



Mario Hoyos Núñez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/10/2020

v 1.4.3

a39c8d51cda3539bb2cfc44e8f2113ed

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El Dr. Mario Hoyos nació en Madrid en 1979 y se licenció en Químicas en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en el año 2003. En ese mismo año se unió al Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC (ICTP-CSIC) donde realizó el Máster de Alta Especialización en Plásticos y Caucho y desde 2004 llevó a cabo sus estudios de Doctorado. En el año 2008 obtuvo el título de Doctor Europeo en Químicas por la UAM gracias a sus estudios del papel de los defectos microestructurales e interfases en la estabilidad térmica y eléctrica de materiales nanocompuestos poliméricos. Durante el Doctorado ha sido investigador visitante en varios centros de investigación Europeos, como: la Academia de Ciencias Eslovaca, el Centro Nacional de Investigación Científica Francesa o la Universidad de Génova en Italia. Fue galardonado como segunda mejor Tesis Nacional en Polímeros por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ-GEP) en 2009. En el año 2008 inició sus estudios postdoctorales en el Departamento de Química Industrial de la Università di Genova en Italia donde realizó estudios de Química 'Click' con nanotubos de carbono y otras nanopartículas con diferentes polímeros. Durante el periodo que trabajó en Génova entre los años 2008 y 2009, participó como químico experto de la International Electrotechnical Commission (IEC) para la implantación y estandarización de la nanotecnología en productos y sistemas eléctricos y electrónicos (TC 113) en Italia. En el año 2009 se marchó dos años a la University of Hawai'i en los EEUU para trabajar en un proyecto internacional financiado por la National Science Foundation (NSF) sobre preparación de nuevos semiconductores orgánicos de bajo coste para energía en colaboración con el Organic Materials Innovation Centre (OMIC-University of Manchester). Desde finales del año 2011 es Investigador Asociado del ICTP-CSIC en Madrid donde trabaja en la síntesis de nuevos materiales híbridos nanoestructurados para dispositivos electrónicos. Desde inicios de 2012 el Dr. Mario Hoyos es miembro de la Plataforma Española de Impresión Avanzada, 3NEO. Fué ganador de uno de los premios FotoCiencia del año 2012, que son entregados por la FECYT-CSIC. También en el año 2012, el Dr. Hoyos fue candidato a finalista de los prestigiosos premios Innovators Under 35 otorgados por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). A finales de 2013 inició la Acción Marie Sklodowska-Curie FP7-PEOPLE-2012-IIF para el estudio de nuevas aplicaciones tecnológicas de semiconductores orgánicos híbridos, proyecto que recibió una mención como 10º mejor proyecto Europeo Marie Sklodowska-Curie IIF en Químicas en 2013. Más recientemente, el Dr. Hoyos fue candidato para ser finalista en 2014 a los Premios Fundación Princesa de Girona (FPdGi Awards). Desde mediados de 2015 el Dr. Mario Hoyos es miembro de la Acción COST MP1202: HINT, y fué galardonado con el Premio Investigarte a la divulgación científica otorgado por la Univ. de Santiago de Compostela. De 2016 a 2018 ha participado en un proyecto financiado por el CDTI para el desarrollo de la primera impresora 3D de siliconas de España. Es autor de alrededor de 35 trabajos en revistas científicas, así como de 3 patentes internacionales y 2 capítulos en libros. Es IP de 2 proyectos Europeos. Es coautor de 25 comunicaciones en congresos científicos nacionales o internacionales. Ha dirigido a 17 estudiantes (TFM-TFG). Ha dirigido 1 Tesis Doctoral (2019). Actualmente dirige 2 Tesis Doctorales.



Mario Hoyos Núñez

Apellidos: **Hoyos Núñez**
Nombre: **Mario**
DNI: **02905097J**
ORCID: **0000-0002-2366-2117**
Fecha de nacimiento: **24/03/1979**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Provincia de contacto: **Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **C/ Juan de la Cierva, 3**
Código postal: **28006**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto: **Madrid**
Teléfono fijo: **(+34) 912587561**
Correo electrónico: **hoyos@ictp.csic.es**
Teléfono móvil: **(+34) 630175366**
Página web personal: **<http://www.nanocomp.ictp.csic.es/bio/MH.html>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Categoría profesional: Investigador Doctor

Fecha de inicio: 16/05/2020

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Doctor	01/06/2018
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Doctor	01/08/2016
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Marie Sklodowska-Curie Fellow	01/12/2013
4	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	Associate Researcher	01/12/2011
5	University of Hawai'i at Manoa	Postdoctoral Fellow	28/09/2009
6	Università degli Studi di Genova	Postdoctoral Fellow	01/06/2008

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	PhD. student	01/08/2006
8	Università degli Studi di Genova	European PhD. Fellow	01/05/2006
9	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	PhD. student	01/01/2004

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/12/2019
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 año - 6 meses
- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/08/2016 - 31/12/2017
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 año - 5 meses
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Marie Sklodowska-Curie Fellow
Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 30/11/2015
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 años
- 4 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
Categoría profesional: Associate Researcher
Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 30/11/2013
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 años
- 5 Entidad empleadora:** University of Hawai'i at Manoa
Categoría profesional: Postdoctoral Fellow
Fecha de inicio-fin: 28/09/2009 - 28/09/2011
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años
- 6 Entidad empleadora:** Università degli Studi di Genova
Categoría profesional: Postdoctoral Fellow
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 31/07/2009
Duración: 1 año - 1 mes
- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
Categoría profesional: PhD. student
Fecha de inicio-fin: 01/08/2006 - 01/01/2008
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 año - 6 meses
- 8 Entidad empleadora:** Università degli Studi di Genova
Categoría profesional: European PhD. Fellow
Fecha de inicio-fin: 01/05/2006 - 31/07/2006
Duración: 3 meses
- 9 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: PhD. student
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 30/04/2006
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 años - 4 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Master

Nombre del título: Máster de Alta Especialización de Plásticos y Cauchos

Entidad de titulación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio

Fecha de titulación: 06/2004

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Sección Química Fundamental Opción Química Orgánica

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 25/09/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Química Física

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 08/05/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Español		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Italiano		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Organometallics I
Titulación universitaria: Bachelor Degree in Chemistry
Fecha de inicio: 01/03/2010
Entidad de realización: School of Chemistry at University of Hawaii at Manoa
Fecha de finalización: 15/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Chimica Industriale 1
Titulación universitaria: Laurea in Chimica
Fecha de inicio: 01/09/2008
Entidad de realización: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (Università di Genova)
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** PhD. - Desarrollo de compuestos funcionales de polidimetilsiloxano (PDMS) mediante la fabricación aditiva 3D
Entidad de realización: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Alumno/a: Jordy Joel Guadalupe Camacho
Fecha de defensa: 01/03/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título del trabajo:** PhD. - Desarrollo de materiales compuestos basados en polímeros conjugados para su aplicación en seguridad y energía
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Amparo Fernández Benito
Fecha de defensa: 01/03/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del trabajo:** TFM - Desarrollo de nuevos materiales multifuncionales para envases inteligentes
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
Alumno/a: Leandro Conti Persino
Fecha de defensa: 17/09/2020
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 4 Título del trabajo:** TFG - Development of Sustainable Packaging Based on Milk Proteins
Entidad de realización: Universidad Europea de Madrid
Alumno/a: Evelyn Valencia Torres
Fecha de defensa: 10/07/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título del trabajo:** TFG - New Functionalized Polyolefins for Dielectric Materials
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Alumno/a: Angélica Martín Lorenzo
Fecha de defensa: 09/07/2020
Tipo de entidad: Universidad



