



## **Plan Nacional de I+D**

# **Curriculum vitae**

Nombre: María Dolores Gurruchaga Torrecilla

Fecha: 31 de octubre de 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Dolores Gurruchaga Torrecilla'.

Apellidos: Gurruchaga Torrecilla  
Dolores

Nombre: María

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco

Facultad de Químicas

Dpto. Ciencia y Tecnología de Polímeros

Catedrática de Universidad de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Fecha de inicio: 17 de marzo de 2016

Dirección postal: Paseo Manuel de Lardizábal 3. San Sebastián 20.018

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 943 015361

Correo electrónico: marilo.gurruchaga@ehu.eus

Cuerpo al que pertenece: Catedráticos de Universidad

Especialización (Códigos UNESCO): 2304/3314

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: tiempo completo

Tramos de investigación que tiene acreditados: 7: 6 de investigación (último periodo evaluado 2014-2020) y uno de transferencia (2019)

Tramos de docencia que tiene acreditados: 6

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciado en Química	Facultad de Química de S.S.	Junio de 1980
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctora en Química	Facultad de Química de S.S.	Julio de 1990

Directores de Tesis: Dr.Gonzalo Martín Guzmán y Dr. Miguel Valero Clavero

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

1981-84	Becario FPI	Facultad C. Químicas (San Sebastián)
1980-85	Encargado de Curso	Facultad C. Químicas (San Sebastián)
1985-87	Profesor Colaborador	Facultad C. Químicas (San Sebastián)
1987-92	Profesor Asociado	Facultad C. Químicas (San Sebastián)
1992-94	Profesor Titular Inter.	Facultad C. Químicas (San Sebastián)
1994-2016	Profesor Titular	Facultad C. Químicas (San Sebastián)
4/1/16	Catedrática Univer.	Facultad C. Químicas (San Sebastián)

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
FRANCES	C	C	B
INGLES	B	C	B
EUSKERA	B	R	R

## RESUMEN

---

PROYECTOS de I+D financiados en convocatorias públicas: 42 (12 como IP)

PUBLICACIONES: 86 + 16

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 12 (1 internacional)

TESINAS DIRIGIDAS: 3

DIPLOMAS ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS: 2

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE PROGRAMA DE DOCTORADO CON  
MENCION DE CALIDAD DIRIGIDOS: 4

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN PROGRAMA INTERNACIONAL  
DE INTERCAMBIO DIRIGIDOS: 4

TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS: 21

TRABAJOS FIN DE GRADO DIRIGIDOS: 8

PATENTES: 4 (1 Europea y 2 LICENCIADAS)

CONTRATOS (ARTÍCULO 83 LOU): 44

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**1.-Título del proyecto:** “APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA BIOMASA: COPOLIMEROS DE INJERTO EN ALMIDON Y CELULOSA”

**Entidad financiadora:** COMISION ASESORA DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1981 **hasta:** 1983

**Investigador principal:** GONZALO MARTIN GUZMAN

**Número de investigadores participantes:**

**2.-Título del proyecto:** “ASPECTOS BASICOS Y APLICACIONES TECNOLOGICAS DE POLIMEROS SINTETICOS Y NATURALES”

**Entidad financiadora:** EXMA DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1988 **hasta:** 1990

**Investigador principal:** GONZALO MARTIN GUZMAN Y JUAN J. IRUIN SANZ

**Número de investigadores participantes:**

**3.-Título del proyecto:** “ESTUDIO POR RMN DE LOS COPOLIMEROS DE INJERTO DE MONOMEROS ACRILICOS EN AMILOSA Y AMILOPECTINA”

**Entidad financiadora:** PROGRAMA DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** JUNIO 1989 **hasta:** MAYO 1990

**Investigador principal:** MIGUEL VALERO CLAVERO

**Número de investigadores participantes:** 4

**4.-Título del proyecto:** “BIOMATERIALES POLIMERICOS. HIDROGELES DE POLIMEROS SINTETICOS Y CARBOHIDRATOS”

**Entidad financiadora:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1991 **hasta:** 1993

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 7

**5.-Título del proyecto:** “SINTESIS Y CARACTERIZACION DE COPOLIMEROS DE INJERTO. OBTENCION DE HIDROGELES”

**Entidad financiadora:** PROGRAMA DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1991 **hasta:** 1991

**Investigador principal:** MIGUEL VALERO CLAVERO

**Número de investigadores participantes:** 3

**6.-Título del proyecto:** “COPOLIMEROS PARA USOS ESPECIALES EN MEDICINA”

**Entidad financiadora:** EXMA DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1991 **hasta:** 1991

**Investigador principal:** GONZALO MARTIN GUZMAN

**Número de investigadores participantes:** 5

**7.-Título del proyecto:** “COPOLIMEROS PARA USOS ESPECIALES EN MEDICINA”

**Entidad financiadora:** EXMA DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1992 **hasta:** 1992

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA TORRECILLA

**Número de investigadores participantes:** 4

**Importe total del proyecto:** 16.800,-€ (2.800.000,-ptas)

**8.-Título del proyecto:** “OBTENCION Y CARACTERIZACION DE NUEVOS BIOMATERIALES POLIMERICOS”

**Entidad financiadora:** PROGRAMA DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1993 **hasta:** 1993

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 5

**9.-Título del proyecto:** “NUEVAS FORMULACIONES DE CEMENTOS OSEOS ACRILICOS”

**Entidad financiadora:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Duración, desde:** 1993 **hasta:** 1996

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA TORRECILLA

**Número de investigadores participantes:** 4

**Importe total del proyecto:** 42.587,- E (7.095.000,-ptas)

**10.-Título del proyecto:** “SOPORTES POLIMERICOS PARA FARMACOS BIOADHESIVOS”

**Entidad financiadora:** EXMA DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1995 **hasta:** 1996

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 4

**11.-Título del proyecto:** “CEMENTOS OSEOS ACRILICOS PARA APLICACIONES BIOMEDICAS: PREPARACION Y EVALUACION DE SISTEMAS DE REDUCIDA TOXICIDAD Y ACCION FARMACOLOGICA ESPECIFICA, CON TENACIDAD Y RESISTENCIA A LA FATIGA”

**Entidad financiadora:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Entidades participantes:** CSIC (Madrid), UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA Y UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO.

**Duración, desde:** 1996 **hasta:** 1999

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 5

**12.-Título del proyecto:** “POLIMEROS RADIOPACOS PARA CEMENTOS OSEOS ACRILICOS”

**Entidad financiadora:** EXMA DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1997 **hasta:** 1998

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA TORRECILLA

**Número de investigadores participantes:** 4

**Importe total del proyecto:** 5663,- €(943.500,- ptas)

**13.-Título del proyecto:** “SINTESIS Y CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA Y TECNOLOGICA DE NUEVOS POLIMEROS CARBOHIDRATADOS PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS ”

**Entidad financiadora:** CICYT

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD PAIS VASCO

**Duración, desde:** 1998 **hasta:** 2001

**Investigador principal:** ROSA JIMENEZ-CASTELLANOS

**Número de investigadores participantes:** 4

**14.-Título del proyecto:** SUBVENCION GENERAL AL GRUPO DE MATERIALES

**Entidad financiadora:** UPV/EHU

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 1998 **hasta:** 2001

**Investigador principal:** JUAN LUIS NAZABAL ECHEBERRIA

**Número de investigadores participantes:** 10

**15.-Título del proyecto:** “CEMENTOS ACRILICOS BIOACTIVOS: PREPARACION Y APLICACIÓN DE SISTEMAS COMPUESTOS PARA CIRUGÍA Y ESTOMATOLOGÍA”

**Entidad financiadora:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Entidades participantes:** CSIC (Madrid), UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA Y UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO.

**Duración, desde:** 1999 **hasta:** 2002

**Investigador principal:** BLANCA VAZQUEZ LASA

**Número de investigadores participantes:** 10

**16.-Título del proyecto:** SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS (MATERIALES)

**Entidad financiadora:** UPV/EHU

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 2001 **hasta:** 2005

**Investigador principal:** JUAN LUIS NAZABAL ECHEBERRIA

**Número de investigadores participantes:** 13

**17.-Título del proyecto:** “SINTESIS Y CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE NUEVOS POLIMEROS DE INJERTO. INFLUENCIA EN SU ACTIVIDAD COMO SOPORTES PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE MEDICAMENTOS ”

**Entidad financiadora:** CICYT

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD PAIS VASCO

**Duración, desde:** 2001                      hasta: 2004

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA TORRECILLA

**Número de investigadores participantes:** 4

**Importe total del proyecto:** 19.713-

**18.-Título del proyecto:** “NUEVOS SISTEMAS ACRÍLICOS INYECTABLES:FORMULACIONES AUTOCURABLES BIOACTIVAS DE BAJA TOXICIDAD PARA CIRUGÍA MINIMAMENTE INVASIVA ”

**Entidad financiadora:** MCYT

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO, Y INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS

**Duración, desde:** 2002                      hasta: 2004

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 4

**19.-Título del proyecto:** “POLÍMEROS DE ALTO VALOR AÑADIDO: NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES INTELIGENTES, ENERGÍA Y BIOMATERIALES”

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO ( PLAN DE INNOVACIÓN ESTRATÉGICA 2001-2004)

**Entidades participantes:** POLYMAT

**Duración, desde:** 2001                      hasta: 2004

**Investigador principal:** J.M.ASUA

**Número de investigadores participantes:** 20

**Importe total del proyecto:** 101.800,-

**20.-Título del proyecto:** “MATERIALES AVANZADOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: OBTENCIÓN DE COPOLÍMEROS BIODEGRADABLES PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE PROTEÍNAS”

**Entidad financiadora:** ETORTEK (Gobierno Vasco)

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO- POLYMAT,

**Duración, desde:** 2003                      hasta: 2004

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 3

**Importe total del proyecto:** 105.400,-

**21.-Título del proyecto:** ESTUDIO TINTOMÉTRICO PARA PINTURAS BASE DISOLVENTE

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO

**Entidades participantes:** POLYMAT y FARBE

**Duración,** 2004

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA

**Número de investigadores participantes:** 3

**22.-Título del proyecto:** “APLICACIÓN DE NUEVOS POLÍMEROS EN EL DISEÑO DE FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA”

**Entidad financiadora:** PROFIT (MEC)

**Entidades participantes:** NOVARTIS- UNIVERSIDAD PAIS VASCO- UNIVERSIDAD DE SEVILLA,

**Duración, desde:** 2004                      hasta: 2004

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Número de investigadores participantes:** 2

**Importe total del proyecto:** 20.000,-

**23.-Título del proyecto:** “DESARROLLO DE UN SISTEMA TINTOMÉTRICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN Y ALMACENAJE DE RECUBRIMIENTOS EN BASE DISOLVENTE”

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO

**Entidades participantes:** UPV-POLYMAT Y FARBE Pinturas Industriales S.A.

**Duración, desde:** 2003                      hasta: 2003

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA TORRECILLA

**Número de investigadores participantes:** 5

**Importe total del proyecto:** 32.400,-

**24.-Título del proyecto:** SOPORTES POLIMERICOS PARA INGENIERIA DE TEJIDOS Y DOSIFICACIÓN CONTROLADA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS (MAT2004-01654)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO- CSIC-ICTP

**Duración, 2005-07**

**Investigador principal:** ALBERTO GALLARDO

**Importe total del proyecto:** 397.770,-

**25.-Título del proyecto:** MICROGELES BIODEGRADABLES PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS : BIOMIGEL (S-PE04UN20)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** POLYMAT

**Duración, 2004-05**

**Investigador principal:** JACQUELINE FORCADA

**Importe total del proyecto:** 81.705,-

**26.-Título del proyecto:**BIOMATERIALES SINTÉTICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: DISEÑO DE NUEVOS BIOPOLÍMEROS PARA LA OBTENCIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE MEDICAMENTOS

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (ETORTEK)

**Entidades participantes:** POLYMAT

**Duración, 2005-07**

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA

**Importe total del proyecto:** 160.350,-

**27.-Título del proyecto:** SUBVENCION GENERAL AL GRUPO DE MATERIALES (GIC07/48-IT-234-07)

**Entidad financiadora:** UPV/EHU

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 2007                      hasta: 2012

**Investigador principal:** JOSE IGNACIO EGUIAZABAL

**Importe total del proyecto:**

**28.-Título del proyecto:** DESARROLLO DE MATRICES POLIMÉRICAS PARA APLICACIONES ONCOLÓGICAS: ANALISIS CLÍNICOS *IN VITRO* Y LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS (ONCOMAT)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** POLYMAT

**Duración,** 2007

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI

**Importe total del proyecto:** 43.911,-

**29.-Título del proyecto:** REGENERACION TISULAR. DISEÑO Y APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS BIOACTIVOS (MAT2007-63355)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO- CSIC-ICTP, UNIVERSIDAD SALAMANCA, HOSPITAL PROVINCIAL DE AVILA

**Duración,** 2007-10

**Investigador principal:** JULIO SAN ROMAN

**Importe total del proyecto:** 510.620,-€

**30.-Título del proyecto:** MÉTODOS DE INCORPORACIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO A SCAFFOLDS DE LIBERACIÓN CONTROLADA (ESCAPROT)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** POLYMAT

**Duración:** 2008-09

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA

**Importe total del proyecto:** 31.104,43,-€

**31.-Título del proyecto:** RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA REGENERACIÓN ÓSEA(BIOSOLGE)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** POLYMAT

**Duración:** 2009-10

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI

**Importe total del proyecto:** 32.773,72,-€

**32.- Título del proyecto:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA PRÓTESIS DENTALES DE ALEACIONES METÁLICAS

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (INNFACTO)

**Entidades participantes:** UPV/EHU, UNIVERSIDAD JAUME I CASTELLON, ILERIMPLANT

**Duración:** 2010-13

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI (Grupo de la UPV/EHU)

**Importe total del proyecto:** 188.010,-€

**33.- Título del proyecto:** RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA PRÓTESIS DENTALES DE ALEACIONES METÁLICAS (BIOIMPLA)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 2010-11

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA

**Importe total del proyecto: 28.687,5-€**

**34.- Título del proyecto:** SISTEMAS POLIMÉRICOS BIOACTIVOS PARA MEDICINA REGENERATIVA. DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN. POLREMEDI (MAT 2010-18155)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO- CSIC-ICTP, UNIVERSIDAD SALAMANCA, HOSPITAL PROVINCIAL DE AVILA

**Duración:** 2010-12

**Investigador principal:** JULIO SAN ROMAN

**Importe total del proyecto:** 375.100,-€

**35.- Título del proyecto:** CEMENTOS ÓSEOS INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS (INJEOST)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 2011-12

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA

**Importe total del proyecto:** 15.939,62-€

**36.- Título del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS IMPLANTES DENTALES CON CARACTERÍSTICAS ANTIBACTERIANAS PARA EVITAR LA PERI-IMPLANTITIS (BACDENT)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD(INNPACTO)

**Entidades participantes:** UPV/EHU, UJI, ICTP(CSIC), ILERIMPLANT

**Duración:** 2013-15

**Investigador principal:** MARILO GURRUCHAGA(Grupo de la UPV/EHU)

**Importe total del proyecto:** 95.198,36-€

**37.- Título del proyecto:** MATERIALES DE RELLENO INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS(CEMINYEC)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 2012-13

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI

**Importe total del proyecto:** 16.187,32 €

**38.- Título del proyecto:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS ANTIBACTERIANOS PARA IMPLANTACIÓN (BACTIMP)

**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 2013

**Investigador principal:** MARILÓ GURRUCHAGA

**Importe total del proyecto:** 1.747,01 €

**39.- Título del proyecto:** AYUDAS PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO 2013-2018 (IT611-13)

**Entidad financiadora:** UPV/EHU-GOBIERNO VASCO

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 2013-2018

**Investigador principal:** IÑAKI EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA (por

fallecimiento, sustituido desde enero 2017 por MARILÓ GURRUCHAGA)

**Importe total del proyecto: 219.798 €**

**40.-Título del proyecto:** RECUBRIMIENTOS HIBRIDOS FUNCIONALES PARA MEDICINA REGENERATIVA (MAT2014-51918-C2-2-R)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO, UNIVERSIDAD JAUME I CSIC-ICTP, UNIVERSIDAD SALAMANCA, HOSPITAL PROVINCIAL DE AVILA

**Duración,** 2015-17

**Investigador principal subproyecto:** JULIO SUAY

**Investigador Coordinador:** JULIO SAN ROMAN

**Importe del subproyecto: 56.000 €**

**41.-Título del proyecto:** DESARROLLO DE IMPLANTES DENTALES CON PROPIEDADES OSTEOGÉNICAS PARA LA UNIVERSALIZACIÓN DE RECEPTORES. DETERMINACIÓN DE PATRONES DE PROTEÍNAS DE LA EFICACIA REGENERATIVA (PROTEODENT) (MAT2017-86043-R)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO, UNIVERSIDAD JAUME I, UNIVERSIDAD DE VALENCIA

