosity of the polycarbonate, which complicates the mobility of the polymer chains during fiber fabrication by coextrusion.

The function of this coating is exclusively that of a vehicle to be able to 3D print the reinforcement fibers.

Filament extrusion was performed In a Brabender Plasticorder PLE-650 extruder machine with a screw aspect ratio $L/D = 25$ and with a coaxial extrusion mold, while filament winding was performed by a strand pelletizer adapted for non pelletizing. The procedure of the extrusion starts with the CCF spooled on a winding and fed into the coaxial extrusion mold, while the thermoplastic pellet that will act as the thermoplastic coating is fed into the extruder. The molten thermoplastic is compressed around the fiber in the nozzle. After coating, the CCF filament is cooled in a water bath to solidify. Finally, the strand pelletizer pulls the strand and keeps the processing speed constant.