- 6** **Título del trabajo:** Prácticas Externas - Desarrollo de materiales sostenibles a partir de proteínas lácteas
Entidad de realización: Universidad Europea de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Evelyn Valencia Torres
Fecha de defensa: 15/06/2020
- 7** **Título del trabajo:** PhD. - Materiales para almacenamiento de energía basados en polímeros y sustratos de celulosas flexibles, ligeros y de bajo coste
Entidad de realización: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco José González González
Fecha de defensa: 16/12/2019
- 8** **Título del trabajo:** TFM - Materiales compuestos basados en polímeros y carbón activado obtenido de residuos de industria agroalimentaria. Preparación y aplicación en dispositivos para almacenamiento de energía
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Andreina Montesinos
Fecha de defensa: 13/06/2019
- 9** **Título del trabajo:** TFM - Sistemas Híbridos Polímero Conjugado-Nanoestructuras de carbono en sustratos de celulosas flexibles y ligeros para almacenamiento de energía
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Esquide Alcolea
Fecha de defensa: 27/09/2018
- 10** **Título del trabajo:** TFM - Novel energy storage sustainable materials based on conducting polymers
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Francisco José González González
Fecha de defensa: 20/06/2017
- 11** **Título del trabajo:** TFM - Procesos de curado por inducción electromagnética de siliconas por impresión 3D
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Patricia Lozano Sánchez-De la Morena
Fecha de defensa: 20/06/2017
- 12** **Título del trabajo:** Ph D. stay - (N-Heterocyclic Carbene) Metal Catalysed Carbon-Carbon and Carbon-Heteroatom Bond Formations
Entidad de realización: University of Sussex **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Maluenda
Fecha de defensa: 01/03/2017
- 13** **Título del trabajo:** TFG - Tintas poliméricas ecológicas en base agua para aplicaciones en optoelectrónica
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sofía María Rossello Ghigliotto
Fecha de defensa: 15/06/2016



- 14 Título del trabajo:** TFG - Síntesis y Propiedades Dieléctricas de Polímeros Conjugados
Entidad de realización: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica IPICYT
Alumno/a: José Francisco Gonzalez González
Fecha de defensa: 23/09/2015
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 15 Título del trabajo:** Prácticas Curriculares - Síntesis y caracterización de politiofenos. Influencia del método de dopaje en la conductividad eléctrica
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Angélica Martín Lorenzo
Fecha de defensa: 15/07/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 16 Título del trabajo:** TFM - Conductivity of Poly(3-Hexylthiophene) supported onto Polymer Membranes
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
Alumno/a: José Luis Algar Reboredo
Fecha de defensa: 20/06/2013
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 17 Título del trabajo:** TFG - Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions for the Synthesis of Polytriarylaminines (PTAA) mediated Well-Defined N-Heterocyclic Carbene-Pd catalyst complexes
Entidad de realización: University of Hawaii at Manoa
Alumno/a: Chao Wang
Fecha de defensa: 05/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 18 Título del trabajo:** TFG - Preparation and characterization of LDPE-silica nanocomposites
Entidad de realización: Università degli Studi di Genova
Alumno/a: Stefano Squarcia
Fecha de defensa: 07/2008
Tipo de entidad: Universidad
- 19 Título del trabajo:** TFG - Preparation and characterization of LDPE-layered silicate nanocomposites
Entidad de realización: Università degli Studi di Genova
Alumno/a: Alessandro Ratto
Fecha de defensa: 12/2004
Tipo de entidad: Universidad

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Seminario
Nombre del evento: Webinar de la AEMAC
Entidad organizadora: AEMAC - Asociación Española de Materiales Compuestos
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 12/02/2019
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Actividad sanitaria

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Otras actividades relevantes:** Ayuda para realizar actividades de divulgación científica otorgada por la Real Sociedad Española de Química Sección Territorial de Madrid (RSEQ-STM)
Entidad de realización: C.E.I.P San Sebastián
Fecha de finalización: 31/12/2016
- 2 Otras actividades relevantes:** Organización y participación de las Jornadas de Puertas Abiertas del CENQUIOR en el ámbito de la Semana de la Ciencia
Entidad de realización: Centro de Química Orgánica Manuel Lora -Tamayo
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de finalización: 16/11/2016
- 3 Otras actividades relevantes:** 2015 InvestigArte Award
Entidad de realización: Universidad Santiago de Compostela
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 29/07/2015
- 4 Otras actividades relevantes:** Recubrimientos superhidrofóbicos
Entidad de realización: Programa Orbita Laika
Tipo de entidad: RTVE
Fecha de finalización: 11/01/2015
- 5 Otras actividades relevantes:** Ayudas para realizar actividades de divulgación científica otorgado por la RSEQ
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de finalización: 2015
- 6 Otras actividades relevantes:** ¿Qué tienen en común el pepino de mar y el armadillo?
Entidad de realización: Ciencia para llevar, el blog del CSIC en 20 Minutos
Fecha de finalización: 08/10/2014
- 7 Otras actividades relevantes:** ¿Qué tienen en común un marlin pescador y un tren de alta velocidad?
Entidad de realización: Ciencia para llevar, el blog del CSIC en 20 Minutos
Fecha de finalización: 18/09/2014
- 8 Otras actividades relevantes:** No más peleas por el aire acondicionado gracias a las termitas
Entidad de realización: Ciencia para llevar, el blog del CSIC en 20 Minutos
Fecha de finalización: 02/09/2014
- 9 Otras actividades relevantes:** Biomimética: bañadores que imitan la piel del tiburón y mucho más
Entidad de realización: Ciencia para llevar, el blog del CSIC en 20 Minutos
Fecha de finalización: 17/07/2014
- 10 Otras actividades relevantes:** 2014 FPdGi Awards (nominated)
Entidad de realización: Princess of Girona Foundation
Tipo de entidad: Fundación
Fecha de finalización: 2014



- 11 Otras actividades relevantes:** Ayuda para realizar actividades de divulgación científica otorgada por la Real Sociedad Española de Química Sección Territorial de Madrid (RSEQ-STM)
Entidad de realización: Colegio San José del Parque **Tipo de entidad:** Colegio
Fecha de finalización: 2014
- 12 Otras actividades relevantes:** Premio Mención Honorífica FotCiencia10
Entidad de realización: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 01/03/2013
- 13 Otras actividades relevantes:** Award MIT Technology Review Innovators under 35 (nominated)
Entidad de realización: MIT Technology Review **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 2013
- 14 Otras actividades relevantes:** 2nd prize PhD. Thesis on Polymers. Awards 2009
Entidad de realización: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Fecha de finalización: 09/2009
- 15 Otras actividades relevantes:** Advanced Chemist Expert in the field of the Italian mirror IEC TC 113 (Nanotechnology standardization for electrical and electronic products and systems).
Entidad de realización: Università degli Studi di Genova **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2009