**Duración,**2018-20

**Investigador principal:** JULIO SUAY

**Importe total del proyecto: 114.950,00€**

**42.-Título del proyecto:** DESARROLLO DE IMPLANTES DENTALES AVANZADOS COMO SOLUCIÓN A PACIENTES CON POTENCIALES PROBLEMAS DE OSTEOINTEGRACIÓN (IMPLANTSOL) (RTC-2017-6147-1)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Entidades participantes:** UPV/EHU, UJI, ILERIMPLANT

**Duración:** 2018-21

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI (Grupo de la UPV/EHU)

**Importe total del proyecto: 136.032,00€ (de 900.844,3€)**

**43.-Título del proyecto:** AYUDAS A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (GIU 18/189)

**Entidad financiadora:** UPV/EHU

**Entidades participantes:** UPV/EHU

**Duración:** 2019-2021

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI ECHAVE

**Importe total del proyecto: 16.979 €**

**44.- Título del proyecto:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OSTEOINDUCTORES Y OBTENCION DE BIOMARCADORES DE REGENERACION OSEA (RESPOSMAT) (PID2020-113092RB-C21

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO, UNIVERSIDAD JAUME I, UNIVERSIDAD DE VALENCIA

**Duración:** 2020-2023

**Investigador principal:** JULIO SUAY

**Importe total del proyecto: 100.000€**

**45.- Título del proyecto:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS DE IMPLANTES DENTALES PARA OPTIMIZAR LOS PROCESOS INICIALES DE OSTEointegración (2021-CIEN-000072-01)

**Entidad financiadora:** DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD PAIS VASCO

**Duración:** 2021-2022

**Investigador principal:** MARILÓ GURRUCHAGA TORRECILLA

**Importe total del proyecto:** 54.885€

**46.- Título del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVAS SUPERFICIES, PARA PILARES DE IMPLANTES DENTALES, QUE ASEGUREN EL SELLADO GINGIVAL (SUPERGIN)( CPP2021-008492)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Entidades participantes:** UPV/EHU, UJI, GMI DENTAL

**Duración:** 2022-25

**Investigador principal:** ISABEL GOÑI (Grupo de la UPV/EHU)

**Importe total del proyecto:** 125.135,18 € (de 1.028.372,95€)

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,

S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

**1.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Graft polymerization of acrylic monomers onto starch fractions.I.-Effect of reaction time on grafting methyl methacrylate onto amylose"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Part A:Polymer Chemistry

**Clave:** A                      **Volumen:** 21                      **Páginas, inicial:** 2573                      **final:** 2580

**Fecha:** 1983

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pol.1983.170210837

---

**2.-Autores (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Graft polymerization of acrylic monomers onto starch fractions.II.-Effect of reaction time on grafting methyl methacrylate onto amylopectine"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Polymer Letters Edition

**Clave:** A                      **Volumen:** 22                      **Páginas, inicial:** 21                      **final:** 24

**Fecha:** 1984

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pol.1984.130220104

---

**3.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Graft polymerization of acrylic monomers onto starch fractions.III.-Effect of carbohydrate structure"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Polymer Chemistry Edition

**Clave:** A                      **Volumen:** 22                      **Páginas, inicial:** 1327                      **final:** 1333

**Fecha:** 1984

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pol.1984.170220613

---

**4.-Autores (p.o. de firma):** M.B.VAZQUEZ, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Graft polymerization of acrylic monomers onto starch fractions.IV.-Effect of reaction time on the grafting of butyl acrylate onto amylose"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Part A:Polymer Chemistry

**Clave:** A                      **Volumen:** 25                      **Páginas, inicial:** 719                      **final:** 725

**Fecha:** 1987

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pola.1987.080250223

---

**5.-Autores (p.o. de firma):** M.B. VAZQUEZ, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Study of the Ceric ion behavior on the initiation of butyl acrylate polymerization onto amylose"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Part A:Polymer Chemistry

**Clave:** A                      **Volumen:** 25                      **Páginas, inicial:** 1309    **final:** 1314

**Fecha:** 1987

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pola.1987.080250509

---

**6.-Autores (p.o. de firma):** M.B. VAZQUEZ, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** “ A study of the graft copolymerization of methacrylic acid onto starch using the hydrogen peroxide-iron(II) redox system”

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Part A:Polymer Chemistry

**Clave:** A                      **Volumen:** 27                      **Páginas, inicial:** 595    **final:** 603

**Fecha:** 1989

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pola.1989.080270219

---

**7.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.B. VAZQUEZ, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** “An approach to the knowledge of the graft copolymerization of acrylic monomers onto polysaccharides using cerium(IV) as initiator”

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Part C:Polymer Letters

**Clave:** A                      **Volumen:** 27                      **Páginas, inicial:** 149    **final:** 152

**Fecha:** 1989

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pol.1989.140270501

---

**8.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.B. VAZQUEZ, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** “Synthesis of graft copolymers of acrylic monomers on amylose: effect of reaction time”

**Ref. revista / Libro:** European Polymer Journal

**Clave:** A                      **Volumen:** 28                      **Páginas, inicial:** 975    **final:** 979

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1016/0014-3057(92)90327-X

---

**9.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.B. VAZQUEZ, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** “Synthesis of graft copolymers of acrylic monomers onto amylose II. Study of the ceric ion behaviour”

**Ref. revista / Libro:** Journal of Applied Polymer Science

**Clave:** A                      **Volumen:** 45                      **Páginas, inicial:** 981    **final:** 986

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/app.1992.070450605

---

**10.-Autores (p.o. de firma):** M.B. VAZQUEZ, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** “Synthesis and characterization of graft copolymers of methacrylonitrile/methacrylate mixtures onto amylo maize by the ceric ion method”

**Ref. revista / Libro:** Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry

**Clave:** A                      **Volumen:** 30                      **Páginas, inicial:** 1541    **final:** 1548

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/pola.1992.080300805

---

**11.-Autores (p.o. de firma):** Vazquez, Blanca; Goni, Isabel; Gurruchaga, Marilo; Areizaga, Javier; Valero, Miguel; Guzman, Gonzalo M.

**Título:** "Ceric ion consumption in graft copolymerization of methacrylonitrile/methacrylate mixtures onto amylo maize"

**Ref. revista / Libro:** Makromolekulare Chemie

**Clave:** A                      **Volumen:** 193    **Páginas, inicial:** 2189    **final:** 2198

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

FRG CAPLUS

---

**12.-Autores (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Graft copolymerization of hydroxylic methacrylates and ethyl acrylate onto amylopectin"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 33                      **Páginas, inicial:** 2860    **final:** 2862

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1016/0032-3861(92)90467-B13.-

---

**13.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Determination of the tacticity of polymethacrylates obtained from graft copolymers"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 33                      **Páginas, inicial:** 3089    **final:** 3094

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1016/0032-3861(92)90103-4

---

**14.-Autores (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Synthesis of graft copolymers of hydrophobic and hydrophilic methacrylates onto amylopectin"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 33                      **Páginas, inicial:** 3274    **final:** 3277

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1016/0032-3861(92)90246-S

---

**15.-Autores (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, M.B.VAZQUEZ, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Analysis of graft copolymers onto starch by carbón-13 NMR spectroscopy"

**Ref. revista / Libro:** Macromolecules

**Clave:** A                      **Volumen:** 25                      **Páginas, inicial:** 3009    **final:** 3014

**Fecha:** 1992

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1021/ma00038a001

---

**16.-Autores (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Study of the acid hydrolysis of the starch graft copolymers with hydroxylic methacrylates"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Applied Polymer Science

**Clave:** A                      **Volumen:** 47    **Páginas, inicial:**            1003    **final:** 1011

**Fecha:** 1993

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1002/app.1993.070470606

---

**17.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, J.SAN ROMAN, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Carbon 13-NMR study of the graft copolymerization of a mixture of methyl methacrylate with ethyl acrylate on amylose"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 34                      **Páginas, inicial:**            512    **final:**            517

**Fecha:** 1993

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1016/0032-3861(93)90543-J

---

**18.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.VALERO and G.M.GUZMAN

**Título:** "Stereoregularity of various polyacrylates obtained from graft copolymers onto starch"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 34    **Páginas, inicial:**            1780    **final:** 1785

**Fecha:** 1993

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1016/0032-3861(93)90343-9

---

**19.-Autores (p.o. de firma):** Vazquez, Blanca; Gurruchaga, Marilo; Goni, Isabel; Valero, Miguel; Martin Guzman, Gonzalo; San Roman, Julio

**Título:** "Microstructure of copolymers of methacrylonitrile/n-alkyl methacrylate mixtures grafted onto amylo maize by carbón-13 nmr spectroscopy"

**Ref. revista / Libro:** Macromolecules

**Clave:** A                      **Volumen:** 26    **Páginas, inicial:**            4298    **final:** 4303

**Fecha:** 1993

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

**DOI:**10.1021/ma00068a035

---

**20.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.B.VAZQUEZ, M.VALERO, J.SAN ROMAN, and G.M.GUZMAN

**Título:** "Graft copolymerization of ethyl acrylate with alkyl methacrylates onto amylose initiated by cerium(IV). Microstructure of graft copolymers with respect to statistical copolymers"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 35                      **Páginas, inicial:**            1535    **final:**            1541

**Fecha:** 1994

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1016/0032-3861(94)90355-7

---

**21.-Autores (p.o. de firma):** I.CASTELLANO, B.PASCUAL, M.B.VAZQUEZ, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA

**Título:** "Graft copolymerization of different mixtures of acrylic monomers on amylopectin. Swelling behaviour"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Applied Polymer Science

**Clave:** A                      **Volumen:** 54                      **Páginas, inicial:**            577    **final:**            584

**Fecha:** 1994

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

**DOI:**10.1002/app.1994.070540508

---

**22.-Autores (p.o. de firma):** M.B.VAZQUEZ, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI

**Título:** "Hydrogels based on graft copolymerization of HEMA/BMA mixtures onto soluble gelatine. Swelling behavior"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 36                      **Páginas, inicial:** 2311                      **final:** 2314

**Fecha:** 1995

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/0032-3861(95)95312-O

---

**23.-Autores (p.o. de firma):** M.B.VAZQUEZ, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, E.NARVARTE, J.SAN ROMAN

**Título:** "Study of the microstructures of phenyl and p-fluorophenyl polyacrylates by 1-H and 13-C NMR spectroscopy"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 36                      **Páginas, inicial:** 3467                      **final:** 3472

**Fecha:** 1995

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/0032-3861(95)92017-9

---

**24.-Autores (p.o. de firma):** B.PASCUAL, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, P.GINEBRA, J.GIL, J.A.PLANELL, B.LEVENFELD, B.VAZQUEZ, J.SAN ROMAN

**Título:** "Mechanical properties of a modified acrylic bone cement with ethoxytriethylene glycol monomethacrylate"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Materials Science: Materials in Medicine

**Clave:** A                      **Volumen:** 6                      **Páginas, inicial:** 793                      **final:** 798

**Fecha:** 1995

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1007/BF00134319

---

**25.-Autores (p.o. de firma):** M.B.VAZQUEZ, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, E.NARVARTE, J.SAN ROMAN

**Título:** "A pH-sensitive hydrogel based on poly(ethoxy triethylene glycol monomethacrylate)"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                      **Volumen:** 36(17)                      **Páginas, inicial:** 3327                      **final:** 3333

**Fecha:** 1995

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/0032-3861(95)99432-T

---

**26.-Autores (p.o. de firma):** B.PASCUAL, B.VAZQUEZ, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, P.GINEBRA, J.GIL, J.A.PLANELL, B.LEVENFELD, J.SAN ROMAN

**Título:** "New aspects of the effect of size and size distribution on the setting parameters and mechanical properties of acrylic bone cements"

**Ref. revista / Libro:** Biomaterials

**Clave:** A                      **Volumen:** 17                      **Páginas, inicial:** 509                      **final:** 516

**Fecha:** 1996

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/0142-9612(96)82725-6

---

**27.-Autores (p.o. de firma):** B.PASCUAL, I.CASTELLANO, B.VAZQUEZ, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI,

**Título:** "Hydrogels based on graft copolymerization of 2-hydroxypropyl methacrylate/acrylate mixtures on amylose: swelling behaviour"

**Ref. revista / Libro:** Polymer

**Clave:** A                    **Volumen:** 37                    **Páginas, inicial:** 1005    **final:** 1011

**Fecha:** 1996

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/0032-3861(96)87284-3

---

**28.-Autores (p.o. de firma):** M.V.VELASCO, A.MUÑOZ, M.R.JIMENEZ CASTELLANO, I.CASTELLANO, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA

**Título:** "In vitro evaluation of sustained-release matrix tablets prepared with new modified polymeric carbohydrates"

**Ref. revista / Libro:** International Journal of Pharmaceutics

**Clave:** A                    **Volumen:** 136 **Páginas, inicial:** 107    **final:** 1015

**Fecha:** 1996

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/0378-5173(96)04501-2

---

**29.-Autores (p.o. de firma):** M.P.GINEBRA, F.X.GIL, J.A.PLANELL, B.PASCUAL, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, B.LEVENFELD, B.VAZQUEZ, J.SAN ROMAN

**Título:** "Relationship between the morphology of PMMA particles and properties of acrylic bone cements"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Materials Science: Materials in Medicine

**Clave:** A                    **Volumen:** 7                    **Páginas, inicial:** 375    **final:** 379

**Fecha:** 1996

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1007/BF00154553

---

**30.-Autores (p.o. de firma):** I.CASTELLANO, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, M.V.VELASCO, A.MUÑOZ, M.R.JIMENEZ CASTELLANO,

**Título:** "Contribution to the study of new graft copolymers matrixes for drug delivery systems. Technological study"

**Ref. revista / Libro:** International Journal of Pharmaceutics

**Clave:** A                    **Volumen:** 146 **Páginas, inicial:** 71    **final:** 79

**Fecha:** 1997

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/S0378-5173(96)04772-2

---

**31.-Autores (p.o. de firma):** M.B.VAZQUEZ, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, J.SAN ROMAN

**Título:** "pH-sensitive hydrogels based on non-ionic acrylic copolymers"

**Ref. revista / Libro:** Biomaterials

**Clave:** A                    **Volumen:** 18                    **Páginas, inicial:** 521    **final:** 526

**Fecha:** 1997

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/S0142-9612(96)000919

---

**32.-Autores (p.o. de firma):** Vazquez, Blanca; Gurruchaga, Marilo; Goni, Isabel; San Roman, Julio

**Título:** "Non-ionizable polyacrylic hydrogels sensitive to pH for biomedical applications"

**Ref. revista / Libro:** Polymer International

**Clave:** A                    **Volumen:** 43                    **Páginas, inicial:** 182    **final:** 186

**Fecha:** 1997

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1002/(SICI)1097-0126(199706)43:2<182::AID-PI726>3.0.CO;2-D

---

**33.-Autores (p.o. de firma):** M.C.FERRERO, M.V.VELASCO, A.MUÑOZ, M.R.JIMENEZ CASTELLANO, I.CASTELLANO, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI

**Título:** "Drug release from a new family of graft copolymers of methyl methacrylate I"

**Ref. revista / Libro:** International Journal of Pharmaceutics

**Clave:** A                      **Volumen:** 149   **Páginas, inicial:**        233        **final:** 240

**Fecha:** 1997

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/S0378-5173(97)04874-6

---

**34.-Autores (p.o. de firma):** B.VAZQUEZ, C.ELVIRA, B.LEVENFELD, B.PASCUAL, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, M.P.GINEBRA, F.X.GIL, J.A.PLANELL, P.A. LISO, M.REVUELTA, J.SAN ROMAN

**Título:** "Application of terciary amines with reduced toxicity to the curing process of acrylic bone cements"

**Ref. revista / Libro:** Journal of Biomedical materials research

**Clave:** A                      **Volumen:** 34        **Páginas, inicial:** 129                                      **final:**        136

**Fecha:** 1997

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

DOI:10.1002/(SICI)1097-4636(199701)34:1<129::AID-JBM17>3.0.CO;2-F

---

**35.-Autores (p.o. de firma):** I.CASTELLANO, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI

**Título:** "The influence of drying method on the physical properties of some graft copolymers for drug delivery systems"

**Ref. revista / Libro:** Carbohydrate polymers

**Clave:** A                      **Volumen:** 34                      **Páginas, inicial:** 83        **final:** 89

**Fecha:** 1997

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/S0144-8617(97)00057-X

---

**36.-Autores (p.o. de firma):** B.PASCUAL, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA

**Título:** "Characterization of new acrylic bone cement based on methyl methacrylate/1-hydroxypropyl methacrylate monomer"

**Ref. revista / Libro:** J.Biomed.Mater.Res (Applied biomaterials)

**Clave:** A                      **Volumen:** 48                      **Páginas, inicial:** 447        **final:** 457

**Fecha:** 1999

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** USA

DOI:10.1002/(SICI)1097-4636(1999)48:4<447::AID-JBM8>3.0.CO;2-I

---

**37.- Autores (p.o. de firma):** B.PASCUAL, M.GURRUCHAGA, M.P.GINEBRA, F.X.GIL, J.A.PLANELL, I.GOÑI

**Título:** "Influence of the modification of P/L ratio on a new formulation of acrylic bone cement"

**Ref. revista / Libro:** Biomaterials

**Clave:** A                      **Volumen:** 20        **Páginas, inicial:** 465        **final:** 474

**Fecha:** 1999

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** UK

DOI:10.1016/S0142-9612(98)00192-6

---

**38.-Autores (p.o. de firma):** B.PASCUAL, M.GURRUCHAGA, M.P.GINEBRA, F.X.GIL, J.A.PLANELL, B.VAZQUEZ, J.SAN ROMAN, I.GOÑI

**Título:** "Modified acrylic bone cement with high amounts of ethoxytriethylene glycol methacrylate"

**Ref. revista / Libro:** Biomaterials  
**Clave:** A **Volumen:** 20 **Páginas, inicial:** 453 **final:** 463  
**Fecha:** 1999  
**Editorial (si libro):** **Lugar:** UK  
DOI:10.1016/S0142-9612(98)00191-4

---

**39.-Autores (p.o. de firma):** I.CASTELLANO, I.GOÑI, M.C.FERRERO, A.MUÑOZ, R.JIMENEZ CASTELLANOS, M.GURRUCHAGA.

**Título:** "Synthetic PMMA-grafted polysaccharides as hydrophilic matrix for controlled-release forms"

**Ref. revista / Libro:** Drugs development and industrial pharmacy

**Clave:** A **Volumen:** 25 **Páginas, inicial:** 1249 **final:** 1257  
**Fecha:** 1999  
**Editorial (si libro):** **Lugar:** USA  
DOI:10.1081/DDC-100102295

---

**40.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, I.CASTELLANO, M.C.FERRERO, A.MUÑOZ, R.JIMENEZ CASTELLANOS, M.GURRUCHAGA.

