



Maria Valeria Grazu Bonavia

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/01/2019

v 1.4.0

d0c96c710df47ced5df50b6ecb4b25c9

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



Resumen libre del currículum

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

Durante 20 años, mi actividad científica principal se ha centrado en biofuncionalización de materiales micro y nanoestructurados para su uso en aplicaciones biotecnológicas y biomédicas. Me gradué en 1999 en Bioquímica en la Universidad de la República (Montevideo, Uruguay). Como Asistente de Investigación en el grupo del Dr. Francisco Batista-Viera (Facultad de Química, Uruguay, 1994 a 2002,) y estudiante de doctorado en el grupo del Dr. José Manuel Guisan Seijas (ICP-CSIC, Madrid, 2003 a 2006), he trabajado en el diseño de estrategias de funcionalización para mejorar la estabilidad, actividad, especificidad y selectividad de una biomolécula en relación con su posterior aplicación biotecnológica. Gracias a la experiencia adquirida, como investigadora posdoctoral introduje una nueva línea de investigación en Instituto de Nanociencia de Aragón (INA, Zaragoza de 2006 a 2014) centrada en la biofuncionalización de nanopartículas de diferentes tamaños, formas y composición, nanotubos de carbono y nanocantilevers con anticuerpos y otras proteínas de forma orientada. Además de trabajar en su monofuncionalización con Abs o enzimas, también he trabajado en multifuncionalización con varias biomoléculas (ácidos nucleicos, carbohidratos, fármacos, colorantes fluorescentes, péptidos de internalización celular y moléculas de adhesión celular). A su vez, también he trabajado en el estudio de su interacción con las células (citotoxicidad, vías de internalización). Estos nanomateriales se están aplicando actualmente en el campo de la medicina para el desarrollo de biosensores para la identificación temprana de enfermedades, nanosistemas terapéuticos para la eliminación de tumores mediante hipertermia o administración dirigida y liberación remota de fármacos. Debido a esto, realicé varias estancias en CRPP (CNRS, Burdeos) y BIONAND (Málaga) para enriquecer mi formación científica centrándome en la aplicación biomédica de estos nanomateriales biofuncionalizados. De 2014 a 2015, fui Directora de I + D de Nanoimmunotech SL. Fui responsable de toda la investigación de la empresa y un departamento técnico de 8 doctores. Fui responsable de la introducción en el mercado de varios productos. Además, como co-inventora de la tecnología de detección ultrasensible HEATSENS, también fui responsable de comenzar todo el desarrollo necesario para llevar la tecnología de TRL4 a TRL6. Desde septiembre de 2015 hasta febrero de 2016, fui investigadora de Ramón & Cajal en INA-UNIZAR. Actualmente soy Científica Titular del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CSIC) del Aragon Materials Science Institute (ICMA). Mis líneas actuales de investigación se centran en: i) desarrollo de nuevos nanobiosensores para la implementación de biopsias líquidas mediante la detección de exosomas para distintas enfermedades (cáncer, enfermedades neurodegenerativas, cardiovasculares; ii) usos no convencionales de la hipertermia magnética como nueva estrategia de transfección o para la activación térmica de enzimas para aplicaciones biomédicas o biotecnológicas.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- 73 research articles (71 +1 proceedings)
- 10 book chapters+ 1 editorial
- 8 articles as corresponding author
- 7 articles as first author
- H-Index (WOS)= 31
- Total citations (WOS) = 2.735
- Q1's articles: 73%
- Articles at High Impact Factor Journals: 3x ACS Nano (I.F. = 13.942), 2x Angew. Chem. Int. Ed. (I.F.= 11,994), 1x Adv. Drug Deliv. Rev (I.F.= 11,764), 1x Small (I.F.=8,643), 1x Part. Fibre Toxicol. (I.F.=8,577), 1x Nature Protocols, etc.
- 83 works submitted to national or international conferences
- 15 invited talks



Maria Valeria Grazu Bonavia

Apellidos: **Grazu Bonavia**
Nombre: **Maria Valeria**
ORCID: **0000-0001-6170-4237**
ResearcherID: **L-2223-2015**
Fecha de nacimiento: **20/10/1973**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **Uruguay**
Ciudad de nacimiento: **Montevideo**
Correo electrónico: **vgrazu@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Materials for Biological Applications, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Categoría profesional: Científico Titular
Fecha de inicio: 25/02/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica; 240700 - Biología celular; 241200 - Inmunología; 241400 - Microbiología
Secundaria (Cód. Unesco): 331400 - Tecnología médica
Terciaria (Cód. Unesco): 320800 - Farmacodinámica; 320900 - Farmacología
Funciones desempeñadas: - Research in the use of cadherins and hybrid nanomaterials for the early diagnosis and treatment of cancer. - Oriented biofunctionalization of nanomaterials for the development of immunosensors. - Oriented biofunctionalization of nanomaterials for the development of smart biomaterials for their application in tissue engineering. - Development of nanobiocatalysts for their use in biosensing, therapy and industrial processes.
Identificar palabras clave: Química; Biomedicina