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Impresión de Nanopartículas de Polímeros Conjugados para Sistemas Antifalsificación
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Verdejo Márquez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** CDTI
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/12/2019
Cuantía total: 228.690 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Superficies Antiadherentes en Aplicaciones que Requieren Contacto Prolongado con Fluidos
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nuria García García
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019
Cuantía total: 121.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías para impresión 3D de siliconas SILICON3D
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Verdejo Márquez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/08/2016 - 31/07/2017
Cuantía total: 96.600 €
- 4** **Nombre del proyecto:** COST Action 2012 – 2016. European Research Network on Interfaces in Hybrid Organic-Inorganic Materials. Rational Design Of Hybrid Organic-Inorganic Interfaces: The Next Step Towards Advanced Functional Materials (HINT)
Entidad de realización: Institute for Condensed Matter Chemistry Bordeaux ICMCB-CNRS **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: University of Bordeaux, Bretagne, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marie-Helene Delville
Nº de investigadores/as: 175
Fecha de inicio-fin: 01/05/2015 - 31/12/2016
- 5** **Nombre del proyecto:** (N-Heterocyclic carbene)-metal catalysed synthesis of water soluble conjugated polymers (WSCPs) and their properties: Towards eco-friendly aqueous-based inks for optoelectronic applications
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Hoyos Núñez; Oscar Navarro
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 21/09/2015 - 30/11/2015
Cuantía total: 5.264,02 €
- 6** **Nombre del proyecto:** AGAPE - Avant Garde Approaches to Processable Multiscale Conjugated Polymer Hybrid Materials with Enhanced Electronic Properties and Water-Repellency. Marie Curie International Incoming Fellowship
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Hoyos Núñez
Nº de investigadores/as: 1



Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 30/11/2015

Cuantía total: 166.336,2 €

7 Nombre del proyecto: Multifunctional nanostructured inorganic or polymer-based materials for applications in energy and communication technologies

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Tiemblo Magro; Carlos Pecharromás García

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Cuantía total: 49.999,62 €

8 Nombre del proyecto: NHC-Pd Catalytic Systems (NHC= N-Heterocyclic Carbene) for the Synthesis of Novel Triarylamine Polymers Containing Fused Heterocyclic Rings

Entidad de realización: University of Hawaii at Manoa

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Honolulu, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Michael Lewis Turner; Oscar Navarro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

National Science Foundation (NSF)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Arlington, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 08/2009 - 08/2012

Cuantía total: 271.153 €

9 Nombre del proyecto: Development and application of new organo-inorganic materials of sepiolite with thermoplastic and thermostable polymers

Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Guzmán Perote

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

Cuantía total: 320.000 €

10 Nombre del proyecto: Synthesis of polymer electrolyte gels: properties, ionic and molecular transport

Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2008

Cuantía total: 214.200 €

11 Nombre del proyecto: NANOFUN-POLY (Nanostructured and functional polymer-based materials and nanocomposites). Network Of Excellence (NoE)

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Mijangos; José María Kenny

Nº de investigadores/as: 120

Entidad/es financiadora/s:

EU's 6th Framework Programme for Research and Technological Development

Tipo de entidad: EU's Sixth Framework Programme

Ciudad entidad financiadora: Brussels, Bélgica

Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 31/05/2008

Cuantía total: 6.600.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Nuevos Materiales Polímeros Conjugados Multiescala Tenaces y Fácilmente Procesables

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Tiemblo Magro

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/12/2011

Duración: 1 año - 4 meses

Cuantía total: 38.863 €

2 Nombre del proyecto: New applications of Click Chemistry in polymer-based materials

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Saverio Russo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Firenze, Toscana, Italia

Fecha de inicio: 01/06/2009

Duración: 1 mes

Cuantía total: 3.000 €

3 Nombre del proyecto: Optimization of preparative methods in polymer nanocomposites. Characterization and comparative study of their properties

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Tiemblo Magro



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 27.025 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Thermal-oxidative stability of homo- and copolymers of ethylene-propylene synthesized with metallocene catalysts
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lyda Rychlá-Matisova; José Manuel Gómez-Elvira González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Slovak Academy Of Science
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Agregados fluorescentes de poli(tereftalato de ciclohexilendimetileno), procedimiento de obtención y uso como etiqueta físicamente no clonable para identificar y/o trazar envases para productos cosméticos y/o perfumes
Inventores/autores/obtenedores: Miguel Ángel López Manchado; Raquel Verdejo Márquez; Amparo Fernández Benito; Mario Hoyos Núñez
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: P202030967
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 25/09/2020
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN ADITIVA DE SILICONA POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA
Inventores/autores/obtenedores: Mario Hoyos; Raquel Verdejo; Antonio Portolés; Laura Jiménez; Juan Valle; Jesús Valle
Entidad titular de derechos: UTE SILCOTECH SL SISTEMAS ESPECIALES DE INYECCION SL LTEC
Nº de solicitud: P20185583
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 19/11/2018
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Synthesis of polytriarylamine and polyaniline-based hypercrosslinked nanoporous materials using (N-heterocyclic carbene)-palladium catalytic systems
Inventores/autores/obtenedores: Oscar Navarro; Mario Hoyos Núñez
Entidad titular de derechos: University of Hawaii at Manoa
Nº de solicitud: 61514449