**Título:** "Synthesis of hydroxypropyl methacrylate/polysaccharide graft copolymers as matrices for controlled release tablets"

**Ref. revista / Libro:** Drugs development and industrial pharmacy

**Clave:** A **Volumen:** 28(9) **Páginas, inicial:** 1101  
**final:** 1115  
**Fecha:** 2002  
**Editorial (si libro):** **Lugar:** USA  
DOI:10.1081/DDC-120014577

---

**41.- Autores (p.o. de firma):** SOLINIS, M. ANGELES; DE LA CRUZ, YAIMY; CALVO, BEGONA; HERNANDEZ, ROSA M.; GASCON, ALICIA R.; GONI, ISABEL; GURRUCHAGA, M. DOLORES; PEDRAZ, JOSE LUIS

**Título:** "Release of salbutamol sulphate and ketoprofen enantiomers from matrices containing HPMC and cellulose derivatives."

**Ref. revista / Libro:** Chirality

**Clave:** A **Volumen:** 14(10) **Páginas, inicial:** 806 **final:** 813  
**Fecha:** 2002  
**Editorial (si libro):** **Lugar:**  
DOI:10.1002/chir.10143

---

**42.- Autores (p.o. de firma):** A.ARTOLA, I.GOÑI, F.J.GIL, J.M.MANERO, M.GURRUCHAGA

**Título:** "A radiopaque polymeric matrix for acrylic bone cements"

**Ref. revista / Libro :** Journal of Biomedical Materials Research, Part B: Applied Biomaterials

**Clave:** A **Volumen:** 64B(1) **Páginas, inicial:** 44 **final:** 55  
**Fecha:** 2003  
**Editorial (si libro):** **Lugar:** UK  
DOI:10.1002/jbm.b.10511

---

**43.-Autores (p.o. de firma):** A.ARTOLA, M.GURRUCHAGA, B.VAZQUEZ, J.SAN ROMAN, I.GOÑI

**Título:** "Elimination of barium sulphate from acrylic bone cements. Use of two iodine-containing monomers"

**Ref. revista / Libro:** Biomaterials

**Clave:** A **Volumen:** 24 **Páginas, inicial:** 4.071 **final:** 4.080  
**Fecha:** 2003 **Editorial (si libro):** **Lugar:** UK



**Título:** The influence of crosslinking of amylose-methacrylic acid graft copolymers on the release of BSA

**Ref. revista / Libro** Macromolecular Symposia

**Clave:** A      **Volumen:** 2538(Biomaterials in Regenerative Medicine)

**Páginas, inicial:**82      **final:** 87

**Fecha:** 2007

**Editorial (si libro):**

**Lugar:**

DOI:10.1002/masy.200750711

---

**51.-Autores. (p.o. de firma):** J. ALIAS, I. GOÑI, M. GURRUCHAGA

**Título:** Enzymatic and anaerobic degradation of amylose based acrylic copolymers, for use as matrices for drug release

Ref. revista / Libro: Polymer degradation and stability

**Clave:** A      **Volumen:**92(4)      **Páginas, inicial:**658      **final:**666

**Fecha:** 2007

**Editorial (si libro):**

**Lugar:**

DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2006.12.012

---

**52.- Autores. (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.ETXEBERRIA, I.GOÑI

**Título:** "Synthesis and rheological characterization of graft copolymers of butyl and hydroxyethyl methacrylates on starches"

Ref. revista / Libro Journal Applied Polymer Science

**Clave:** A      **Volumen:** 108(6)      **Páginas, inicial:** 4029      **final:**4037

**Fecha:** 2008

**Editorial (si libro):**

**Lugar:**

DOI:10.1002/app.27932

---

**53.- Autores (p.o. de firma):** LIDIA HERNANDEZ, M. EUGENIA MUÑOZ, ISABEL GOÑI, MARILÓ GURRUCHAGA.

**Título:** "New injectable and radiopaque antibiotic loaded acrylic bone cements"

Ref. revista / Libro: Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials.

**Clave:** A      **Volumen:** 37B(2)      **Páginas, inicial:** 312      **final:** 320

**Fecha:** 2008 **Editorial (si libro):**

**Lugar:** USA

DOI:10.1002/jbm.b.31105

---

**54.- Autores. (p.o. de firma):** J. ALIAS, I.SILVA , I. GOÑI. M.GURRUCHAGA

**Título:** Hydrophilic amylose-based grafted copolymers for controlled protein release

Ref. revista / Libro: Carbohydrate Polymers

**Clave:** A      **Volumen:**74      **Páginas, inicial:** 31      **final:**40

**Fecha:** 2008

**Editorial (si libro):**

**Lugar:** USA

DOI:10.1016/j.carbpol.2008.01.012

---

**55.- Autores. (p.o. de firma):** HERNANDEZ, LIDIA; PARRA, JUAN; VAZQUEZ, BLANCA; BRAVO, ANTONIO LOPEZ; COLLIA, FRANCISCO; GONI, ISABEL; GURRUCHAGA, MARILO; SAN ROMAN, JULIO

**Título:** Injectable acrylic bone cements for vertebroplasty based on a radiopaque hydroxyapatite. Bioactivity and biocompatibility

Ref. revista / Libro: Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials

**Clave:** A      **Volumen:** 88B(1)      **Páginas, inicial:** 103      **final:** 114

**Fecha:** 2008

**Editorial (si libro):**

**Lugar:** USA

DOI:10.1002/jbm.b.31156

---

**56. -Autores. (p.o. de firma):** HERNANDEZ L., GURRUCHAGA M., GOÑI I.

**Título:** Injectable acrylic bone cements for vertebroplasty based on a radiopaque



**Clave:** A                      **Volumen:** 24(6)                      **Páginas, inicial:** 1491 **final:** 1499  
**Fecha:** (2013)  
**Editorial (si libro):**                      **Lugar:** USA  
DOI:10.1007/s10856-013-4900-y

---

**63.- Autores:** M.J. JUAN-DÍAZ, M. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, M. HERNÁNDEZ-ESCOLANO, CABEDO, L., IZQUIERDO, R., J. SUAY, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI  
**Título:** Study of the degradation of hybrid sol-gel coatings in aqueous medium  
**Ref. revista / Libro:** Progress in Organic Coatings  
**Clave:** A                      **Volumen:** 77(11)                      **Páginas, inicial:** 1799 **final:** 1806  
**Fecha:** 2014  
DOI:10.1016/j.porgcoat.2014.06.004

---

**64.-Autores:** M.J. JUAN-DÍAZ, M. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, I. LARA-SÁEZ, S. DA SILVA, R. IZQUIERDO, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI, J. SUAY  
**Título:** Development of hybrid sol-gel coatings for the improvements of metallic biomaterials performance  
**Ref. revista / Libro:** Progress in Organic Coatings  
**Clave:**                      **Volumen:** 96                      **Páginas, inicial:** 42                      **final:** 51  
**Fecha:** 2016  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2016.01.019>

---

**65.-Autores:** M. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, M.J. JUAN-DÍAZ, I. LARA-SÁEZ, A. COSO, J. FRANCO, M. GURRUCHAGA, J. SUAY, I. GOÑI  
**Título:** Biological characterization of a new silicon based coating developed for dental implants  
**Ref. revista / Libro:** Journal of Material Science: Materials in Medicine  
**Clave:**                      **Volumen:** 27(4)                      **Páginas, inicial:** 1                      **final:** 9  
**Fecha:** 2016  
DOI: 10.1007/s10856-016-5690-9

---

**66.- Autores:** F. ROMERO-GAVILAN; S. BARROS-SILVA; J. GARCÍA-CAÑADAS; B. PALLA; R. IZQUIERDO; M. GURRUCHAGA; I. GOÑI; J. SUAY  
**Título:** Control of the degradation of silica sol-gel hybrid coatings for metal implants prepared by the triple combination of alkoxy silanes  
**Ref. revista / Libro:** Journal of Non-Crystalline Solids  
**Clave:**A                      **Volumen:** 453                      **Páginas, inicial:** 66 **final:** 73  
**Fecha:** 2016  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2016.09.026>

---

**67.- Autores:** F.J. ROMERO-GAVILÁN, N. ARAUJO-GOMES, J. RODENAS, M. AZKARGORTA, I. ILOORO, F. ELORTZA, I. GARCÍA-ARNÁEZ, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI AND J. SUAY  
**Título:** Proteome analysis of human serum proteins adsorbed onto different titanium surfaces used in dental implants  
**Ref. revista / Libro:** Biofouling  
**Clave:** A                      **Volumen:** 33(1)                      **Páginas, inicial:** 98                      **final:** 111  
**Fecha:** 2017  
DOI: 10.1080/08927014.2016.1259414

---

**68.- Autores:** F.J. ROMERO-GAVILÁN, A. SÁNCHEZ-PÉREZ, N. ARAUJO-GOMES, M. AZKARGORTA, I. ILOORO, F. ELORTZA, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI, J. SUAY  
**Título:** Proteomic analysis of silica hybrid sol-gel coatings: a potential tool for predicting biocompatibility of implants in vivo  
**Ref. revista:** Biofouling  
**Clave:** A                      **Volumen:** 33(8)                      **Páginas, inicial:** 676 **final:** 689  
**Fecha:** 2017

DOI: 10.1080/08927014.2017.1356289

---

**69.-Autores:** I.GOÑI, R.RODRÍGUEZ, I.GARCÍA-ARNÁEZ, J.PARRA, M.GURRUCHAGA  
**Título:** Preparation and characterization of injectable PMMA-strontium-substituted bioactive glass bone cement composites

**Ref. revista:** Journal Biomed Mater Res Part B (Q2)

**Volumen:** 106(3)      **Páginas, inicial:** 1245      **final:** 1257

**Fecha:** 2018

**DOI:** 10.1002/jbm.b.33935

---

**70.- Autores:** M. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, N. SANJEEVA MURTHY, YONG MAO, JULIO SUAY, MARILO GURRUCHAGA, ISABEL GOÑI, JOACHIM KOHN

**Título:** Enhancement of plasma protein adsorption and osteogenesis of hMSCs by functionalized siloxane coatings for titanium implants

**Ref. revista / Libro:** Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterial (Q2)

**Volumen:** 106(3)      **Páginas, inicial:** 1138      **final:** 1147

**Fecha:** 2018

**DOI:** 10.1002/jbm.b.33889

---

**71.- Autores:** M.MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, I.ALDALUR, F.J.ROMERO-GAVILÁN, J. SUAY, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA

**Título:** Design of nanostructured siloxane-gelatin coatings: Immobilization strategies and dissolution properties

**Ref. revista / Libro:** Journal of Non-Crystalline Solids(Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 481      **Páginas, inicial:** 368      **final:**374

**Fecha:** 2018

**DOI:** 10.1016/j.jnoncrysol.2017.11.010

---

**72.- Autores:** F.J.ROMERO-GAVILÁN, N. ARAUJO-GOMES, A. SÁNCHEZ-PÉREZ, I.GARCÍA-ARNÁEZ, F. ELORTZA, M. AZKARGORTA, J.J.M. DE LLANO, C.CARDA, M.GURRUCHAGA, J.SUAY, I.GOÑI

**Título:** Bioactive potential of silica coatings and its effect on the adhesion of proteins to titanium implants

**Ref. revista / Libro:** Colloids and Surfaces, B: Biointerfaces (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 162      **Páginas, inicial:** 316      **final:**325

**Fecha:** 2018

**DOI:**10.1016/j.colsurfb.2017.11.072

---

**73.- Autores:** N.ARAÚJO-GOMES, F.ROMERO-GAVILÁN, I.GARCÍA-ARNÁEZ, C.MARTÍNEZ-RAMOS, A.M.SÁNCHEZ-PÉREZ, M.AZKARGORTA, F.ELORTZA, J.J.MARTÍN DE LLANO, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, J.SUAY

**Título:** Osseointegration mechanisms: a proteomic approach

**Ref. revista / Libro:** Journal of Biological Inorganic Chemistry (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 23(3)      **Páginas, inicial:** 459      **final:**470

**Fecha:** 2018

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00775-018-1553-9>

---

**74.- Autores:** ARAUJO-GOMES N, ROMERO-GAVILAN F, SANCHEZ-PEREZ AM, GURRUCHAGA M, AZKARGORTA M, ELORTZA F, MARTINEZ-IBANÉZ M, ILORO I, SUAY J, GOÑI I.

**Título:** Characterization of serum proteins attached to distinct sol-gel hybrid surfaces.

**Ref. revista / Libro:** J Biomed Mater Res Part B (Q2)

**Clave:** A      **Volumen:** 106(4)      **Páginas, inicial:** 1477      **final:**1485

**Fecha:** 2018

**DOI:**10.1002/jbm.b.33954

---

**75.- Autores:** N.ARAÚJO-GOMES, F.ROMERO-GAVILÁN, I.LARA-SÁEZ, M.MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, F.ELORTZA, M.AZKARGORTA, I.ILORO, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, J.SUAY, A.M.SÁNCHEZ-PÉREZ

**Título:** Silica-gelatin hybrid sol-gel coatings: Proteomic study with biocompatibility implications

**Ref. revista / Libro:** Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine (Q2)

**Clave:** A **Volumen:** 12 **Páginas, inicial:** 1769 **final:** 1779

**Fecha:** 2018

**DOI:** 10.1002/term.2708

---

**76.- Autores:** BEATRIZ PALLA-RUBIO, NUNO ARAÚJO-GOMES, MAR FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ, LUIS ROJO, JULIO SUAY, MARILO GURRUCHAGA, ISABEL GOÑI,

**Título:** Synthesis and characterization of silica-chitosan hybrid materials as antibacterial coatings for titanium implants

**Ref. revista / Libro:** Carbohydrate Polymers (Q1)

**Clave:** A **Volumen:** 203 **Páginas, inicial:** 331 **final:** 341

**Fecha:** 2019 (2018 on-line)

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.09.064>

---

**77. Autores:** F.J.ROMERO-GAVILÁN, N. ARAUJO-GOMES, I.GARCÍA-ARNÁEZ, C. MARTÍNEZ-RAMOS, F. ELORTZA, M. AZKARGORTA, I.ILORO, M.GURRUCHAGA, J.SUAY, I.GOÑI

**Título:** The effect of strontium incorporation into sol-gel biomaterials on their protein adsorption and cell interactions

**Ref.revista / Libro:** Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (Q1)

**Clave:** A **Volumen:** 174 **Páginas, inicial:** 9 **final:** 16

**Fecha:** 2019 (2018 on-line)

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.10.075>

---

**78. Autores:** I.GARCÍA-ARNÁEZ, B.PALLA-RUBIO, J.SUAY, F.J.ROMERO-GAVILÁN, M. FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ, L. GARCÍA-FERNÁNDEZ, I.GOÑI, M. GURRUCHAGA

**Título:** A single coating with antibacterial properties for prevention of medical device-associated infections

**Ref.revista / Libro:** European Polymer Journal (Q1)

**Clave:** A **Volumen:** 113 **Páginas, inicial:** 289 **final:** 296

**Fecha:** 2019

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.02.002>

---

**79. Autores:** N.ARAÚJO-GOMES, F.ROMERO-GAVILÁN, Y.ZHANG, C.MARTINEZ-RAMOS, F.ELORTZA, M.AZKARGORTA, J.J.MARTÍN DE LLANO, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, J.J.J.P.VAN DEN BEUCKEN, J.SUAY