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 02/08/2011

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Vanesa Yuste-Sanchez; Francisco Gonzalez-Gonzalez; Mario Hoyos; Miguel Angel López-Manchado; Raquel Verdejo. Comparative study of all-organic dielectric coatings: PEDOT versus PANI as fillers for epoxy matrices. Journal of Composites Science. Submitted, MDPI, 09/01/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2 Hoyos, M.; Guzmán, J.; Tiemblo, P.. Modification of Sepiolite Fibers for the Preparation of Polyfluorene-based Hybrid Materials. Journal of Composites Science. Under preparation, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3 Francisco J. González; Daniel Esquide; Pilar Tiemblo; Miguel Angel López-Manchado; Raquel Verdejo; Mario Hoyos. New-concept preparations of flexible electrode-electrolyte systems based on PEDOT nanocomposites towards supercapacitors applications. Polymers. Under preparation, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 4 Mario Hoyos; Raquel Verdejo; Oscar Navarro. TEGylated polyfluorene synthesized via microwave-assisted (NHC)Pd(TEA)Cl₂ (NHC= N-heterocyclic carbene) catalyzed Suzuki-Miyaura polycondensation. Polymers. Under preparation, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5 Francisco J. González; Andreina Montesinos; Javier Araujo-Morera; Raquel Verdejo; Mario Hoyos. 'In-Situ' Preparation of Carbonaceous Conductive Composite Materials Based on PEDOT and Biowaste for Flexible Pseudocapacitor Application. Journal of Composites Science. 4, pp. 87. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 6 Laura della Giovanna; Francesco Guastavino; Eugenia Torello; Mario Hoyos; Pilar Tiemblo. Electrical Treeing in Nanocomposite based on LDPE/EVA Blends. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. 26 - 4, pp. 1287 - 1292. IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 F.J. González; P. Tiemblo; M. Hoyos. In-situ approaches for the preparation of polythiophene-derivative cellulose composite with high flexibility and conductivity. Applied Science. 9 - 16, pp. 3371. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 8** Mejía, A.; Benito, E.; Guzmán, J.; Garrido, L.; García, N.; Hoyos, M.; Tiemblo, P.. Thermoplastic polymer/RTIL electrolytes for energy storage processed by solvent free procedures. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 4 - 4, pp. 2114 - 2121. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** Mario Hoyos; Orietta Monticelli. 'Clickable' Ionic Liquid Modified Montmorillonite: A Versatile Clay to Prepare Stable Nanocomposites. *European Polymer Journal*. 81, pp. 247 - 256. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 10** De Francisco, R.; Hoyos, M.; García, N.; Tiemblo, P.. Superhydrophobic and highly luminescent Polyfluorene/Silica hybrid coatings deposited onto glass and cellulose-based substrates. *Langmuir*. 31, pp. 3718 - 3726. ACS, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Sprick, R.S.; Hoyos, M.; Wrackmeyer, M.S.; Parry, A.V.S.; Grace, I.; Lambert, C.; Navarro, O.; Turner, M.L.. Extended conjugation in poly(triarylamine)s: Synthesis, structure and impact on field-effect mobility. *J. Mater. Chem. C*. 2, pp. 6520 - 6528. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** De Francisco, R.; Tiemblo, P.; Hoyos, M.; Camino González-Arellano; García, N.; Berglund, L.; Synytska, A. Multipurpose Ultra and Superhydrophobic Surfaces Based on Oligodimethylsiloxane-Modified Nanosilica. *ACS Applied Materials&Interfaces*. 6 - 21, pp. 18998 - 19010. ACS, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** Mario HoyoS Núñez. Tecnologías de impresión de polímeros – procesos y aplicaciones. *Revista de Plásticos Modernos*. 105 - 677, pp. 174 - 181. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, 03/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Reiner Sebastian Sprick; Mario Hoyos; Ming Tzs Chen; Chao Wang; Michael Lewis Turner; Oscar Navarro. (NHC)Pd(triethylamine)Cl₂ (NHC= N-Heterocyclic Carbene) as Precatalyst for the Synthesis of Poly(triarylamine)s by Buchwald-Hartwig Coupling. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*. 51 - 22, pp. 4904 - 4911. Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Guastavino, F.; Della Giovanna, L.; Porcile, F.; Torello, E.; Tiemblo, P.; Hoyos, M.. Electrical behaviour of nanocomposites based on LDPE-EVA blends. *Electrical Insulation & Dielectric Phenomena. CEDEIP'13*, pp. 788 - 791. IEEE, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Reiner Sebastian Sprick; Mario Hoyos; John James Morrison; Grace, I.; Lambert, C.; Michael Lewis Turner; Oscar Navarro. Triarylamine polymers of bridged phenylenes by (N-heterocyclic carbene)-palladium catalysed C–N coupling. *Journal of Materials Chemistry C*. 1, pp. 3327 - 3336. RSC, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Reiner Sebastian Sprick; Mario Hoyos; Oscar Navarro; Michael Lewis Turner. Synthesis of Polytriarylamines by C-N Coupling Catalyzed by (N-Heterocyclic Carbene)-Palladium Complexes. *Reactive and Functional Polymers*. 72, pp. 337 - 340. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Mario Hoyos; Reiner Sebastian Sprick; Chao Wang; Michael Lewis Turner; Oscar Navarro. '(N-Heterocyclic Carbene)-Palladium Catalyzed Synthesis of Polytriarylamines Using Aryl Chlorides. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*. 50 - 20, pp. 4155 - 4160. Wiley, 2012.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** Mario Hoyos; Michael Lewis Turner; Oscar Navarro. Recent advances in polythiophene synthesis by palladium-catalyzed cross-coupling reactions. *Current Organic Chemistry*. 15 - 18, pp. 3263 - 3290. BSP, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** Mario Hoyos; Alberto Fina; Orietta Monticelli; Federico Carniato; Mirko Prato. 'Novel hybrid systems based on poly(propylene-g-maleic anhydride) and Ti-POSS by direct reactive blending. *Polymer Degradation and Stability*. 96 - 10, pp. 1793 - 1798. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** Nuria García; Mario Hoyos; Julio Guzmán; Pilar Tiemblo. Comparing the effect on nanofillers as thermal stabilizers of LDPE. *Polymer Degradation and Stability*. 94, pp. 39 - 48. Elsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 22** Pilar Tiemblo; Julio Guzmán; Rafa Serrano; Mario Hoyos; Nuria García. Evidence of a monoclinic-like amorphous phase in composites of LDPE with spherical, fibrous and laminar inorganic particles as studied by infrared spectroscopy. *European Polymer Journal*. 45, pp. 30 - 39. Elsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** Mario Hoyos; Pilar Tiemblo; José Manuel Gómez-Elvira. Influence of microstructure and semi-crystalline morphology on the beta and gamma relaxations of the metallocene isotactic polypropylene'. *European Polymer Journal*. 45 - 5, pp. 1322 - 1327. Elsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** F Zheng; Gilbert Teyssedre; Christian Laurent; Cecillian Thomas; Mario Hoyos; Y. Zhang. Charge injection and charge separation as revealed by dynamic space charge measurement in poly(propylene-ethylene) copolymer films. *Journal of Applied Physics*. 104, pp. 094104. AIP, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** Hoyos, M.; García, N.; Navarro, N.; Dardano, A.; Ratto, A.; Guastavino, F.; Tiemblo, P.. Electrical strength in ramp voltage AC test of LDPE and its nanocomposites with silica and fibrous and laminar silicates. *Journal Polymer Science Part B: Polymer Physics*. 46 - 13, pp. 1301 - 1311. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** Mario Hoyos; Pilar Tiemblo; José Manuel Gómez-Elvira. Influence of microstructure over the thermo-oxidation of solid isotactic polypropylene-based polyolefins. *Technology of Advanced Materials*. 9 - 2, pp. 024404. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

- 27** Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M.; Guzmán, J.; García, N.; Dardano, A.; Guastavino, F.. The development of conducting electrical treeing in LDPE and its nanocomposites with spherical silica and fibrous and laminar silicates. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 41 - 12, pp. 125208. IOP Science, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** Guastavino, F.; Dardano, A.; Torello, E.; Hoyos, M.; Gómez-Elvira, J.M.; Tiemblo, P.. Electrical treeing inception and growth in LDPE nanocomposites. *Electrical Insulation & Dielectric Phenomena. CEIDP'07*, pp. 240 - 243. IEEE, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** Guastavino, F.; Dardano, A.; Ratto, A.; Torello, E.; Hoyos, M.; Gómez-Elvira, J. M.; Tiemblo, P.. Resistance to surface partial discharges of LDPE nanocomposites. *Electrical Insulation & Dielectric Phenomena. CEIDP'07*, pp. 244 - 247. IEEE, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 30** García, N.; Hoyos, M.; Teyssedre, G.; Navarro, R.; Reinecke, H.; Tiemblo, P.. The grafting of luminescent side groups onto PVC and the identification of local structure features. *Polymer Degradation and Stability*. 92 - 12, pp. 2300 - 2307. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M.. The role of microstructure, molar mass and morphology on local relaxations in isotactic polypropylene. The γ relaxation. *Polymer*. 48, pp. 183 - 194. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Guastavino, F.; Ratto, A.; Torello, E.; Hoyos, M.; García, N.; Reinecke, H.; Benito, E.; Tiemblo, P.. AC electrical strength measurements on LDPE nanocomposites. *Electrical Insulation and Dielectric Phenomena*. CEIDP'06, pp. 329 - 332. IEEE, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M.; Rychla, L.; Rychly, J.. Role of the interphase dynamics in the induction time of the iPP thermo-oxidation. *Polymer Degradation and Stability*. 91, pp. 1433 - 1442. Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Guastavino, F.; Dardano, A.; Ratto, A.; Torello, E.; Tiemblo, P.; Hoyos, M.; Gómez-Elvira, José Manuel. Electrical characterization of polymer-layered silicate nanocomposites. *Electrical Insulation and Dielectric Phenomena*. CEIDP'05, pp. 175 - 178. IEEE, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Tiemblo, P.; García, N.; Hoyos, M.; Mejía, A.; De Francisco, R.. Organic Modification of Nanoparticles Surfaces: Silica, Sepiolite, and Polysaccharides. in *Handbook of Nanoparticles: Synthesis, Functionalization and Surface Treatment*. Editor: M. Aliofkhazraei; Ed. Springer-Verlag GmbH (Germany), 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 36** Hoyos, M.; Guest, D.; Navarro, O.. N-Heterocyclic Carbenes-Pd Chemistry. in *N-Heterocyclic Carbenes in Synthesis*. 4, pp. 85 - 107. Editor: Nolan, S. P.; 2nd Ed. Wiley-VCH: New York (USA), 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Preparation of light and flexible polythiophene-cellulose composite materials
Nombre del congreso: X Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 20/05/2019
Fecha de finalización: 23/05/2019
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** Real Sociedad Química
Ciudad entidad organizadora: Comunidad de Madrid, España
Francisco José González; Pilar Tiemblo; Mario Hoyos. "Preparation of light and flexible polythiophene-cellulose composite materials".
- 2** **Título del trabajo:** Flexible and conductive cellulose-polythiophenes composite materials as electrodes for pseudocapacitors
Nombre del congreso: XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Puebla, México

Fecha de celebración: 14/10/2018

Fecha de finalización: 18/10/2018

Entidad organizadora: Sociedad Polimérica de México

Ciudad entidad organizadora: México DF, México

Francisco José González; Pilar Tiemblo; Mario Hoyos. "Flexible and conductive cellulose-polythiophenes composite materials as electrodes for pseudocapacitors".

3 Título del trabajo: Materiales Compuestos Flexibles y Tenaces de Celulosa y Politiofenos

Nombre del congreso: XIV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 05/09/2016

Fecha de finalización: 08/09/2016

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad

Ciudad entidad organizadora: Universidad de Burgos, Castilla y León, España

F.J. González; A.Martín; N.García; P.Tiemblo; M.Hoyos.

4 Título del trabajo: Recubrimientos Superhidrofóbicos Basados en Polímeros Compuestos

Nombre del congreso: Grupo Especializado en Polímeros GEP 2016

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Burgos, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 05/09/2016

Fecha de finalización: 08/09/2016

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad

Ciudad entidad organizadora: Burgos, Comunidad de Madrid, España

Nuria García; Aranzazu Martínez; Raquel de Francisco; Teresa García; Mario Hoyos; Pilar Tiemblo.

5 Título del trabajo: Modificación de Fibras de Sepiolita para la Preparación de Materiales Híbridos basados en Polifluoreno

Nombre del congreso: XII Simposio de Investigadores Jóvenes Químicos RSEQ-Sigma Aldrich

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 03/11/2015

Fecha de finalización: 06/11/2015

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Mario Hoyos; Nuria García; Julio Guzmán; Pilar Tiemblo. "Modificación de Fibras de Sepiolita para la Preparación de Materiales Híbridos basados en Polifluoreno".

6 Título del trabajo: Síntesis y caracterización de derivados de PoliProDOT solubles en solventes orgánicos

Nombre del congreso: Encuentro Estudiantil sobre Nanociencia y Materiales

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: San Luis Potosí, México

Fecha de celebración: 21/10/2015

Fecha de finalización: 21/10/2015

Entidad organizadora: Sociedad Mexicana de Materiales A.C.

Ciudad entidad organizadora: Ciudad de México, México



González González, Francisco; López Sandoval, Román; Hoyos Núñez, Mario. "Síntesis y caracterización de derivados de PoliProDOT solubles en solventes orgánicos".

- 7** **Título del trabajo:** Electrical Treeing characterisation of nanocomposite blends
Nombre del congreso: 2015 Conference on Electrical Insulation Dielectric Phenomena
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ann Arbor, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/10/2015
Fecha de finalización: 10/2015
Entidad organizadora: IEEE Dielectrics and Electrical Insulating Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Washington, Estados Unidos de América
Laura Della Giovanna; Francesco Guastavino; Eugenia Torello; Mario Hoyos; Pilar Tiemblo. "Laura Della Giovanna, Francesco Guastavino, Eugenia Torello , Mario Hoyos, Pilar Tiemblo".
- 8** **Título del trabajo:** Surfaces and Interfaces in Conjugated Polymer based Materials: Superhydrophobicity and Rheology
Nombre del congreso: Biomedical , Health and Bio-Related applications of Hybrid Materials
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 08/06/2015
Fecha de finalización: 09/06/2015
Entidad organizadora: COST-HINT **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Bourdeaux, Bretagne, Francia
M. Hoyos; R. de Francisco; F. J. González; A. Mejía; T. García; A. Martínez-Gómez; N. García; P. Tiemblo. "Surfaces and Interfaces in Conjugated Polymer based Materials: Superhydrophobicity and Rheology".
- 9** **Título del trabajo:** Superhydrophobic and highly luminescent hybrid coatings based on polyfluorene and organosilica
Nombre del congreso: Training School on Hybrid Materials Interfaces
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ljubljana, Slovenia, Eslovenia
Fecha de celebración: 26/05/2015
Fecha de finalización: 28/10/2015
Entidad organizadora: COST-HINT **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Bourdeaux, Bretagne, Francia
R. de Francisco; M. Hoyos; N. García; P. Tiemblo. "Superhydrophobic and highly luminescent hybrid coatings based on polyfluorene and organosilica".
- 10** **Título del trabajo:** Superhydrophobic and highly luminescent hybrid coatings based on polyfluorene and organosilica
Nombre del congreso: 25th Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015)
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de celebración: 03/2015
Fecha de finalización: 03/2015
Entidad organizadora: Elsevier
De Francisco, R.; Hoyos, M.; García, N.; Tiemblo, P.
- 11** **Título del trabajo:** Electrical Treeing in LDPE-EVA blend based nanocomposites
Nombre del congreso: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP 2014)
Ciudad de celebración: Des Moines, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 10/2014

Entidad organizadora: IEEE Foundation

Guastavino, F.; Della Giovanna, L.; Torello, E.; Hoyos, M.; Tiemblo, P.