**Título:** Complement proteins regulating macrophage polarisation on biomaterials

**Ref.revista / Libro:** Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (Q1)

**Clave:** A **Volumen:** 181 **Páginas, inicial:** 125 **final:** 133

**Fecha:** 2019

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2019.05.039>

---

**80. Autores:** F.ROMERO-GAVILÁN, N.ARAÚJO-GOMES, A. CERQUEIRA, I.GARCÍA-ARNÁEZ, C.MARTINEZ-RAMOS, M.AZKARGORTA, I.ILORO, F.ELORTZA, M.GURRUCHAGA, J.SUAY, I.GOÑI

**Título:** Proteomic analysis of calcium-enriched sol-gel biomaterials

**Ref.revista / Libro:** J.Biol. Inorg. Chem. (Q1)

**Clave:** A **Volumen:** 24(4) **Páginas, inicial:** 563 **final:** 574

**Fecha:** 2019

**DOI:** [10.1007/s00775-019-01662-5](https://doi.org/10.1007/s00775-019-01662-5)

---

**81. Autores:** F. ROMERO-GAVILÁN, J. CARLOS-ALMEIDA, A. CERQUEIRA, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI, I.M. MIRANDA-SALVADO, M.H. VAZ FERNANDES, J. SUAY  
**Título:** Sol-gel coatings made using methyl-modified alkoxysilanes: The balance between protection and bioactivation

**Ref.revista / Libro:** Progress in Organic Coatings (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 147      **Páginas, inicial:**      **final:**

**Fecha:** 2020

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2020.105770>

---

**82. Autores:** A. CERQUEIRA, F. ROMERO-GAVILÁN, N.ARAÚJO-GOMES, I.GARCÍA-ARNÁEZ, M., C.MARTINEZ-RAMOS, S.OZTURAN, M.AZKARGORTA, F. ELORTZA, M. GURRUCHAGA, J. SUAY, I. GOÑI

**Título:** [A possible use of melatonin in the dental field: Protein adsorption and in vitro cell response on coated titanium](#)

**Ref.revista / Libro:** Materials Science & Engineering, C: Materials for Biological Applications (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 116      **Páginas, inicial:** 111262      **final:**

**Fecha:** 2020

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111262>

---

**83. Autores:** A. CERQUEIRA A, F. ROMERO-GAVILAN, I. GARCÍA-ARNÁEZ, C. MARTINEZ-RAMOS, S. OZTURAN, I. ILOORO, M. AZKARGORTA, F. ELORTZA, R. IZQUIERDO, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI, J. SUAY

**Título:** [Bioactive zinc-doped sol-gel coating modulates protein adsorption patterns and in vitro cell responses](#)

**Ref.revista / Libro:** Materials Science & Engineering, C: Materials for Biological Applications (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 121      **Páginas, inicial:** 111839      **final:**

**Fecha:** 2021

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111839>

---

**84. Autores:** E.ANITUA, A. CERQUEIRA,1, F. ROMERO-GAVILÁN, I. GARCÍA-ARNÁEZ, C. MARTINEZ-RAMOS, S. OZTURAN, M. AZKARGORTA, F. ELORTZA, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI, J. SUAY

**Título:** Influence of calcium ion-modified implant surfaces in protein adsorption and implant integration

**Ref.revista / Libro:** [International Journal of Implant Dentistry](#) (Q2)

**Clave:** A      **Volumen:** 7 (32)      **Páginas, inicial:**      **final:**

**Fecha:** 2021

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s40729-021-00314-1>

---

**85. Autores:** A. CERQUEIRA, F. ROMERO-GAVILÁN, I.GARCÍA-ARNÁEZ, C.MARTINEZ-RAMOS, S.OZTURAN, R. IZQUIERDO, M.AZKARGORTA, F. ELORTZA, M. GURRUCHAGA, J. SUAY, I. GOÑI

**Título:** [Characterization of magnesium doped sol-gel biomaterial for bone tissue regeneration: The effect of Mg ion in protein adsorption](#)

**Ref.revista / Libro:** [Materials Science and Engineering: C](#) (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:** 125      **Páginas, inicial:**112114

**Fecha:** 2021

**https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112114**

---

**86. Autores:** F.ROMERO-GAVILÁN, A. CERQUEIRA, E.ANITUA, R.TEJERO, I.GARCÍA-ARNÁEZ, C.MARTINEZ-RAMOS, S. OZTURAN, R.IZQUIERDO, M.AZKARGORTA, F.ELORTZA, M.GURRUCHAGA, , I.GOÑI, J.SUAY

**Título:** Protein adsorption/desorption dynamics on Ca-enriched titanium surfaces: biological implications

**Ref.revista / Libro:** Journal of Biological Inorganic Chemistry. (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:**      **Páginas, inicial:**      **final:**

**Fecha:** AGOSTO 2021 (online)

**DOI** <https://doi.org/10.1007/s00775-021-01886-4>

---

**87. Autores:** CERQUEIRA, ANDREIA; GARCÍA-ARNÁEZ, IÑAKI; MURIACH, MARÍA; ETAL; GOÑI, ISABEL.

**Título:** The effect of calcium-magnesium mixtures in sol-gelcoatings on bone tissue regeneration

**Ref.revista / Libro:** Biomaterials Science. The Royal Society of Chemistry. (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:**10      **Páginas, inicial:**5634      **final:** 5647

**Fecha:** 2022

**DOI** <https://doi.org/10.1039/D2BM00742H>

---

**88. Autores:** ROMERO-GAVILÁN, FRANCISCO; CERQUEIRA, ANDREIA; GARCÍA-ARNÁEZ, IÑAKI; AZKARGORTA, MIKEL; ELORTZA, FÉLIX; GURRUCHAGA, MARILÓ; GOÑI, ISABEL; SUAY, JULIO.

**Título:** Proteomic evaluation of human osteoblast responses to titanium implants over time

**Ref.revista / Libro:** Journal of Biomedical Materials Research Part A. (Q2)

**Clave:** A      **Volumen:**      **Páginas, inicial:**1      **final:** 15

**Fecha:** 2022

**DOI** <https://doi.org/10.1002/jbm.a.374444>

---

**89. Autores:** CERQUEIRA, ANDREIA; GARCIA-ARNAEZ, INAKI; ROMERO-GAVILÁN, FRANCISCO; AZKARGORTA, MIKEL; ELORTZA, FELIX; MARTIN DE LLANOS, JOSE JAVIER; CARDA, CARMEN; GURRUCHAGA, MARILO; GONI, ISABEL; SUAY, JULIO.

**Título:** Complex effects of Mg-biomaterials on the osteoblast cell machinery: A proteomic study

**Ref.revista / Libro:** Biomaterials Advances

**Clave:** A      **Volumen:**      **Páginas,** 212826

**Fecha:** 2022

**DOI:** [10.1016/j.bioadv.2022.212826](https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.212826)

---

**90. Autores:** I.GARCÍA-ARNÁEZ, A.CERQUEIRA, F.ROMERO-GAVILÁN, F.ELORTZA, M.AZKARGORTA, I.ILORO, J.SUAY, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA.

**Título:** Development and characterisation of strontium-doped sol-gel coatings to optimise the initial bone regeneration processes

**Ref.revista / Libro:** Materials Today Communications. (Q3)

**Clave:** A      **Volumen:**33      **Páginas, inicial:** 104674      **final:** 104674

**Fecha:** 2022

**DOI** <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104674>

---

**91. Autores:** I.GARCÍA-ARNÁEZ, F.ROMERO-GAVILÁN, A.CERQUEIRA, F.ELORTZA, M.AZKARGORTA, F.MUÑOZ, M.MATA, J.J. MARTÍN DE LLANO, J.SUAY, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI

**Título:** Correlation between biological responses in vitro and in vivo to Ca-doped sol-gel coatings assessed using proteomic analysis

**Ref.revista / Libro:** Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. (Q1)

**Clave:** A      **Volumen:**220      **Páginas, inicial:** 112962      **final:** 112962

**Fecha:** 2022

**DOI** <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112962>

---

**92. Autores:** ROMERO-GAVILAN, FRANCISCO; GARCIA-ARNAEZ, INAKI; CERQUEIRA, ANDREIA; SCALSCHI, LOREDANA; VICEDO, BEGONYA; VILLAGRASA, ALEJANDRO; IZQUIERDO, RAUL; AZKARGORTA, MIKEL; ELORTZA, FELIX; GURRUCHAGA, MARILO; ET AL.

**Título:** Insight into the antibacterial mechanism of Cu-enriched sol-gel coatings employing proteomics

**Ref.revista / Libro:** Biomaterials Science

**Clave:** A **Volumen:** 11 (3)

**Páginas, inicial:** 1042 **final:** 1055

**Fecha:** 2023

**DOI:** [10.1039/d2bm01421a](https://doi.org/10.1039/d2bm01421a)

---

**93. Autores:** I.GARCÍA-ARNÁEZ, F.ROMERO-GAVILÁN, A.CERQUEIRA, M.AZKARGORTA, F.ELORTZA, J.SUAY, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA,

**Título:** Proteomics as a tool to study the osteoimmunomodulatory role of metallic ions in a sol-gel coating

**Ref.revista / Libro:** Journal of Materials Chemistry B. (Q2)

**Clave:** A **Volumen:** 11

**Páginas, inicial:** 8194 **final:** 8205

**Fecha:** 2023

**DOI:** [10.1039/D3TB01204B](https://doi.org/10.1039/D3TB01204B)

---

**94. Autores:** ROMERO-GAVILAN, FRANCISCO; [CERQUEIRA, ANDREIA](#) ; GARCIA-ARNAEZ, INAKI; AZKARGORTA, MIKEL; ELORTZA, FELIX; GURRUCHAGA, MARILO; GONI, ISABEL; SUAY, JULIO

**Título:** Proteomic evaluation of human osteoblast responses to titanium implants over time

**Ref.revista / Libro:** Journal of Biomaterials Research A.

**Clave:** A **Volumen:** 111

**Páginas, inicial:** 45 **final:** 49

**Fecha:** 2023

**DOI:** [10.1039/D3TB01204B](https://doi.org/10.1039/D3TB01204B)

---

**94. Autores:** [CERQUEIRA, ANDREIA](#), ROMERO-GAVILAN, FRANCISCO; [HELMHOLZ, HEIKE](#); AZKARGORTA, MIKEL; ELORTZA, FELIX; GURRUCHAGA, MARILO; GONI, ISABEL; WILLUMEIT-ROMER, REGINE; SUAY, JULIO

**Título:** [Proteomic Analysis of Mesenchymal Stem Cells and Monocyte Co-Cultures Exposed to a Bioactive Silica-Based Sol-Gel Coating](#)

**Ref.revista / Libro:** ACS Biomaterials Science & Engineering.

**Clave:** A **Volumen:** 9 (6)

**Páginas, inicial:** 3306 **final:** 3319

**Fecha:** 2023

**DOI:** [10.1039/D3TB01204B](https://doi.org/10.1039/D3TB01204B)

---

**95. Autores:** ROMERO-GAVILAN, FRANCISCO; GARCIA-ARNAEZ, INAKI; [CERQUEIRA, ANDREIA](#); ARIAS-MAINER, CARLOS; AZKARGORTA, MIKEL; ELORTZA, FELIX; IZQUIERDO, RAÚL; GURRUCHAGA, MARILO; GONI, ISABEL; SUAY, JULIO

**Título:** Using osteogenic medium in the in vitro evaluation of bone biomaterials: Artefacts due to a synergistic effect

**Ref.revista / Libro:** Biochimie

**Clave:** A **Volumen:**

**Páginas, inicial:** **final:**

**Fecha:** 2023

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.09.015>

---

## Otras publicaciones

---

**1.-Autores (p.o. de firma):** I.GOÑI, M.GURRUCHAGA

**Título:** Biomaterial polimerikoak. Giza gorputza osatzen duten plastikoak

**Ref. revista / Libro:** Elhuyar

**Volumen:** 67      **Páginas, inicial:** 58      **final:** 62

**Fecha:** 1993

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**2.-Autores (p.o. de firma):** VELASCO, M. V.; CASTELLANO, I.; MUNOZ, A.; GONI, I.; GURRUCHAGA, M.; JIMENEZ-CASTELLANOS, M. R.

**Título:** Non-ionizable, pH-sensitive hydrogels for controlled release: Swelling behavior of poly(ethoxy triethylene glycol monomethacrylate)

**Ref. revista / Libro:** World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 1st, Budapest, May 9-11

**Clave:** A      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 309      **final:** 310

**Fecha:** 1995

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**3.-Autores (p.o. de firma):** VELASCO, M. V.; CASTELLANO, I.; MUNOZ, A.; GONI, I.; GURRUCHAGA, M.; JIMENEZ-CASTELLANOS, M. R.

**Título:** In vitro evaluation of sustained release matrix tablets prepared with new modified polymeric carbohydrates

**Ref. revista / Libro:** World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 1st, Budapest, May 9-11

**Volumen:**      **Páginas, inicial:** 263      **final:** 264

**Fecha:** 1995

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**4.-Autores (p.o. de firma):** M.GURRUCHAGA, I.GOÑI

**Título:** La enseñanza de los recubrimientos poliméricos en la facultad de Química de San Sebastian

**Ref. revista / Libro:** Pinturas y Acabados industriales

**Clave:** A      **Volumen:**38(225)      **Páginas, inicial:** 10      **final:** 13

**Fecha:** 1996

---

**5.-Autores (p.o. de firma):** M.P.GINEBRA, F.X.GIL, I.KHAIROUN, J.GINEBRA, I.GOÑI, M.GURRUCHAGA, B.PASCUAL, B.LEVENFELD, J.SAN ROMAN, J.A.PLANELL

**Título:** Efecto de la incorporación del hidrogel hidroxipropil-metacrilato en el comportamiento a fractura de cementos óseos acrílicos

**Ref. revista / Libro:** Anales de Mecánica de Fractura

**Clave:** A      **Volumen:** 13      **Páginas, inicial:** 221      **final:** 225

**Fecha:** 1996

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** E

---

**6.- Autores (p.o. de firma):** M.P.GINEBRA, J.M. MANERO, F.X.GIL, A. ARTOLA, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, J.A.PLANELL

**Título:** Propagación de grietas por fatiga en cementos óseos acrílicos con distintos agentes radiopacos

**Ref. revista / Libro:** Anales de Mecánica de fractura



**Volumen:** 28(Supp.14)

**Páginas, inicial:** 67

**final:** 67

**Fecha:** 2017

---

**14.-Autores:** NUNO MIGUEL ARAÚJO DA CUNHA GOMES; FRANCISCO JAVIER ROMERO GAVILÁN; ANA MARIA SÁNCHEZ PÉREZ; F.ELORTZA; M. GURRUCHAGA; I.GOÑI; JULIO JOSÉ SUAY ANTÓN.

**Título:** Biocompatibility problems: an alternative method to approach in vitro testing?

**Ref. revista / Libro:** European Cells and Materials, ISSN 1473-2262

**Volumen:** 33 (Suppl.1)

**Páginas, inicial:**10

**final:** 10

**Fecha:** 2017

---

**15.-Autores:** F.J. ROMERO-GAVILÁN, N. ARAUJO-GOMES, A. SÁNCHEZ-PÉREZ, F. ELORTZA, M. GURRUCHAGA, I. GOÑI, J. SUAY.

**Título:** Proteomic identification of predictive markers related with biocompatibility problems

**Ref. revista / Libro:** European Cells and Materials, ISSN 1473-2262

**Volumen:** 33 (Suppl.1)

**Páginas, inicial:** 26

**final:** 26

**Fecha:** 2017

---

**16.-Autores:** F.ROMERO-GAVILÁN, N. ARAUJO-GOMES, A. SÁNCHEZ-PÉREZ, I.GARCÍA-ARNÁEZ, M.AZKARGORTA, I.ILORO, F.ELORTZA, M.GURRUCHAGA, I.GOÑI, J.SUAY

**Título:** Osteointegración de implantes de titanio con superficies activas

**Ref. revista / Libro:** Gaceta Dental

**Volumen:** XXX,

**Páginas, inicial:**

**final:**

**Fecha:** 2017

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

**Inventores (p.o. de firma):** José Luis Gómez Ribelles, Isabel Goñi Echave, M<sup>a</sup>Dolores Gurruchaga Torrecilla, Miriam Hernández Escolano, Julio Suay Antón

Título: Procedimiento para la obtención de un recubrimiento sol-gel y recubrimiento sol-gel polimérico ES2384762A1 (24-5/2013)

N. de solicitud: P201031831 País de prioridad: España

Fecha de concesión: **13/05/2013**

Entidad titular: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Jaume I, Universidad del País Vasco

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: GMI DENTAL IMPLANTOLOGY, S.L.

---

**Inventores (p.o. de firma):** Julio Suay Antón, Miriam Hernández Escolano, Isabel Goñi Echave, M<sup>a</sup>Dolores Gurruchaga Torrecilla,

Título: Recubrimientos osteoinductores para implantes dentales. WO2013/110843A1 (1-8/2013)

N. de solicitud: P201230099 País de prioridad: Europa (13741436.3- 5 Enero 2017)

Fecha de concesión: **27/11/2014**

Entidad titular: Universidad Jaume I, Universidad del País Vasco

Países a los que se ha extendido: PCT/ES2013/070031 (25/1/2013)

Empresa/s que la están explotando: Ilerimplant SL

---

**Inventores (p.o. de firma):** Julio Suay Antón, Ana Sánchez-Pérez, Felix Elortza, Isabel Goñi Echave, M<sup>a</sup>Dolores Gurruchaga Torrecilla,

Título: *Método in vitro para predecir y/o pronosticar la compatibilidad de biomateriales en un sujeto*

N. de solicitud: **P201631682** País de prioridad: España

Fecha de concesión: **11/12/2017**

Entidad titular: Universidad Jaume I, Universidad del País Vasco, CIC Biogune

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Inventores (p.o. de firma):** Julio Suay Antón, Isabel Goñi Echave, M<sup>a</sup>Dolores Gurruchaga Torrecilla, Francisco Romero Gavilán, Iñaki García Arnaez

Título: *Composición de recubrimiento para el tratamiento o la prevención de la periimplantitis y método de preparación de la misma.*

N. de solicitud: **EP23382032.3** País de prioridad: Europa

Fecha de concesión:

Entidad titular: Universidad Jaume I, Universidad del País Vasco

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: GMI DENTAL IMPLANTOLOGY, S.L.



## **Contratos (Artículo 83 L.O.U.) más relevantes**

---

-Título: Preparación y evaluación de formulaciones acrílicas autocurables con aditivos radiopacos para aplicaciones óseas,

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2007, 3 meses.

Importe: 2500 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Preparación y evaluación de formulaciones acrílicas autocurables con aditivos radiopacos para aplicaciones óseas,

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2007, 3 meses.

Importe: 4500 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

-- Título: Diseño, preparación y caracterización de formulaciones acrílicas autocurables conteniendo compuestos híbridos radiopacos, con actividad analgésica y antiinflamatoria a nivel local. Modelos basados en la adición de salicilato de bismuto

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2007, 3 meses.

Importe: 5100 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Fabricación de sistemas poliméricos compuestos autocurables en base a monómeros acrílicos y sales de fosfato compuestas de hidroxiapatita y estroncio

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2008, 3 meses.

Importe: 5050 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Preparación y diseño de formulaciones acrílicas inyectables con actividad osteoconductoras basadas en biovidrios con alto contenido en estroncio,

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2008, 3 meses.

Importe: 3000 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Estudio de liberación de fármacos solubles en fibras de polisacáridos

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2009, 3 meses.

Importe: 3609 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Estudio de degradación y liberación de fibras obtenidas por electrospinning

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2010, 3 meses.

Importe: 3297 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Dialisis de copolímeros de injerto basados en almidón

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2010, 3 meses.

Importe: 2967 €

Entidad contratante: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

- Título: Medida de distribución de tamaños de partícula

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2011, 1 mes.

Importe: 2967 €

Entidad contratante: Gaiker

- Título: Estudio de liberación de diferentes principios activos a partir de material de relleno óseo

Participación: Investigadora

Fecha y duración: 2013, 6 meses.

Importe: 9000 €

Entidad contratante: Universidad Politécnica Valencia

- Título: Recubrimiento y caracterización de material de relleno óseo.

Participación: Investigadora

Fecha y duración: 2014, 6 meses.

Importe: 7500 €

Entidad contratante: Universidad Politécnica Valencia

- Título: Aplicación de recubrimiento a implantes dentales y su caracterización

Participación: Investigadora

Fecha y duración: 2015, 6 meses.

Importe: 7500 €

Entidad contratante: Universidad Politécnica Valencia

- Título: Caracterización de recubrimientos sol-gel por RMN y medidas de liberación

Participación: Investigadora principal (IP)

Fecha y duración: 2015, 1 mes.

Importe: 3900 €

Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Realización e interpretación de  $^{29}\text{Si}$ -rmn y medidas de liberación

Participación: Investigadora

Fecha y duración: 2016, 3 meses.

Importe: 3900 €

Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Realización e interpretación de  $^{29}\text{Si}$ RMN y ensayos de liberación

Participación: Investigadora

Fecha y duración: 2016, 3 meses.

Importe: 5500 €

Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Caracterización de recubrimientos híbridos funcionales.

Participación: Investigadora

Fecha y duración: 2016, 4 meses.

Importe: 3000 €

Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Análisis y estudio de las histologías del ensayo in vivo Participación:  
Investigadora  
Fecha y duración: 2017, 3 meses.  
Importe: 7249 €  
Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Embutición muestras ensayo in vivo  
Participación: Investigadora principal (IP)  
Fecha y duración: 2017, 4 meses.  
Importe: 7249 €  
Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Caracterización proteómica de superficies con diferentes tratamientos  
Participación: Investigadora principal (IP)  
Fecha y duración: 2018, 4 meses.  
Importe: 6250 €  
Entidad contratante: BTI

- Título: Desarrollo de implantes dentales avanzados como solución a pacientes con  
potenciales problemas de osteointegración  
Participación: Investigadora  
Fecha y duración: 2018, 12 meses.  
Importe: 21000 €  
Entidad contratante: ILERIMPLANT SL

- Título: Medida de propiedades de superficies de osteointegración avanzada  
Participación: Investigadora principal (IP)  
Fecha y duración: 2022, 6 meses.  
Importe: 6874,39 €  
Entidad contratante: BTI

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Síntesis de copolímeros de injerto en amilosa y amilopectina con monómeros acrílicos  
Tipo de participación: Comunicación congreso nacional  
Congreso: XIX Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar de celebración: Santander Fecha: 26 Sep-2 Oct. de 1982

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Study of grafted chains of Polymethyl methacrylate onto starch fractions  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: Iupac Macro 83  
Lugar de celebración: Bucarest Fecha: 5-9 Sep. de 1983

---

Autores: I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Graft copolymerization of methyl methacrylate onto starch fractions: amylose and amylopectin  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: Iupac Macro 83  
Lugar de celebración: Bucarest Fecha: 5-9 Sep. de 1983

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Efecto de la estructura del sustrato en la copolimerización de injerto del metacrilato de etilo en las fracciones del almidón  
Tipo de participación: Comunicación congreso nacional  
Congreso: XX Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar de celebración: Castellón Fecha: 24-28 Sep. de 1984

---

Autores: M.B.Vázquez, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Síntesis de copolímeros de injerto en amilosa con acrilato de butilo  
Tipo de participación: Comunicación congreso nacional  
Congreso: XX Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar de celebración: Castellón Fecha: 24-28 Sep. de 1984

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, B.Vázquez, M.Margeli, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Copolimerización de injerto de monómeros acrílicos en amilopectina  
Tipo de participación: Comunicación congreso nacional  
Congreso: XXI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Santiago de Compostela  
1986

Fecha: 22-26 Sep

---

Autores: M.Margeli, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, B.Vázquez, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Efecto del acetonitrilo como disolvente en la síntesis de copolímeros de injerto

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: XXI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Santiago de Compostela  
1986

Fecha: 22-26 Sep

---

Autores: B.Vázquez, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.Valero, G.M.Guzmán

Título: Study of the graft polymerization of methacrylic acid onto starch using the ferrous ion/peroxide hydrogen initiation method

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: International Symposium on Polymer Materials

Lugar de celebración: San Sebastián

Fecha: 31 Agos- 4 Sep de 1987

---

Autores: I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.Valero, G.M.Guzmán

Título: Application of the  $^{13}\text{C}$  nmr spectroscopy to the study of the graft copolymers of acrylic monomers onto starch

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 1989 Prague meetings on Macromolecules

Lugar de celebración: Praga

Fecha: 10-13 Jul de 1989

---

Autores: M.Valero, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, G.M.Guzmán

Título: Characterization of ethyl acrylate-methyl methacrylate copolymers by  $^{13}\text{C}$  nmr spectroscopy

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 1989 Prague meetings on Macromolecules

Lugar de celebración: Praga

Fecha: 10-13 Jul de 1989

---

Autores: I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.Valero, G.M.Guzmán

Título: Graft copolymerization of acrylic monomers onto amylose

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: International Conference and Exhibition on recent developments in petrochemical and polymer technologies

Lugar de celebración: Bangkok

Fecha: 1989

---

Autores: I.Goñi, M.D.Gurruchaga, B.Vázquez, M.Valero, G.M.Guzmán

Título: Hydrogel synthesis from graft copolymers of amylopectin

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: International Conference and Exhibition on recent developments in petrochemical and polymer technologies

Lugar de celebración: Bangkok

Fecha: 1989

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, B.Vázquez, M.Valero, G.M.Guzmán  
Título: Aplicación de la copolimerización de injerto en amilopectina a la obtención de hidrogeles

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: 3 Reunión nacional de ciencia de materiales

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 3-5- Dic. de 1990

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, B.Vázquez, M.Valero, G.M.Guzmán

Título: Estudio del porcentaje de injerto en diferentes almidones. Aplicación de la espectroscopia de  $^{13}\text{C}$  nmr.

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: Reunión nacional de materiales polímeros

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 24-27 Jun. de 1991

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi

Título: Hidrogeles por copolimerización en carbohidratos

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: I Jornadas de Biomateriales Poliméricos

Lugar de celebración: San Sebastián

Fecha: 21-22 Nov. de 1991

---

Autores: B.Vázquez, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.Valero, G.M.Guzmán

Título: Obtaining MAN/MMA/Amylomaize graft copolymers.

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: Cellulose '91

Lugar de celebración: New Orleans

Fecha: 2-6- Dic. de 1991

---

Autores: M.D.Gurruchaga, I.Goñi, B.Vázquez, I.Castellano, B.Pascual

Título: Some considerations about the ceric ion consumption on the grafting of mixtures of hydrophobic and hydrophylic acrylates onto amylopectin

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 4th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials

Lugar de celebración: Baden-Baden

Fecha: 27 Sep - 2 Oct. de 1992

---

Autores: B.Pascual, I.Castellano, B.Vázquez, M.D.Gurruchaga, I.Goñi,

Título: Partial biodegradable materials from graft copolymerization of acrylic monomers on amylose

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 7th International Conference on Polymers in Medicine and Surgery

Lugar de celebración: Noordwijkerhout

Fecha: 1-3 Sep. de 1993

---

Autores: I.Castellano, B.Pascual, B.Vázquez, I.Goñi, M.D.Gurruchaga

Título: Hydrogels obtained by graft copolymerization on amylopectin

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 7th International Conference on Polymers in Medicine and Surgery

Lugar de celebración:Noordwijkerhout

Fecha: 1-3 Sep. de 1993

---

Autores: B.Pascual, I.Castellano, B.Vázquez, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.P.Ginebra, F.J.Gil, J.A.Planell, B.Levenfeld, J.San Román.

Título: A re-examination of the effect of components on the setting parameters and mechanical properties of bone cements

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 11th European Conference on biomaterials

Lugar de celebración:Pisa

Fecha: 10-14 Sep. de 1994

---

Autores: B.Vázquez, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, E.Narvarte

Título: Estudio de la microestructura de varios poliacrilatos aromáticos por rnm de carbono 13

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: XV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración:Vitoria

Fecha: 25-29 Sep. de 1994

---

Autores: I.Goñi, B.Vázquez, M.D.Gurruchaga,

Título: Síntesis y caracterización de copolímeros de injerto de acrilato de metilo con varios esters metacrílicos en amilosa

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: XV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración:Vitoria

Fecha: 25-29 Sep. de 1994

---

Autores:B.Pascual, M.P.Ginebra, I.Castellano, B.Vázquez, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, F.X.Gil, J.A.Planell, B.Levenfeld, J.San Román

Título: Efecto de la incorporación de un hidrogel en las propiedades mecánicas de un cemento óseo acrílico

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: XVII Symposium sociedad ibérica de biomecánica

Lugar de celebración:Sevilla

Fecha: 15-17 Dic. de 1994

---

Autores: M.V.Velasco,A.Muñoz, M.R.Jimenez-Castellanos, I.Castellano, M.D.Gurruchaga, I.Goñi

Título: In vitro evaluation of sustained release matrix tablets prepared with new modified polymeric carbohydrates

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 1st World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology

Lugar de celebración:Budapest

Fecha: 9-11 May. de 1995

---

Autores: B.Vázquez, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, J.San Román

Título: Non-ionizable pH sensitive hydrogels for controlled release: Swelling behaviour of poly(ethoxy-trethylene glycol monomethacrylate) films.

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 1st World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical  
Technology  
Lugar de celebración: Budapest Fecha: 9-11 May. de 1995

---

Autores: I. Goñi, M.D. Gurruchaga  
Título: 13-C NMR spectroscopy study of hydrogels obtained by graft copolymerization  
on starch.  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 1995 Prague meetings on macromolecules. High swelling gels.  
Lugar de celebración: Praga Fecha: 10-14 Jul. de 1995

---

Autores: I. Castellano, B. Pascual, I. Goñi, M.D. Gurruchaga  
Título: A first step on the obtaining of new polymeric supports for drug delivery  
systems  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 1995 Prague meetings on macromolecules. High swelling gels.  
Lugar de celebración: Praga Fecha: 10-14 Jul. de 1995

---

Autores: B. Pascual, I. Goñi, M.D. Gurruchaga, M.P. Ginebra, F.X. Gil, J.A. Planell,  
B. Levenfeld, B. Vázquez, J. San Román  
Título: Relationship between the morphology of PMMA particles and the setting  
parameters and properties of acrylic bone cements  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 12th European conference on biomaterials  
Lugar de celebración: Oporto Fecha: 10-13 Sep. de 1995

---

Autores: I. Castellano, B. Pascual, M.D. Gurruchaga, I. Goñi  
Título: Contribution to the development of new graft copolymers for controlled drug  
delivery systems  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 12th European conference on biomaterials  
Lugar de celebración: Oporto Fecha: 10-13 Sep. de 1995

---

Autores: B. Pascual, M.D. Gurruchaga, I. Goñi, M.P. Ginebra, F.X. Gil, J.A. Planell,  
B. Levenfeld, B. Vázquez, J. San Román  
Título: Mechanical Properties of a modified acrylic bone cement with  
etoxytriethyleneglycol monomethacrylate  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 12th European conference on biomaterials  
Lugar de celebración: Oporto Fecha: 10-13 Sep. de 1995

---

Autores: M.C. Monedero, A. Muñoz, M.R. Jimenez-Castellanos, I. Castellano,  
M.D. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Evaluación in vitro de comprimidos matriciales elaborados con nuevos polímeros carbohidratados.II.Influencia de distintos factores sobre la velocidad de liberación

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: 1 Congreso Hispano-Luso de liberación controlada de medicamentos

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 25-27 Sep. de 1995

---

Autores: M.P. Ginebra, Y.Vandroy, F.X.Gil, J.A.Planell, J.San Román, B.Vázquez, B.Levenfeld, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, B.Pascual, J.A.Planell

Título: Propagación de grietas por fatiga en cementos óseos acrílicos. Influencia del medio fisiológico

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: SIB'95

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 1995

---

Autores: M.P. Ginebra, Y.Vandroy, F.X.Gil, J.San Román, B.Vázquez, B.Levenfeld, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, B.Pascual, J.A.Planell

Título: Effect of environmental conditions on fatigue crack propagation in acrylic bone cements

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: Fifth World Biomaterials Congress

Lugar de celebración: Toronto

Fecha: 29 May.- 2 Jun. 1996

---

Autores: B.Levenfeld, C.Elvirá, B.Vázquez, J.San Román, B.Pascual, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.P.Ginebra, F.X.Gil, J.A.Planell

Título: New polymerizable activators for the preparation of acrylic bone cements based on poly(methyl methacrylate)

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: Fifth World Biomaterials Congress

Lugar de celebración: Toronto

Fecha: 29 May.- 2 Jun. 1996

---

Autores: I.Castellano, M.D.Gurruchaga, I.Goñi,

Título: Contribution to the characterization of new graft copolymers for drug delivery systems

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: Fifth World Biomaterials Congress

Lugar de celebración: Toronto

Fecha: 29 May.- 2 Jun. 1996

---

Autores: B.Pascual, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.P.Ginebra, F.X.Gil, J.A.Planell, B.Levenfeld, B.Vázquez, J.San Román

Título: Influence of water absorption on the mechanical properties of a modified acrylic bone cement

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: Fifth World Biomaterials Congress

Lugar de celebración: Toronto

Fecha: 29 May.- 2 Jun. 1996

---

Autores: B.Levenfeld, C.Elvira, B.Vázquez, J.San Román, B.Pascual, I.Goñi, M.D.Gurruchaga, M.P.Ginebra, F.X.Gil, J.A.Planell

Título: Activadores polimerizables para la preparación de cementos óseos acrílicos

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: I Congreso Nacional sobre Biomateriales

Lugar de celebración: Avila

Fecha: 24-26 Junio de 1996

---

Autores: B.Pascual, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.P.Ginebra, F.X.Gil, J.A.Planell, B.Levenfeld, B.Vázquez, J.San Román,

Título: Obtención de copolímeros HPMA/MMA para su utilización como fase sólida en cementos óseos modificados.