- 12 Título del trabajo:** Electrical behaviour of nanocomposites based on LDPE-EVA blends
Nombre del congreso: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP 2013)
Ciudad de celebración: Shenzhen, China
Fecha de celebración: 10/2013
Entidad organizadora: IEEE Foundation **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Guastavino, F.; Della Giovanna, L.; Porcile, F.; Torello, E.; Tiemblo, P.; Hoyos Nunez, M.
- 13 Título del trabajo:** Superhydrophobic and Light Emitting Coatings based on Polyfluorene and Silica Nanoparticles
Nombre del congreso: VII Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros. JIP 2013
Ciudad de celebración: Menorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 05/2013
Fecha de finalización: 05/2013
Entidad organizadora: Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Raquel De Francisco Rivas; Mario Hoyos Núñez; Nuria García García; Pilar Tiemblo Magro.
"Superhydrophobic and Light Emitting Coatings based on Polyfluorene and Silica Nanoparticles".
- 14 Título del trabajo:** (N-Heterocyclic carbene)-Pd Catalyzed Synthesis of Polytriarylamines by Buchwald-Hartwig Coupling
Nombre del congreso: 244th ACS National Meeting and Exposition Materials for Health and Medicine
Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2012
Fecha de finalización: 08/2012
Entidad organizadora: American Chemistry Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones (ACS)
Ciudad entidad organizadora: Washington, Estados Unidos de América
Hoyos, M.; Sprick, R.S.; Wang, C.; Chen, M.-T.; Navarro, O.; Turner, M.L. "(N-Heterocyclic carbene)-Pd Catalyzed Synthesis of Polytriarylamines by Buchwald-Hartwig Coupling".
- 15 Título del trabajo:** N-Heterocyclic carbene palladium complexes for the synthesis of bridged and heterocycle containing polytriarylamines
Nombre del congreso: 244th ACS National Meeting and Exposition Materials for Health and Medicine
Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2012
Fecha de finalización: 08/2012
Entidad organizadora: American Chemistry Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones (ACS)
Ciudad entidad organizadora: Washington, Estados Unidos de América
Sprick, R.S.; Hoyos, M.; Navarro, O.; Turner, M.L. "N-Heterocyclic carbene palladium complexes for the synthesis of bridged and heterocycle containing polytriarylamines".
- 16 Título del trabajo:** (N-Heterocyclic Carbene)-Pd Catalyzed Synthesis of Polytriarylamines by Buchwald-Hartwig Coupling
Nombre del congreso: International Conference of Young Researchers on Advanced Materials (ICYRAM 2012)
Ciudad de celebración: Singapore, Malasia



Fecha de celebración: 07/2012

Fecha de finalización: 07/2012

Entidad organizadora: The International Union of Materials Research Societies (IUMRS) **Tipo de entidad:** International Society

Ciudad entidad organizadora: McKeesport, Estados Unidos de América

Hoyos, M.; Sprick, R.S.; Wang, C.; Chen, M.T.; Turner, M.L.; Navarro, O. "(N-Heterocyclic Carbene)-Pd Catalyzed Synthesis of Polytriarylamines by Buchwald-Hartwig Coupling".

17 Título del trabajo: Interaction between Conjugated Polymers and Gold Nanoparticles in Hierarchical Hybrids

Nombre del congreso: 7th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites

Ciudad de celebración: Prague, Praha, República Checa

Fecha de celebración: 04/2012

Fecha de finalización: 04/2012

Entidad organizadora: European Centre for Nanostructured Polymers (ECNP) **Tipo de entidad:** Consortium Company

Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica

Hoyos, M.; García, N.; Guzmán, J.; Pina-Zapardiel, R.; Pecharrómán, C.; Tiemblo, P. "Interaction between Conjugated Polymers and Gold Nanoparticles in Hierarchical Hybrids".

18 Título del trabajo: (N-Heterocyclic Carbene)-Pd Complexes On the Synthesis of Polytriarylamines for the preparation of Organic Field-Effect Transistors (OFET)s

Nombre del congreso: Gordon Research Conference-Organometallic Chemistry

Ciudad de celebración: Newport, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 07/2011

Fecha de finalización: 07/2011

Entidad organizadora: Gordon Research Conferences

Ciudad entidad organizadora: West Kingston, Estados Unidos de América

Hoyos, M.; Sprick, R.S.; Wang, C.; Turner, M.L.; Navarro, O. "(N-Heterocyclic Carbene)-Pd Complexes On the Synthesis of Polytriarylamines for the preparation of Organic Field-Effect Transistors (OFET)s".

19 Título del trabajo: N-Heterocyclic Carbene Pd Complexes for the Synthesis of Polytriarylamines

Nombre del congreso: 10th International Conference on Materials Chemistry (MC10 2011)

Ciudad de celebración: Manchester, Lancashire, Reino Unido

Fecha de celebración: 07/2011

Fecha de finalización: 07/2011

Entidad organizadora: Royal Society of Chemistry UK

Ciudad entidad organizadora: London, Inner London, Reino Unido

Sprick, R.S.; Hoyos, M.; Parry, A.S.; Navarro, O.; Turner, M.L. "N-Heterocyclic Carbene Pd Complexes for the Synthesis of Polytriarylamines".

20 Título del trabajo: A New Catalytic System for the Synthesis of Polytriarylamines

Nombre del congreso: UK Plastic Electronics Show

Ciudad de celebración: London, Inner London, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/2010

Fecha de finalización: 12/2010

Entidad organizadora: UK Tech Events Ltd **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Hampton Hill, Reino Unido

Sprick, R.S.; Hoyos, M.; Parry, A.S.; Navarro, O.; Turner, M.L. "A New Catalytic System for the Synthesis of Polytriarylamines".