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: I Congreso Nacional sobre Biomateriales

Lugar de celebración: Avila

Fecha: 24-26 Junio de 1996

---

Autores: I.Castellano, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, M.V.Velasco, E.U.Avila, A.Muñoz, M.R.Jiménez-Castellanos

Título: Nuevas matrices poliméricas para la elaboración de comprimidos de liberación controlada

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: I Congreso Nacional sobre Biomateriales

Lugar de celebración: Avila

Fecha: 24-26 Junio de 1996

---

Autores: B.Vázquez, M.D.Gurruchaga, I.Goñi, J.San Román,

Título: Non ionizable polyacrylic hydrogels sensitive to pH for biomedical applications

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: Partnership in polymers. The Cambridge Polymer Conference

Lugar de celebración: Cambridge

Fecha: 30 Sep-2 Oct. de 1996

---

Autores: M.C.Ferrero, M.V.Velasco, A.Muñoz, M.R.Jiménez-Castellanos, I.Castellano, M.D.Gurruchaga, I.Goñi,

Título: Comparative study of drug release from NaCMC and a new graft copolymer of methyl methacrylate

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: II Congreso Hispano-Luso de liberación controlada de medicamentos

Lugar de celebración: Puerto de la Cruz

Fecha: 2-5 Feb. de 1997

---

Autores: B.Pascual, A.Artola, I.Goñi, M.D.Gurruchaga

Título: Estudio del comportamiento viscoelástico en cementos óseos modificados con TEGMA

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: BIOMAT 97

Lugar de celebración: La Habana

Fecha: 2-4 May. de 1997

---

Autores: I.Castellano, M.D.Gurruchaga , I.Goñi  
Título: Utilización de soportes en base almidón para la liberación controlada de fármacos  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: BIOMAT 97  
Lugar de celebración: La Habana Fecha: 2-4 May. de 1997

---

Autores: A.Artola, M.Gurruchaga, I.Goñi  
Título: Studies on a new radiopaque methacrylic bone cement  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: North Sea Biomaterials 1998  
Lugar de celebración: The Hague(The Netherlands) Fecha:15 Sep-18 Sep.de 1998

---

Autores: B.Vázquez, B.Levenfeld, I.Goñi, M.Gurruchaga, J.Gil, M.P.Ginebra, J.A.Planell, J.San Román  
Título: Cementos óseos para cirugía:activadores de alta eficacia con acción farmacológica controlada.  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: IV Reunión del GEP (Nuevas perspectivas en polímeros)  
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: Septiembre 1999

---

Autores: A.Artola, M.Gurruchaga, I.Goñi  
Título: Studies on a new radiopaque methacrylic bone cement  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: ESB'99  
Lugar de celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 8-12 Septiembre 1999

---

Autores: A.Artola, I.Goñi, X.Gil, P.Ginebra, J.A.Planell, M.Gurruchaga  
Título: Studies on two new radiopaque methacrylic bone cement  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: Sixth World Biomaterials Congress  
Lugar de celebración: Hawaii (USA) Fecha:Mayo 2000

---

Autores: I.Goñi, I.Castellano, M.R.Jiménez-Castellanos, M.D.Gurruchaga  
Título: Synthesis of hydroxypropyl methacrylate- hydroxypropyl starch graft copolymers as matrix for controlled release tablets.  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores  
Lugar de celebración: Avila Fecha: 17-20 Septiembre de 2000

---

Autores: A.Artola,I.Goñi, B.Vazquez, J.San Román, M.D.Gurruchaga  
Título: Radiopacity and antiinflammatory activity in a new acrylic bone cement.  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores

Lugar de celebración: Avila

Fecha: 17-20 Septiembre de 2000

---

Autores: A.Artola, M.D.Gurruchaga, J. Gil, P. Ginebra, JM:Manero, I.Goñi

Título: Obtención de cementos óseos a partir de matrices poliméricas radiopacas.

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: GEP2001- Polímeros en el siglo XXI

Lugar de celebración: El Escorial

Fecha: 16-19 Septiembre de 2001

---

Autores: I.Echeverría, I.Goñi, M.D.Gurruchaga

Título: Nuevos soportes poliméricos para la liberación de principios activos de diferente solubilidad

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: GEP2001

Lugar de celebración: El Escorial

Fecha: 16-19 Septiembre de 2001

---

Autores: L.Hernández, M.Gurruchaga, I.Goñi

Título: Salicilato de Bismuto como agente radiopaco en cementos óseos acrílicos

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: JIP 2002

Lugar de celebración: La Manga (España)

Fecha: Junio de 2002

---

Autores: I.Echeverría, I.Goñi, M.Gurruchaga

Título: Utilización del copolímero de injerto HA-EMA para la liberación controlada de fármacos

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: JIP 2002

Lugar de celebración: La Manga (España)

Fecha: Junio de 2002

---

Autores: L.Hernández, M.Gurruchaga, I.Goñi

Título: Bismuth salicylate as a radiopacying additive for acrylic bone cements

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: ESB 2002

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: Septiembre de 2002

---

Autores: I.Echeverría, I.Goñi, M.Gurruchaga

Título: Reological study an "in vitro" dissolution test of a new grafted acrylic copolymer

Tipo de participación: Comunicación congreso internacional

Congreso: ESB 2002

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: Septiembre de 2002

---

Autores: I.Silva, I.Echeverría, M.Gurruchaga I.Goñi,

Título: Copolímeros de injerto de diferente hidrofilia en la liberación de principios activos

Tipo de participación: Comunicación congreso nacional

Congreso: GEP 2003

Lugar de celebración: Tarragona (España)

Fecha: Septiembre de 2003

---

Autores: L.Hernández, M.E.Muñoz, I.Goñi, M.Gurruchaga  
Título: Efecto del tamaño de partícula del PMMA en la cinética de fraguado y la viscosidad de cementos óseos inyectables  
Tipo de participación: Comunicación congreso nacional  
Congreso: GEP 2003  
Lugar de celebración: Tarragona (España)                      Fecha: Septiembre de 2003

---

Autores: L.Hernández, M.Gurruchaga, I.Goñi  
Título: Effect of Size of PMMA Beads on Setting Parameters and Rheological Properties of Injectable Bone Cements  
Tipo de participación: Comunicación Oral congreso internacional  
Congreso: 7th World Biomaterials Congress  
Lugar de celebración: Sydney (Australia)                      Fecha: Mayo de 2004

---

Autores: Echeverria I., Silva I., Gurruchaga M., Goñi I.  
Título: Graft copolymers of starch and butyl methacrylate as biodegradable matrices for controlled drug release  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: 7th World Biomaterials Congress  
Publicación  
Lugar de celebración: Sydney (Australia)                      Fecha: Mayo de 2004

---

Autores: Silva I., Echeverria I., Gurruchaga M., Goñi I.  
Título: Water uptake capacity of hydrophilic matrices for controlled drug release  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: European Conference on Drug Delivery and pharmaceutical Technology  
Publicación  
Lugar de celebración: Sevilla (España)                      Fecha: Mayo de 2004

---

Autores: Alías, Javier; Gurruchaga, M.; Goñi, I.  
Título: Degradation assays of starch graft copolymers  
Tipo de participación: Comunicación congreso internacional  
Congreso: European Conference on Drug Delivery and pharmaceutical Technology  
Publicación  
Lugar de celebración: Sevilla (España)                      Fecha: Mayo de 2004

---

Autores: Silva I., Gurruchaga M., Goñi I.  
Título: Síntesis de nuevos copolímeros de injerto de amilosa y ácido acrílico  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: JIP-04 (Congreso de jóvenes investigadores en polímeros)  
Publicación  
Lugar de celebración: Zarauz (España)                      Fecha: Junio de 2004

---

Autores: Alías, Javier; Gurruchaga, M.; Goñi, I.

Título: Degradación enzimática de copolímeros de injerto basados en carbohidratos y usados como matrices para la liberación controlada de fármacos.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: JIP-04 (Congreso de jóvenes investigadores en polímeros) Publicación

Lugar de celebración: Zarauz (España) Fecha: Junio de 2004

---

Autores: Hernández L., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: Nuevas modificaciones de cementos óseos inyectables

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: JIP-04 (Congreso de jóvenes investigadores en polímeros)

Lugar de celebración: Zarauz (España) Fecha: Junio de 2004

---

Autores: Hernández L., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: New injectable and radiopaque acrylic bone cements loaded with antibiotics

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8th Annual UNESCO School & IUPAC Conference on Macromolecules: "Polymers for Africa"

Lugar de celebración: Mauritius Fecha: Junio de 2005

---

Autores: Silva I., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: Graft copolymer of amylose as hydrophilic matrix for the controlled release of protein

Tipo de participación: poster

Congreso: 8<sup>th</sup> UNESCO/IUPAC conference on macromolecules: "Polymers for Africa"

Lugar de celebración: Mauritius Fecha: Junio de 2005

---

Autores: Silva I., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: Mixture of graft copolymers of amylase as hydrophilic matrices for the controlled release of proteins

Tipo de participación: poster

Congreso: 6th symposium on frontiers in biomedical polymers (FBPS 05)

Lugar de celebración: Granada Fecha: Junio de 2005

---

Autores: Alías J., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: Dissolution assays of starch. Enzyme influence in the release profiles

Tipo de participación: poster

Congreso: ESB 2005

Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: Septiembre de 2005

---

Autores: Hernández L., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: Formulación de cementos óseos inyectables acrílicos con hidroxiapatita de estroncio

Tipo de participación: Poster

Congreso: Nuevas Fronteras en Polímeros – GEP 2005

Lugar de celebración: Jaca (España) Fecha: Septiembre de 2005

---

Autores: Silva I., Gurruchaga M., Goñi I.

Título: Sistemas hidrofílicos para liberación de albúmina

Tipo de participación: presentación oral  
Congreso: JIP 2006  
Lugar de celebración: El Ferrol                      Fecha: Junio de 2006

---

Autores. Alías J., Goñi I , Gurruchaga M.  
Título: Caracterización de copolímeros amilosa-EMA para matrices de liberación controlada de fármacos  
Tipo de participación: presentación oral  
Congreso: JIP 2006  
Lugar de celebración: El Ferrol                      Fecha: Junio de 2006

---

Autores: Hernández L., Gurruchaga M., Goñi I.  
**Título:** Incorporation of strontium hydroxyapatite to injectable acrylic bone cements  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Conference on Biomaterials. ESB 2006  
Lugar de celebración: Nantes (Francia)                      Fecha: Septiembre de 2006

---

Autores. Silva I., Gurruchaga M., Goñi I.  
Título: Mixture of graft copolymers of amylose as hydrophilic matrices for controlled release of different drugs  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Conference on Biomaterials. ESB 2006  
Lugar de celebración: Nantes (Francia)                      Fecha: Septiembre de 2006

---

Autores. Alías J., Goñi I , Gurruchaga M.  
Título: Enzymatic and anaerobic degradation of amylose-graft-ethyl Methacrylate copolymers used as drug release matrices  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Modest 2006- Fourth international Conference on Polymers  
Lugar de celebración: San Sebastián                      Fecha: Septiembre de 2006

---

Autores. Rodríguez R., Goñi, I. Gurruchaga M.  
Título: Effect of the incorporation of strontium oxide into an injectable bone cement acrylic-glass composite  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BRM-vienna06  
Lugar de celebración: Viena (Austria)                      Fecha: Octubre de 2006

---

Autores. Silva I., Gurruchaga M., Goñi I  
Título: Influence of crosslinking of amylose-methacrylic acid: graft copolymers on BSA's release  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: BRM-vienna06  
Lugar de celebración: Viena (Austria)                      Fecha: Octubre de 2006

---

Autores. I.Silva, I.Goñi, M.Gurruchaga  
Título: Copolímeros biodegradables de amilosa-acido metacrílico como matrices hidrofílicas para liberación controlada de proteínas  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: GEP 2007  
Lugar de celebración: Sevilla                      Fecha: Septiembre 2007

---

Autores. R.Rodríguez,M.Gurruchaga, I.Goñi

Título: Nueva formulación de un cemento óseo acrílico inyectable con vidrios bioactivos basados en el sistema  $\text{SiO}_2\cdot\text{P}_2\text{O}_5\cdot\text{CaO}\cdot\text{SrO}$

Tipo de participación: Poster

Congreso: GEP 2007

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 2007

---

Autores. I.Silva, M.Gurruchaga, I.Goñi

Título: BSA release and undergastric conditions using amylose graft copolymer like hydrophilic matrix

Tipo de participación: Poster

Congreso: International congress on Biohydrogels

Lugar de celebración: Viareggio (Italia)

Fecha: Noviembre 2007

---

Autores. J.Alías, M.Gurruchaga, I.Goñi

Título: Degradation behaviour of amylose graft copolymers

Tipo de participación: Poster

Congreso: International congress on Biohydrogels

Lugar de celebración: Viareggio (Italia)

Fecha: Noviembre 2007

---

Autores. R.M.Hernández, M.Igartua, A.Navarro, I.Goñi, M.Gurruchaga, J.Pedraz

Título: Formulation and in vitro evaluation od EMA grafted starch tablets for sustained drug delivery

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th World meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical technology

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: Abril 2008

---

Autores. R.Rodríguez, M.Gurruchaga, I.Goñi

Título: Effect of the incorporation of antibiotics into a radiopaque and injectable bone cement acrylic-glass composite

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8th World Biomaterials congress

Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda)

Fecha: Mayo 2008

---

Autores. I.Goñi, R.Rodríguez, M.Gurruchaga

Título: Effect of the incorporation of simvastatin into a radiopaque and injectable bone cement acrylic-glass composite

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Bone Tissue Engineering Congress - Bone-tec 2008

Lugar de celebración: Hannover (Alemania)

Fecha: Noviembre 2008

---

Autores: I. Silva, J. SanRoman, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Electrospun Scaffolds based on Hydroxypropyl-Starch: Processing, morphology, mechanical properties and biological behaviour.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 22nd European Conference on Biomaterials,

Lugar de celebración: Lausanne (Suiza)

Fecha: 08-12 September 2009

---

Autores: I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Copolímeros de injerto de hidroxipropil-almidón y ácido metacrílico como "scaffolds".

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI REUNIÓN DEL GEP:

Lugar de celebración: Valladolid

Fecha: 20-24 de septiembre de 2009

---

Autores: I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Graft copolymer of hydroxypropyl-starch and methacrylic acid like scaffolds for biomaterial uses

Tipo de participación: Poster

Congreso: 23rd European Conference on Biomaterials

Lugar de celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 11-15 de septiembre

de 2010

---

Autores: M.Hernández, M.J.Juan, L.Buruaga, G.Goikoetxeanudia, M. Gurruchaga, I. Goñi, A.Jiménez, J.Suay

Título: Sol gel coatings for drug delivery

Tipo de participación: Poster

Congreso: 23rd European Conference on Biomaterials

Lugar de celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 11-15 de septiembre

de 2010

---

Autores: L.Buruaga, G.Goikoetxeanudia, M.J.Juan, M.Hernández, M. Gurruchaga, I. Goñi, A.Jiménez, J.Suay

Título: New sol gel coatings for dental applications

Tipo de participación: Poster

Congreso: 23rd European Conference on Biomaterials

Lugar de celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 11-15 de septiembre

de 2010

---

Autores: M.J.Juan, M.Hernández, I. Goñi, M. Gurruchaga, J.Suay

Título: Nuevos recubrimientos para implantes dentales

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: XXXIII Congreso de la sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 11-13 de noviembre de 2010

---

Autores: M.Hernández, M.J.Juan, M.Martínez, M. Gurruchaga, I. Goñi, J.Suay

Título: Sol gel coatings for metals implants

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: European Polymer Congress 2011

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 26 de Junio -1 de julio de

2011

---

Autores: M.J.Juan, M.Martínez, M.Hernández, J.Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Chemical characterization of organic-inorganic coating for dental applications

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Polymer Congress 2011

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 26 de Junio -1 de julio de

2011

---

Autores: M.Martínez, M.J.Juan, M.Hernández-Escolano, J.Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga  
Título: Sol-gel coatings for the controlled release of drugs  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 24th European Conference on Biomaterials  
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 4 -8 de Septiembre de 2011

---

Autores: M.Hernández-Escolano, M.J.Juan, M.Martínez, M. Gurruchaga, I. Goñi, J.Suay  
Título: Sol-gel coatings for metal implants  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 24th European Conference on Biomaterials  
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 4 -8 de Septiembre de 2011

---

Autores: M. Gurruchaga, M.Hernández-Escolano, M.J.Juan-Díaz, M.Martínez, I. Lara-Sáez, A.Coso, I. Goñi, J.Suay  
Título: A new coating to improve the osteoinduction in dental implants  
Tipo de participación: Charla  
Congreso: Greater New York Dental Meeting  
Lugar de celebración: Nueva York (USA) Fecha: 26 -30 de Noviembre de 2011

---

Autores: M.Martínez, M.J.Juan-Díaz, M.Hernández-Escolano, I. Goñi, M. Gurruchaga  
Título: Desarrollo de recubrimientos bioactivos como sistemas liberadores de fármacos  
Tipo de participación: Charla  
Congreso: Congreso para jóvenes investigadores en polímeros-JIP 2012  
Lugar de celebración: Islantilla (Huelva) Fecha: 22 -26 de Abril de 2012

---

Autores: M.J.Juan-Díaz, M.Martínez, M.Hernández-Escolano, M. Gurruchaga, I. Goñi,  
Título: Recubrimientos bioactivos vía sol-gel para prótesis metálicas  
Tipo de participación: Charla  
Congreso: Congreso para jóvenes investigadores en polímeros-JIP 2012  
Lugar de celebración: Islantilla (Huelva) Fecha: 22 -26 de Abril de 2012

---

Autores: M.Hernández-Escolano, I. Lara-Sáez, M.J.Juan-Díaz, M.Martínez, A.Coso, J.Franco, V.Ferrer, S.Da Silva, A.Larrea, R.Izquierdo, L.Cabedo, M. Gurruchaga, I. Goñi, J.Suay  
Título: Development of bioactive coatings for metal implants  
Tipo de participación: Charla  
Congreso: Strategies in tissue engineering. 3rd Intenational Conference  
Lugar de celebración: Würzburg (Alemania) Fecha: 23 -25 de Mayo de 2012

---

Autores: M.Martínez, M.J.Juan-Díaz, I. Lara-Sáez, M.Hernández-Escolano, J.Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga.  
Título: Development, characterization and *in vivo* biological assessment of sol-gel coatings for biomedical application  
Tipo de participación: Oral

Congreso: 3rd TERMIS World Congress 2012

Lugar de celebración: Viena(Austria)

Fecha: 5-8 Septiembre de 2012

---

Autores: S.Barros, A.Larrea, I.Lara-Saez , M.Hernández-Escolano, L.Cabedo, M.J.Juan-Díaz, M.Martínez, A.Coso, J.Franco, V.Ferrer, J.Suay, M. Gurruchaga, I.Goñi.

Título: Recubrimientos solgel osteoinductores y biodegradables: Una solución al rechazo de implantes dentales

Tipo de participación: Oral

Congreso: Eurocoat 2012

Lugar de celebración: Barcelona(España)

Fecha: 2-4 Octubre de 2012

---

Autores: M.J.Juan-Díaz, M.Martínez, M.Hernández-Escolano, I.Lara-Saez , J.Suay, M. Gurruchaga, I.Goñi.

Título: Design and development of osteogenic coatings for titanium dental implants

Tipo de participación: Poster

Congreso: EAO 21th Annual Scientific Meeting

Lugar de celebración: Copenhague(Dinamarca)

Fecha: 10-13 Octubre de 2012

---

Autores: I. Lara-Sáez, M.Hernández-Escolano, S.Barros, A.Larrea, L.Cabedo, R.Izquierdo, M.Martínez, M.J.Juan-Díaz, A.Coso, J.Franco, V.Ferrer, A.López Bravo, M. Gurruchaga, I. Goñi, J.Suay.

Título: Evaluación biológica de nuevos recubrimientos solgel para implantes dentales de titanio

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXXV Congreso de la SIBB

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 19-20 Octubre de 2012

---

Autores: A.Larrea, S.Barros, M.Hernández-Escolano, I. Lara-Sáez, L.Cabedo, M.Martínez, M.J.Juan-Díaz, , J.Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi.

Título: Desarrollo de recubrimientos solgel bioactivos como solución al rechazo de implantes dentales

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXXV Congreso de la SIBB

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 19-20 Octubre de 2012

---

Autores: M.J.Juan-Díaz, M.Martínez, I. Lara-Sáez, A.Larrea, S.da Silva, J.Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi.

Título: Development of hybrid bioactive coatings for dental metal implants

Tipo de participación: Poster

Congreso: Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

Lugar de celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: 3-7 Marzo de 2013

---

Autores: Lara-Sáez, S. da Silva Barros, A. Larrea, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, A. Coso, J. Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga

Título: New Sol-Gel Coatings for Dental Implants: Biological Evaluation

Tipo de participación: Oral

Congreso: Termis 2013

Lugar de celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 17-20 Junio de 2013

---

Autores: M. Martínez-Ibañez, M. Juan-Díaz, I. Lara-Sáez, Sara Barros, Ane Larrea, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Gelatin-Siloxane Coatings with Tailorable Properties for Titanium Implants

Tipo de participación: Oral

Congreso: ESB 2013

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 8-12 Septiembre de 2013

---

Autores: I. Lara-Sáez, Sara Barros, Ane Larrea, L. Cabedo, R. Izquierdo, M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, A. Coso, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay,

Título: Biological study of new sol-gel coatings for titanium dental implants

Tipo de participación: Poster

Congreso: ESB 2013

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 8-12 Septiembre de 2013

---

Autores: M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, I. Goñi, M. Gurruchaga

Título: Biomineralization of a radiopaque injectable acrylic bone cement containing Strontium oxide

Tipo de participación: Poster

Congreso: ESB 2013

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 8-12 Septiembre de 2013

---

Autores: M. Martínez-Ibañez, M. Juan-Díaz, B. Palla-Rubio, Sara Barros, I. Lara-Sáez, J. Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Franco, A. Coso

Título: Development and "in vitro" biological assessment of gelatin-silica coatings

Tipo de participación: Poster

Congreso: EAO 2013

Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 17-19 Octubre de 2013

---

Autores: I. Lara-Sáez, M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, F. Romero,

S. Da Silva, A. Coso, J. Franco, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay

Título: "In vivo" evaluation of Titanium implants coated with hybrid sol-gel materials

Tipo de participación: Oral

Congreso: Anual Meeting 2014 of Scandinavian Society for Biomaterials

Lugar de celebración: Aarhus (Dinamarca) Fecha: 26-28 Marzo de 2014

---

Autores: I. Lara-Sáez, M. Martínez-Ibañez, B. Palla, R. Izquierdo, S. Da Silva, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Si-gelatin coatings for dental Ti implants with osteoinductive properties

Tipo de participación: Poster

Congreso: TERMIS EU2014/CHAPTER MEETING

Lugar de celebración: Génova (Italia) Fecha: 10-13 Junio de 2014

---

Autores: I. Lara-Sáez, M. Martínez-Ibañez, B. Palla-Rubio, I. Aldalur, F. Romero, A. Coso, J. Franco, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay,

Título: In vivo study of gelatin functionalized hybrid sol-gel coatings for titanium implants

Tipo de participación: Poster

Congreso: EAO 2014

Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 25-27 Septiembre de 2014

---

Autores: B. Palla, I. Aldalur, M. Gurruchaga, F. Romero, J. Suay, M. Fernández, B. Vázquez, I. Goñi

Título: Antibacterial coatings for dental implants

Congreso: Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Sitges (Spain) Fecha: 9 - 13 March 2015

---

Autores: M. Martínez-Ibañez, Y. Mao, J. Suay, J. Kohn, M. Gurruchaga, I. Goñi

Título: Sol-gel siloxane-gelatin coating for improving titanium's osseointegration:

synthesis, characterization and biological assessment

Congreso: 27<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials (ESB)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Cracovia(Polonia)  
Septiembre 2015

Fecha: 30 de agosto a 3

---

Autores: B.Palla, F.Romero,M.Fernández, Julio Suay, M.Gurruchaga,  
B.Vázquez,I.Goñi

Título:Osteoconductive and antibacterial coatings for dental implants

Congreso: 27<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials (ESB)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Cracovia(Polonia)  
Septiembre 2015

Fecha: 30 de agosto a 3

---

Autores: M. Martínez-Ibáñez, S.N.Murthy, Y. Mao, J Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi,  
A.Coso, J. Kohn,

Título:Effects of functionalized siloxane-gelatin hybrid coatings on the protein  
adsorption and osteogenic differentiation of hMSC

Congreso:EAO 24th Annual Scientific Meeting

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Estocolmo (Suecia)  
Septiembre 2015

Fecha: 24 a 26

---

Autores: Iñaki García-Arnaez,Beatriz Palla, Mar Fernandez-Gutierrez, Luis Garcia-  
Fernández, Blanca Vázquez, Julio San Román Julio, Julio Suay, Isabel Goñi, Mariló  
Gurruchaga.

Título: Sol-gel coatings to prevent periimplantitis

Congreso: 9th Meeting of the Scandinavian Society for Biomaterials

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Reykjavik (Islandia)

Fecha: Junio 2016

---

Autores: Francisco Romero, Nuno Gomes, Joaquín Ródenas, Iñaki García-Arnaez,  
Mariló Gurruchaga, Isabel Goñi, Ana Sánchez, Julio Suay

Título: Proteome analysis of human serum proteins adsorbed onto different titanium  
surfaces used in dental implants

Congreso: 9th Meeting of the Scandinavian Society for Biomaterials

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Reykjavik (Islandia)

Fecha: Junio 2016

---

Autores: F.J. Romero-Gavilán, N. Gómez-Araújo, I. García-Arnáez, F. Elortza, A.  
Coso, J. Franco, A.M. Sánchez-Pérez, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay

Título: Development of osteoinductive hybrid coatings for dental implants. Proteomic  
analysis.

Congreso: 9th Meeting of the Scandinavian Society for Biomaterials

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Reykjavik (Islandia)  
2016

Fecha: Junio

---

Autores: F.J. Romero-Gavilán, N. Gómez-Araújo, A.M. Sánchez-Pérez, F. Elortza, , I.  
Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay

Título: Proteomic analysis as a biocompatibility predictor on hybrid sol-gel biomaterials

Congreso: Multifunctional, hybrids and nanomaterials

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: F.J. Romero-Gavilán, N. Gómez-Araújo, A.M. Sánchez-Pérez, F. Elortza, , I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay

Título: Proteomic identification of predictive markers related with biocompatibility problems

Congreso: Scandinavian Society for Biomaterials

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Hafjell, (Noruega)

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: F.J. Romero-Gavilán, N. Gómez-Araújo, A.M. Sánchez-Pérez, F. Elortza, , I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay

Título: Biocompatibility problems: an alternative method to approach in vitro testing?

Congreso: Scandinavian Society for Biomaterials

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Hafjell, (Noruega)

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: Nuno Gomes, Francisco Romero-Gavilán, Ana María Sánchez-Pérez, Félix Elortza, Isabel Goñi, Marilo Gurruchaga, Julio Suay

Título: The Role of Proteomics in Prediction of Biomaterials Biocompatibility

Congreso: 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, ESB

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Atenas (Grecia)

Fecha: Septiembre 2017

---

Autores: Francisco Romero-Gavilán, Nuno C. Gomes, Ana Sánchez, Félix Elortza, Isabel Goñi, Mariló Gurruchaga, Jaime Franco, Julio Suay

Título: Predictive markers associated with dental implants biocompatibility using proteomic analysis

Congreso: 26th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, EAO

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: Octubre 2017

---

Autores: Francisco Romero-Gavilán, Nuno C. Gomes, Iñaki García-Arnáez, Cristina Martínez-Ramos, J.Javier Martín de Llano, Félix Elortza, Isabel Goñi, Mariló Gurruchaga, Julio Suay

Título: Using proteomics for Sr-enriched biomaterial development

Congreso: GEP-2018,

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Punta Umbría (Huelva)

Fecha: septiembre 2018

---

Autores: Nuno Gomes, Francisco Romero-Gavilán, Yang Zhang, Cristina Martínez-Ramos, Félix Elortza, Mikel Azkargorta, José J. Martín de Llano, Iñaki García-Arnaéz, Marilo Gurruchaga, Isabel Goñi, Jeroen J. van den Beucken, Julio Suay

Título: Biomaterial biocompatibility assessment by complement proteins adsorption and macrophage polarization

Congreso: 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, ESB  
Tipo de participación: Oral  
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: septiembre 2019

---

Autores: Iñaki García-Arnáez, Nuno Gomes, Francisco Romero-Gavilán, Félix Elortza, Mikel Azkargorta, Julio Suay, Isabel Goñi, Marilo Gurruchaga, Andreia Cerqueira  
Título: Strontium-enriched sol-gel coatings for highly osteoregenerative biomaterials development  
Congreso: 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, ESB  
Tipo de participación: Poster  
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: septiembre 2019

---

Autores: Romero-Gavilán; Andreia Lages Cerqueira; Iñaki García-Arnáez; Nuno Araújo Gomes; M Azkargorta; F Elortza; M Gurruchaga; J Suay; I Goñi  
Título: Proteomic characterization of calcium-doped sol-gel coatings  
Congreso: Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society 2020 (TERMIS 2020)  
Tipo de participación: Poster  
Lugar de celebración: (Reino Unido) Fecha: septiembre 2020

---

Autores: Andreia Lages Cerqueira; F Romero-Gavilán; Nuno Araújo Gomes; Iñaki García-Arnáez; M Azkargorta; F Elortza; S Ozturan; José Javier Martín de Llano; M Gurruchaga; I Goñi; J Suay  
Título: Biomaterial biocompatibility: the correlation between the adsorption of complement proteins and macrophage polarization  
Congreso: Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society 2020 (TERMIS 2020)  
Tipo de participación: Poster  
Lugar de celebración: (Reino Unido) Fecha: septiembre 2020

---

Autores: Andreia Lages Cerqueira; F Romero-Gavilán; Iñaki García-Arnáez; Nuno Araújo Gomes; M Azkargorta; F Elortza; S Ozturan; Cristina Martínez-Ramos; M Gurruchaga; J Suay; I Goñi. European Association for Osseointegration.  
Título: Proteomic and in vitro evaluation of Ca-containing sol-gel coatings.  
Congreso: 29th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration (EAO 2020).  
Tipo de participación: Poster  
Lugar de celebración: Alemania Fecha: septiembre 2020

---

Autores: Romero-Gavilán; Andreia Lages Cerqueira; Nuno Araújo Gomes; Iñaki García-Arnáez; Cristina Martínez-Ramos; M Azkargorta; F Elortza; S Ozturan; José Javier Martín de Llano; M Gurruchaga; I Goñi; J Suay.  
Título: Gradual complement protein adsorption and macrophage polarization: inflammation & dental implants.  
Congreso: 29th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration (EAO 2020).  
Tipo de participación: Poster  
Lugar de celebración: Alemania Fecha: septiembre 2020

---

Autores: Andreia Filipa Lages Cerqueira; Francisco Javier Romero-Gavilán; Iñaki García-Arnáez; I Lloro; M Azkargorta; F Elortza; M Gurruchaga; I Goñi; J Suay.

Título: Zinc-Doped sol-gel Coating for Bone Tissue Regeneration: Protein Adsorption and Cellular Responses.  
Congreso: Scandinavian Society for Biomaterials virtual conference (ScSB2021) Tipo de participación: Poster  
Lugar de celebración: Baltic Biomaterials Center of Excellence  
Fecha: junio 2021

---

Autores: Andreia Filipa Lages Cerqueira; Francisco Romero-Gavilán; Nuno Araújo Gomes; María Muriach Sauri; Pablo Baliño Remiro; Ricard Romero Cano; Cristina Martínez-Ramos; Iñaki García-Arnáez; Mikel Azkargorta; F Elortza; S Ozturan; M Gurruchaga; I Goñi; J Suay.

Título: Correlation Between Proteomics, Macrophage Polarization, and Oxidative Stress in Biomaterials.

Congreso: Scandinavian Society for Biomaterials virtual conference (ScSB2021)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Baltic Biomaterials Center of Excellence

Fecha: junio 2021

---

Autores: Andreia Cerqueira; Francisco Romero-Gavilán; Iñaki García-Arnáez; Mikel Azkargorta; Felix Elortza; Mariló Gurruchaga; Isabel Goñi; Julio Suay

Título: The effect of magnesium on protein adsorption in biomaterials for bone tissue regeneration. Congreso: 31st Conference of European Society for Biomaterials (ESB2021). European Society for Biomaterials (ESB)

Tipo de participación: comunicación oral

Lugar de celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: septiembre 2021

---

Autores: Francisco Romero-Gavilán; Andreia Cerqueira; Iñaki García-Arnáez; Ibon Lloro; Mikel Azkargorta; Felix Elortza; Mariló Gurruchaga; Julio Suay; Isabel Goñi.

Título: The effect of Zn ions in protein adsorption and cell responses.

Congreso: 31st Conference of European Society for Biomaterials (ESB2021). European Society for Biomaterials (ESB)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: septiembre 2021

---

Autores: Iñaki García-Arnáez; Francisco Romero-Gavilán; Andreia Cerqueira; Felix Elortza; Mikel Azkargorta; Julio Suay; Mariló Gurruchaga; Isabel Goñi.

Título: Development and characterisation of Ca-doped coatings for dental implants to optimise the initial bone regeneration processes.

Congreso: 32nd Conference of European Society for Biomaterials (ESB2022).

European Society for Biomaterials (ESB)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: septiembre 2022

---

Autores: Francisco Romero-Gavilán; Andreia Cerqueira; Iñaki García-Arnáez;

Loredana Scalschi; Begoña Vicedo; Mikel Azkargorta; Felix Elortza; Mariló

Gurruchaga; Isabel Goñi; Julio Suay.

Título: Correlation between protein adsorption onto Cu-doped sol-gel coatings and their antibacterial potential

Congreso: 32nd Conference of European Society for Biomaterials (ESB2022).

European Society for Biomaterials (ESB)

Tipo de participación: comunicación oral

Lugar de celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: septiembre 2022



## Tesis Doctorales dirigidas

---

1.- Título: ESTUDIO Y CARACTERIZACION DE NUEVOS CEMENTOS OSEOS ACRILICOS. FORMULACIONES CON CARACTER HIDROFILICO.