- 21 Título del trabajo:** Well-Defined N-Heterocyclic Carbenes (NHC)-Pd Complexes for the Synthesis of PolyTriArylAmines (PTAA)
Nombre del congreso: PacifiChem 2010
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/2010
Fecha de finalización: 12/2010
Entidad organizadora: Pacific Basin Societies **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones (Pacifichem)
Ciudad entidad organizadora: Washington, Estados Unidos de América
Hoyos, M.; Sprick, R.S.; Wang, C.; Turner, M.L.; Navarro, O. "Well-Defined N-Heterocyclic Carbenes (NHC)-Pd Complexes for the Synthesis of PolyTriArylAmines (PTAA)".
- 22 Título del trabajo:** 'Click' Chemistry and Atom Radical Polimerization (ATRP): A versatile tool to prepare nanocomposites
Nombre del congreso: XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole
Ciudad de celebración: Milano, Lombardia, Italia
Fecha de celebración: 09/2009
Fecha de finalización: 09/2009
Entidad organizadora: Associazione Italiana **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Macromolecole (AIM)
Ciudad entidad organizadora: Milano, Lombardia, Italia
Hoyos, M.; Monticelli, O.; Russo, S. "Click' Chemistry and Atom Radical Polimerization (ATRP): A versatile tool to prepare nanocomposites".
- 23 Título del trabajo:** 'Clickable' Organophilic Montmorillonite in Polymer/Clay Nanocomposites
Nombre del congreso: EPF Europolymer Conference-"Click" Methods in Polymer and Material Science
Ciudad de celebración: Gargnano, Lombardia, Italia
Fecha de celebración: 06/2009
Fecha de finalización: 06/2009
Entidad organizadora: European Polymer **Tipo de entidad:** Fundación Federation (EPF)
Ciudad entidad organizadora: Milano, Lombardia, Italia
Hoyos, M.; Monticelli, O.; Russo, S. "Clickable' Organophilic Montmorillonite in Polymer/Clay Nanocomposites".
- 24 Título del trabajo:** 'Clickable' Organophilic Montmorillonite in Polymer/Clay Nanocomposites
Nombre del congreso: VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali
Ciudad de celebración: Tirrenia, Toscana, Italia
Fecha de celebración: 06/2009
Fecha de finalización: 06/2009
Entidad organizadora: Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
Ciudad entidad organizadora: Firenze, Toscana, Italia
Hoyos, M.; Monticelli, O.; Russo, S. "Clickable' Organophilic Montmorillonite in Polymer/Clay Nanocomposites".
- 25 Título del trabajo:** Direct and Indirect Effects of Clay Particles on the Electrical Breakdown of Polyethylene/Clay Composites
Nombre del congreso: 5th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 04/2009



Fecha de finalización: 04/2009

Entidad organizadora: European Centre for Nanostructured Polymers (ECNP)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica

Tiemblo, P.; Hoyos, M.; García, N.; Benito, E.; Ratto, A.; Squarcia, S.; Guastavino, F. "Direct and Indirect Effects of Clay Particles on the Electrical Breakdown of Polyethylene/Clay Composites".

26 Título del trabajo: Use of Dynamics Space Charge Measurements to Differentiate Charge Injection and Ionic Dissociation in Polypropylene

Nombre del congreso: 13th International Symposium on Electrets (ISE13)

Ciudad de celebración: Tokyo, Japón

Fecha de celebración: 09/2008

Fecha de finalización: 09/2008

Entidad organizadora: IEEE Foundation

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América

Zheng, F.; Teysse, G.; Laurent, C.; Thomas, C.; Hoyos, M.; Zhang, Y. "Use of Dynamics Space Charge Measurements to Differentiate Charge Injection and Ionic Dissociation in Polypropylene".

27 Título del trabajo: Electrical Treeing Inception and Growth in LDPE Nanocomposites

Nombre del congreso: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 10/2007

Fecha de finalización: 10/2007

Entidad organizadora: IEEE Foundation

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América

Guastavino, F.; Dardano, A.; Torello, E.; Hoyos, M.; Gómez-Elvira, J.M.; Tiemblo, P. "Electrical Treeing Inception and Growth in LDPE Nanocomposites".

28 Título del trabajo: Resistance to Surface Partial Discharges of LDPE Nanocomposites

Nombre del congreso: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 10/2007

Fecha de finalización: 10/2007

Entidad organizadora: IEEE Foundation

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América

Guastavino, F.; Dardano, A.; Ratto, A.; Torello, E.; Hoyos, M.; Gómez-Elvira, J.M.; Tiemblo, P. "Resistance to Surface Partial Discharges of LDPE Nanocomposites".

29 Título del trabajo: Searching for Key Parameters In The Degradation Of Solid State iPP-Based Polyolefins
Nombre del congreso: 1st International Symposium on Ultimate Stability of Nano-structured. Polymers and Composites

Ciudad de celebración: Ishikawa, Japón

Fecha de celebración: 10/2007

Fecha de finalización: 10/2007

Entidad organizadora: Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST) Foundation

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad organizadora: Kanazawa, Japón

Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M. "Searching for Key Parameters In The Degradation Of Solid State iPP-Based Polyolefins".



- 30** **Título del trabajo:** Chemiluminescence Spectral Evolution in Metallocene Polyolefin Films under Cold Helium Plasma at Low Temperature
Nombre del congreso: X Meeting GEP, Advances in Polymeric Materials
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/2007
Fecha de finalización: 09/2007
Entidad organizadora: Grupo Especializado de Polímeros (GEP)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Hoyos, M.; Teyssedre, G.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M.; Rychly, J.; Rychla, L."Chemiluminescence Spectral Evolution in Metallocene Polyolefin Films under Cold Helium Plasma at Low Temperature".
- 31** **Título del trabajo:** Gas transport properties in low density polyethylene nanocomposites
Nombre del congreso: X Meeting GEP, Advances in Polymeric Materials
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/2007
Fecha de finalización: 09/2007
Entidad organizadora: Grupo Especializado de Polímeros (GEP)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Serrano, R.; Hoyos, M.; Benito, E.; García, N.; Guzmán, J.; Tiemblo, P."Gas transport properties in low density polyethylene nanocomposites".
- 32** **Título del trabajo:** Gas transport properties in low density polyethylene nanocomposites
Nombre del congreso: First Young Polymer Science Conference, European Network of Excellence (NoE) NANOFUN-POLY
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 03/2007
Fecha de finalización: 03/2007
Entidad organizadora: European Network of Excellence (NoE) NANOFUN-POLY **Tipo de entidad:** European Network of Excellence
Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica
Serrano, R.; Hoyos, M.; García, N.; Benito, E.; Guzman, J.; Tiemblo, P."Gas transport properties in low density polyethylene nanocomposites".
- 33** **Título del trabajo:** The role of the particle morphology on the electrical treeing growth in low density polyethylene nanocomposites
Nombre del congreso: First Young Polymer Science Conference, European Network of Excellence (NoE) NANOFUN-POLY
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 03/2007
Fecha de finalización: 03/2007
Entidad organizadora: European Network of Excellence (NoE) NANOFUN-POLY **Tipo de entidad:** European Network of Excellence
Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica
Hoyos, M.; Dardano, A.; Ratto, A.; Garcia, N.; Guastavino, F.; Tiemblo, P."The role of the particle morphology on the electrical treeing growth in low density polyethylene nanocomposites".
- 34** **Título del trabajo:** AC electrical strength measurements on LDPE nanocomposites
Nombre del congreso: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena
Ciudad de celebración: Kansas City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/2006
Fecha de finalización: 10/2006
Entidad organizadora: IEEE Foundation



Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América

Guastavino, F.; Ratto, A.; Torello, E.; Hoyos, M.; García, N.; Reinecke, H.; Benito, E.; Tiemblo, P. "AC electrical strength measurements on LDPE nanocomposites".

35 Título del trabajo: Correlation of chain-defects with thermal stability on polyolefins as assessed by chemiluminescence

Nombre del congreso: 4th International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 09/2006

Entidad organizadora: MoDeSt Society

Ciudad entidad organizadora: Palermo, Sicilia, Italia

Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gomez-Elvira, J.M.; Rychla, L.; Rychly, J. "Correlation of chain-defects with thermal stability on polyolefins as assessed by chemiluminescence".