Doctorando: Belén Pascual Fernández  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 1997

---

2.- Título: ESTUDIO DE COPOLIMEROS DE INJERTO SINTETIZADOS PARA SU USO COMO EXCIPIENTES DE FARMACOS DE LIBERACION CONTROLADA EN FORMAS ORALES POR COMPRESION DIRECTA

Doctorando: Irene Castellano Paulis  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 1997

---

3.- Título: OBTENCION DE NUEVOS CEMENTOS ÓSEOS RADIOPACOS

Doctorando: Arantxa Artola Suquía  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2004

---

4.- Título: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COPOLÍMEROS DE INJERTO HIDROFÍLICOS PARA MATRICES DE LIBERACIÓN CONTROLADA.

Doctorando: Idoia Echeverría Aguirre  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2006

---

5.- Título: FORMULACIONES BIOACTIVAS PARA CEMENTOS ACRÍLICOS.

Doctorando: Lidia Hernandez Aramburu  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2006

---

6.- Título: NUEVAS FORMULACIONES POLIMÉRICAS HIDROFÍLICAS PARA LIBERACIÓN DE PÉPTIDOS Y PROTEÍNAS

Doctorando: Itziar Silva Alonso  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2008

---

7.- Título: DESARROLLO DE UN NUEVO SOPORTE POROSO  
NANOCOMPUESTO BIODEGRADABLE PARA LA REGENERACIÓN TISULAR  
ÓSEA

Doctorando: Beatriz Olalde Graells (tesis Internacional)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2010

---

8.- Título: CEMENTOS ÓSEOS ACRÍLICOS INYECTABLES Y BIOACTIVOS  
CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Doctoranda: Ruth Rodriguez Herrero  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2010

---

9.- Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS BIOACTIVOS  
PARA IMPLANTES DENTALES

Doctoranda: María Jesús Juan Díaz  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2013

---

10.- Título: DEVELOPMENT OF OSTEOINDUCTIVE Si-BASED COATINGS TO  
IMPROVE DENTAL IMPLANTS' PERFORMANCE (tesis Internacional)

Doctoranda: María Martínez Ibáñez  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2015

---

11.- Título: RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS ANTIBACTERIANOS BASADOS EN  
SILICIO PARA IMPLANTES DENTALES

Doctoranda: Beatriz Palla Rubio  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2016

---

12.- Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA IMPLANTES  
DENTALES CON SALES DE Ca Y Sr, PARA OPTIMIZAR LOS PROCESOS  
INICIALES DE REGENERACIÓN ÓSEA

Doctorando: Iñaki García Arnáez  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad/Escuela: Facultad de Química  
Año: 2021

**Tesinas, DEA, Trabajos de investigación y Trabajos Fin de Master y Grados dirigidos**

---

Título: OBTENCIÓN Y ESTUDIO DE COPOLÍMEROS DE INJERTO EN AMILOSA CON ALTA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA.

Autor de la Tesina: Belén Pascual Fernández  
Programa de doctorado: Materiales poliméricos  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 1992

---

Título: SÍNTESIS Y ESTUDIO DE HIDROGELES ENTRECruzADOS POR COPOLIMERIZACIÓN DE INJERTO EN AMILOPECTINA

Autor de la Tesina: Irene Castellano Paulis  
Programa de doctorado: Materiales poliméricos  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 1992

---

Título: APLICACIÓN DE MONÓMEROS ACRÍLICOS RADIOPACOS EN FORMULACIONES DE CEMENTOS ÓSEOS

Autor de la Tesina: Arantxa Artola Sukia  
Programa de doctorado: Materiales poliméricos  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 1998

---

Título: EL COPOLÍMERO DE INJERTO HIDROXIPROPIL ALMIDÓN-METACRILATO DE ETILO (HA-EMA) COMO MATRIZ HIDROFÍLICA PARA FÁRMACOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA

Autor del DEA: Idoia Etxeberria Agirre  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química

Año: 2001

---

Título: UTILIZACIÓN DE SALICILATO DE BISMUTO COMO AGENTE RADIOPACO EN CEMENTOS ÓSEOS ACRÍLICOS INYECTABLES

Autor del DEA: Lidia Hernández Aramburu  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2004

---

Título: INVESTIGACIÓN EN NUEVAS FORMULACIONES PARA INDUSTRIAS IRURENA

Autor del trabajo de investigación: Aitziber Muguerza Irurena  
Programa de doctorado: Materiales Poliméricos (D)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 1994

---

Título: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE PP METAZÓNICO Y COPOLÍMEROS CON L-OLEFINAS

Autor del trabajo de investigación: Juan María López Majada  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2003

---

Título: FUNCIONALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO

Autor del trabajo de investigación: Beatriz Olalde Graels  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2006

---

Título: PROTECCIÓN DE ALEACIONES DE ALUMINIO FRENTE A LA CORROSIÓN CON POLÍMEROS CONDUCTORES

Autor del trabajo de investigación: Oihana Zubillaga Alcorta  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2006

---

Título: INCORPORACIÓN DE BIOVIDRIOS ACTIVOS Y RADIOPACOS A CEMENTOS ÓSEOS ACRÍLICOS

Autor del trabajo de fin de Master: Ruth Rodríguez Herrero  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2007

---

Título: COPOLÍMEROS HIDROFÍLICOS BASADOS EN INJERTOS EN AMILOSA PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE PROTEÍNAS

Autor del trabajo de fin de Master: Javier Alías Corredera  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2007

---

Título: GELES DE ALTA FUNCIONALIDAD

Autor del trabajo de fin de Master: Nerea Ormategui Oyarzabal  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2008

---

Título: CRIOGELES DE POLIALCOHOL VINÍLICO COMO SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE MEDICAMENTOS

Autor del trabajo de fin de Master: Claudia Elena Echeverri Cuartas  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2009

---

Título: RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS VÍA SOL-GEL PARA PRÓTESIS METÁLICAS

Autor del trabajo de fin de Master: M<sup>a</sup>Jesús Juan Díaz  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2011

---

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS COMO SISTEMAS LIBERADORES DE FÁRMACOS

Autor del trabajo de fin de Master: María Martínez Ibáñez  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2011

---

Título: SÍNTESIS DE ÁCIDO LÁCTICO POR REACCIÓN HIDROTÉRMICA ALCALINA DE DERIVADOS DE BIOMASA

Autor del trabajo de fin de Master: Silvia Gil Río  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2012

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS TERNARIOS HÍBRIDOS ORGÁNICOS-INORGÁNICOS PARA IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Master: Beatriz Palla Rubio  
Programa de doctorado: Química Aplicada y Materiales Poliméricos (C)  
Universidad: Universidad del País Vasco  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Año: 2013

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS HÍBRIDOS ORGÁNICO-INORGÁNICOS COMO LIBERADORES DE FÁRMACOS

Autor del trabajo de fin de Master: Itziar Aldalur Ceberio  
Programa de doctorado: Química aplicada y materiales poliméricos (C)  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
Año(2014)

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS BACTERICIDAS PARA IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Master: Lorena Sanz Vilariño  
Programa de doctorado: Química aplicada y materiales poliméricos (C)  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(2014)

---

Título: INTEGRACIÓN DE LA MELATONINA EN RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS PARA IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Master: Natalia Fernández Bendito  
Programa de doctorado: Química aplicada y materiales poliméricos (C)  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(2015)

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OSTEOINDUCTORES CON AGENTES BIOCIDAS PARA IMPLANTES DENTALES CON EL FIN DE PREVENIR LA PERIIMPLANTITIS

Autor del trabajo de fin de Master: Iñaki García Arnáez

Programa de doctorado: Química aplicada y materiales poliméricos (C)

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(2015)

---

Título: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROESFERAS DE ÁCIDO POLILÁCTICO CARGADAS CON PROCAÍNA

Autor del trabajo de fin de Grado: Ander Garayalde Blázquez

Grado en Química

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2014/15)

---

Título: DESARROLLO DE KIT ANTIBACTERIANO PARA USO CLÍNICO EN IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Grado: Oihana Jiménez Amorrortu

Grado en Química

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2015/16)

---

Título: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROESFERAS DE POLIÁCIDO LÁCTICO CARGADAS DE SIMVASTATINA

Autor del trabajo de fin de Master en Química y Polímeros: Iker Aizpurua Ibarra

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2015/16)

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS PARA PREVENIR PERIIMPLANTITIS

Autora del trabajo de fin de Master en Química y Polímeros: Laura Ciérvide Ibáñez

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2015/16)

---

Título: OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS BIODEGRADABLES PARA LIBERACIÓN INTRACELULAR

Autor del trabajo de fin de Master: Oihana Jiménez Amorrortu

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2016/17)

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OSTEOINDUCTORES EN BASE SI PARA MEJORAR LA OSTEOINTEGRACIÓN DE LOS IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Master: Pauline Revol

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,

(curso 2016/17)

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OSTEORREGENERADORES EN BASE SOL-GEL

Autor del trabajo de fin de Grado: Tania Pereira Ortuzar  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2017/18)

---

Título: INCORPORACIÓN DE SALES DE CALCIO Y ESTRONCIO EN RECUBRIMIENTOS DE SILICIO PARA IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Master: Oriol Serra Rodríguez  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2017/18)

---

Título: INCORPORACIÓN DE SALES DE ZINC EN RECUBRIMIENTOS DE SILICIO PARA IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Grado: Jakes Udabe Sanchez  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2018/19)

---

Título: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS PARA PREVENIR LA PERIIMPLANTITIS

Autor del trabajo de fin de Grado: David Alonso Ortiz de Urbina  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2018/19)

---

Título: SÍNTESIS Y ESTUDIO DE RECUBRIMIENTOS PARA IMPLANTES DENTALES BASADOS EN SILICIO INCORPORANDO SALES DE MAGNESIO Y CALCIO

Autor del trabajo de fin de Master: Raquel Recio Paule  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2018/19)

---

Título: AVANCES EN BIOMATERIALES PARA INGENIERÍA DE TEJIDOS EN ODONTOLOGÍA

Autor del trabajo de fin de Master: Pedro Rodríguez Hiruela  
Universidad Internacional de Valencia (VIU)  
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica  
(curso 2018/19)

---

Título: INCORPORACIÓN DE MELATONINA EN RECUBRIMIENTOS DE SILICIO PARA IMPLANTES DENTALES

Autor del trabajo de fin de Grado: Álvaro Fuertes Malo  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,  
(curso 2019/20)

---

Título: INTEGRACIÓN DE LA MELATONINA EN RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS DE SILICIO MEDIANTE SÍNTESIS SOL-GEL

Autor del trabajo de fin de Grado: Lander Mendiola Collado  
Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,

(curso 2019/20)

---

Título: BIOMATERIALES Y TEJIDO NERVIOSO

Autor del trabajo de fin de Master: José María Urbano Silva

Universidad Internacional de Valencia (VIU)

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

(curso 2019/20)

---

Título: DESARROLLO DE TINTAS DIELECTRICAS COMPUESTAS POR  
NANOPOLVOS DE TITANATO DE BARIO PARA IMPRESIÓN POR INK-JET

Autor del trabajo de fin de Grado: Nagore Grasa Gude

Facultad de Química de San Sebastián, UPV/EHU,

(curso 2019/20)

---

## **Becas de investigación concedidas como director:**

---

- Beca de formación de personal investigador del Gobierno Vasco:  
Irene Castellano .Octubre de 1992
  
- Beca de formación de personal investigador del Gobierno Vasco:  
Belén Pascual .Octubre de 1992
  
- Beca de formación de personal investigador del Ministerio de Educación:  
Arantxa Artola .Enero de 1997
  
- Beca de formación de personal investigador del Ministerio de Educación:  
Idoia Echeverria .Septiembre de 1999
  
- Beca de formación de personal investigador de la Universidad del País Vasco:  
Lidia Hernández. Septiembre de 2002
  
- Beca de ayuda a la formación de personal investigador del Gobierno Vasco  
Maria Martinez Ibáñez. Enero 2012
  
- Beca de ayuda a la formación de personal investigador del Gobierno Vasco  
Iñaki García Arnáez. Enero 2017
  
- Beca Margarita Salas para investigadores postdoctorales.  
Iñaki García Arnáez. Enero 2021

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: I Jornadas sobre Biomateriales Poliméricos

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador  
Internacional

Ambito:

Fecha: 21-23 de Noviembre de 1991(SAN SEBASTIÁN)

---

-----

---

Título: I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores

Tipo de actividad: Miembro del comité científico  
Internacional

Ambito:

Fecha: 17-20 Septiembre de 2000(ÁVILA)

---

Título: European Polymers Congress (EPF 2011)

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador  
Internacional

Ambito:

Fecha: 26 de Junio a 1 de Julio de 2011(GRANADA)

---

Título: 5th Iberian Meeting on colloids and interfaces (RICI5)

Tipo de actividad. Miembro del comité organizador  
Internacional

Ambito:

Fecha: 26 de Junio al 28 de Junio de 2013 (SAN SEBASTIÁN)

---

—

Título: 25th European Conference on Biomaterials (ESB2013)

Tipo de actividad. Miembro del comité organizador  
Internacional

Ambito:

Fecha: 8 de Septiembre al 12 de Septiembre de 2013 (MADRID)

---

—

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### **-Participación institucional**

- Miembro de la Comisión de Plan de Estudios desde 1993 hasta 1998.
- Miembro de la Junta de Facultad desde 1995 hasta mayo de 2016 y desde marzo 2020
- Vicedecana de Relaciones Internacionales desde mayo de 2008 hasta mayo de 2016
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Químicas desde mayo de 2009
- Responsable de Igualdad desde enero de 2012 a febrero 2022
- Miembro de Comisiñin de Igualdad desde Mayo de 2021

### **- Dirección de trabajos de Fin de Estudios de estudiantes ERASMUS**

- Ciment osseux acryliques injectables  
LAURENT BARBE  
CURSO 2000-01 (UNIVERSIDAD PAUL SAVATIER DE TOULOUSE)

- Ciment osseux acryliques radiopaques contenant un agent bioactif  
SOPHIE TURON-VICIÈRES  
CURSO 2003-04 (UNIVERSIDAD PAUL SAVATIER DE TOULOUSE)

Etude de l'influence de la lumière et de la méthode de séchage sur les copolymères utilisés comme matrice dans des comprimés permettant la libération contrôlée du principe actif,

BRUNO ALLAKI  
CURSO 2004-05 (ESCUELA DE INGENIEROS POLITÉCNICA DE GRENOBLE-  
UNIVERSIDAD JOSEPH FOURIER)

- Nouvelles formulations de ciments acryliques injectables  
SIMON LORMEAU  
CURSO 2005-06 (UNIVERSIDAD PAUL SAVATIER DE TOULOUSE)

### **-Cursos realizados:**

- Corrosión y protección de metales. Organizado por la Asociación Vasca de Corrosión y Protección. San Sebastián, Febrero 1990.

- Aditivos para recubrimientos. Organizado por The Center for Professional Advancement. Holanda, Junio 1990.

- Recubrimientos duros y sus aplicaciones industriales. Organizado por la Asociación de Investigación TEKNIKER. San Sebastián, Junio 1991.

- I Curso intensivo sobre: Ciencia, Diseño y Utilización de Biomateriales, Biosensores, Biomagnéticos y Dispositivos Electrónicos implantables en Especialidades Médicas. Organizado por el Instituto de Salud Carlos III. Pontevedra, Junio 1992.

**- Actividades por invitación:**

-1<sup>as</sup> Jornadas de Adhesivos. Cidemco e Inasmet. San Sebastián. Presidente de mesa

- "Hidrogeles por Copolimerización en Carbohidratos". I Jornadas sobre Biomateriales Poliméricos. San Sebastián, Noviembre 1991. Conferencia invitada

- Seminario para los Medios de Comunicación: El Medio Ambiente y los Plásticos. Santander, Octubre 1992. Mesa Redonda

- "Adición de hidrogeles en los cementos óseos acrílicos" I Congreso Nacional sobre Biomateriales. Avila, Junio 1996. Conferencia invitada

- 1<sup>er</sup> Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores. XXIII Symposium de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. (Septiembre 2000). Presidente de mesa

-IV Jornadas sobre Biomateriales y el Entorno Celular. Avila 2006. Conferencia invitada

- Curso de "Recubrimientos orgánicos y evaluación electroquímica" . en la Universidad Jaime I, 12 y 13 de Noviembre de 2012

- Referee de los Congresos anuales del ESB desde 2002

- Referee de revistas científicas como: Journal of Applied Polymers, Journal of Materials Science. Materials in Medicine, Acta Biomaterialia.

- Evaluadora de la ANEP, AEI y otras

- Miembro experto de la CTI (Commission des Titres d'Ingenieur -del Ministerio de Educación Francés), desde el 15/11/2018.

**-Premios:**

- Accesit Fundación MAPFRE Medicina. 1<sup>er</sup> Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores. XXIII Symposium de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Trabajo: "Synthesis of hydroxypropyl methacrylate - hydroxypropyl starch graft copolymers as matrix for controled release tablets". (Septiembre 2000).
- Primer premio XXIX Congreso de la sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Comunicación: "Formulación de cementos bioactivos mediante adición de sales de hidroxapatita-estroncio.( Noviembre 2006).