36 Título del trabajo: Synthesis and characterization of polyolefins for the study of the influence of the defects at the molecular level on the thermal stability

Nombre del congreso: 4th International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 09/2006

Fecha de finalización: 09/2006

Entidad organizadora: MoDeSt Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Palermo, Sicilia, Italia

Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M.; Rychla, L.; Rychly, J. "Synthesis and characterization of polyolefins for the study of the influence of the defects at the molecular level on the thermal stability".

37 Título del trabajo: Role of the Inter-phase Dynamics in the Thermal Stability of Isotactic Polypropylene

Nombre del congreso: International Workshop. Practical Applications of Chemiluminescence at the Oxidation of Polymers

Ciudad de celebración: Smolenice, Eslovaquia

Fecha de celebración: 10/2005

Fecha de finalización: 10/2005

Entidad organizadora: Slovak Academic of Science (SAS)

Ciudad entidad organizadora: Bratislava, Eslovaquia

Hoyos, M.; Tiemblo, P.; Gómez-Elvira, J.M.; Rychla, L.; Rychly, J. "Role of the Inter-phase Dynamics in the Thermal Stability of Isotactic Polypropylene".



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Asesor I+D externo

Primaria (Cód. Unesco): 230400 - Química macromolecular; 331000 - Tecnología industrial

Entidad de afiliación: Inentia Arô

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/05/2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Plástico Fantástico: del Pupitre a la Vitrina
Tipo de actividad: Actividades de Divulgación **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/2016 - 12/2016
- 2 Título de la actividad:** Plástico Fantástico: del Pupitre a la Vitrina
Tipo de actividad: Actividades de Divulgación **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/2015 - 12/2015
- 3 Título de la actividad:** Plástico Fantástico: del Pupitre a la Vitrina
Tipo de actividad: Actividades de Divulgación **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/2014 - 07/2014
- 4 Título de la actividad:** First ICTP-Bussiness Networking
Tipo de actividad: Networking will bring SME to ICTP to know their perception comments on plastic technology to create synergies that lead to innovation. **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 03/07/2012 - 03/07/2012

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de Proyectos I+D+i
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Lomeda Medio Ambiente S.L.
Fecha de inicio: 01/09/2019
- 2** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de Proyectos I+D+i
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Desarrollo de Proyectos de I+D+i
Entidad de realización: INDESAL S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 5 meses
- 3** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de proyectos I+D+i
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Desarrollo de proyectos I+D+i
Entidad de realización: Pasión del Duero S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/02/2016
- 4** **Nombre de la actividad:** AGAPE Project Monitoring
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Progress Report
Entidad de realización: European Comission
Fecha de inicio: 17/11/2014 **Duración:** 1 día
- 5** **Nombre de la actividad:** IDEa Meeting. H2020 Marie-Sklodowska-Curie Action: European Training Network (ETN)
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinator Duties & Responsibilities
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 10/11/2014 **Duración:** 3 días
- 6** **Nombre de la actividad:** FP7 PEOPLE-Marie Curie international Incoming Fellowship
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Researcher in charge
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/12/2013 **Duración:** 2 años
- 7** **Nombre de la actividad:** National Science Foundation (NSF) Project Meeting
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Report and Virtual Meetings preparation during NSF-funded project: ICC-09-24324
Entidad de realización: University of Hawaii at Manoa **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/09/2009 **Duración:** 2 años

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** UTE SILCOTECH SL SISTEMAS ESPECIALES DE INYECCION SL LTEC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/05/2018 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Asesor Científico
Tareas contrastables: Asesoría y Consultoría

- 2** **Entidad de realización:** Inentia Arô **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/05/2018
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Asesor I+D+i

- 3** **Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química-Física
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 30/11/2013 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Associate Researcher in charge of the project: New Conjugated Polymer Multiscale Materials: Tenacious and Easily Processable

- 4** **Entidad de realización:** Royal Institute of Technology (KTH) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Facultad, instituto, centro: Wallenberg Wood Science Centre (WWSC)
Ciudad entidad realización: Stockholm, Stockholm, Suecia
Fecha de inicio-fin: 30/10/2012 - 30/11/2012 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invited Researcher in the frame of a collaboration project with Prof. Lars Berglund

- 5** **Entidad de realización:** University of Hawaii at Manoa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/09/2009 - 28/09/2011 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Postdoctoral Fellow within a NSF-funded project

- 6** **Entidad de realización:** Organic Materials Innovation Centre (OMIC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry-University of Manchester
Ciudad entidad realización: Manchester, Lancashire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/04/2010 - 30/06/2010 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Postdoctoral stay in the frame of a NSF-funded project



- 7** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Genova **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)
Ciudad entidad realización: Genova, Liguria, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 30/06/2009 **Duración:** 1 año - 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Postdoctoral Fellow within the project: 'New application of "Click Chemistry" in Polymer-Based Material Science' funded by Università di Genova and INSTM.
- 8** **Entidad de realización:** PROPLAST Consortium **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Facultad, instituto, centro: Dipartimento dei Materiali Polimerici Nanocompositi
Ciudad entidad realización: Alessandria, Piemonte, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 31/05/2009 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Collaboration Project with Dr. Alberto Fina
- 9** **Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química y Propiedades
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 15/01/2008 **Duración:** 4 años - 15 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: PhD. Thesis: The role of the microstructural defects and the interphases in the stability and relaxations of the homopolymers, copolymers and nanocomposites of ethylene and propylene
- 10** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Genova **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE)
Ciudad entidad realización: Genova, Liguria, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/05/2006 - 31/07/2006 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: European PhD. Fellow awarded by the Università degli Studi di Genova
- 11** **Entidad de realización:** Slovak Academia of Science (SAS) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Polymer Institute
Ciudad entidad realización: Bratislava, Eslovaquia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 30/11/2005 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Predoctoral Stay
- 12** **Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Laboratoire Plasma et Conversion D'Energie (LAPLACE)
Ciudad entidad realización: Toulouse, Midi-Pyrénées, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 31/08/2005 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: European Fellowship for PhD. students awarded by the Universidad Autónoma de Madrid



- 13** **Entidad de realización:** Slovak Academy of Science **Tipo de entidad:** Agencia Estatal (SAS)
Facultad, instituto, centro: Polymer Institute
Ciudad entidad realización: Bratislava, Eslovaquia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 30/11/2004 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Predoctoral stay

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** AEMAC - Asociación Española de Materiales Compuestos
Entidad de afiliación: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/10/2017
- 2** **Nombre de la sociedad:** Jovenes Investigadores Químicos JIQ
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2015
- 3** **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Química RSEQ
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/02/2013
- 4** **Nombre de la sociedad:** Plataforma Española de Impresión Avanzada 3NEO
Entidad de afiliación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/02/2012
- 5** **Nombre de la sociedad:** Grupo Especializados en Polímeros GEP
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Real Sociedad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/09/2009

Consejos editoriales

- Nombre del Consejo editorial:** Revista de Plásticos Modernos
Entidad de afiliación: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Madrid, España
Fecha de inicio: 01/06/2015