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Investigador Ramon y Cajal	01/09/2015
2	NANOIMMUNOTECH SL	Directora de R&D	07/01/2014
3	Universidad de Zaragoza	Investigador posdoctoral	01/09/2006
4	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica	Investigador predoctoral	03/2003
5	Institute of Biological Chemistry, Faculty of Sciences, University of the Republic of Uruguay	Profesor Asistente (Esc Grado 1)	08/1999
6	University of the Republic of Uruguay	Research assistant	08/1994



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Instituto de Nanociencia de Aragón
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, Aragón, España
Categoría profesional: Investigador Ramon y Cajal **Gestión docente (Sí/No):** No
Correo electrónico: vgrazu@unizar.es
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 24/02/2016 **Duración:** 5 meses - 24 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 2 Entidad empleadora:** NANOIMMUNOTECH SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, Aragón, España
Categoría profesional: Directora de R&D **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 07/01/2014 - 31/08/2015 **Duración:** 1 año - 7 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: All the acquired experience in the field of biofunctionalization of materials allowed me to be actually in charge of the Research&Development Department of Nanoimmunotech SL where I am in charge of a technical department formed by 8 PhDs and of all the research of the company and the transference to the market of the multifunctionalization strategy of materials that I previously helped to develop at Institute of Nanoscience of Aragon
Ámbito actividad de gestión: empresa
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Group of Nanotherapy and Nanodiagnostic (GN2), Instituto Universitario de Nanociencia de Aragon
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, Aragón, España
Categoría profesional: Investigador posdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 04/01/2014 **Duración:** 7 años - 4 meses - 4 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Funciones desempeñadas: Synthesis and characterization of different types of nanoparticles (magnetic, gold etc). Development of strategies for the water solubilization/stabilization of the synthesized NPs. Biofunctionalization oNPs and other nanostructured materials (carbon nanotubes, nanocantilever, etc) with different biomolecules: antibodies, enzymes, nucleic acids, carbohydrates, peptides, drugs, fluorescent dyes, etc. Application of the biofunctionalized nanomaterials for the development of biosensors for in vitro use (colorimetric, masic, electrochemical,thermic, etc) , in vivo contrast imaging contrast agents, targeted drug delivery and therapy (magnetic and optic hyperthermia, gene therapy, etc). Study of the interaction between cells and nanoparticles (citotoxicity, internalization mechanisms, etc).
Identificar palabras clave: Química analítica; Química orgánica; Química inorgánica; Ciencias naturales y ciencias de la salud; Tecnología química
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: - 3 PhD thesis directed already completed; 3 MsC thesis directed already completed, 1 PhD under direction. - Responsible professor of the course "Nanometric characterization in biomedicine and Nano-sensors" of the postgraduate program in "Biomedical Engineering". It is proposed as a interdisciplinary Master level formation and it is an official Master from Zaragoza University (Spain). - Professor of the following lectures "Nanotoxicology", "Econanotoxicology" and "Biofunctionalization of nanomaterials" of the Master in Nanostructured Materials for Nanotechnology Applications (NANOMAT). This official Master from Zaragoza University (Spain)



- 4 Entidad empleadora:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Investigador predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 03/2003 - 08/2006 **Duración:** 3 años - 5 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Funciones desempeñadas: Combined use of site-directed mutagenesis and tailored made bifunctional supports for the covalent orientation and the rigidification of the enzyme structure in order to improve intrinsic enzyme properties such as thermal and co-solvent stability, enantioselectivity, etc. This has implied to acquire knowledge in synthesis of micro-structured supports with tailored chemical functionality, protein purification techniques, chemical and genetic modification of enzymes, bioinformatics tools, microbial fermentation and molecular biology techniques.
Identificar palabras clave: Química; Biología molecular, celular y genética; Tecnología química
- 5 Entidad empleadora:** Institute of Biological Chemistry, Faculty of Sciences, University of the Republic of Uruguay
Departamento: Institute of Biological Chemistry, Faculty of Sciences
Ciudad entidad empleadora: Montevideo, Uruguay
Categoría profesional: Profesor Asistente (Esc Grado 1) **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 08/1999 - 02/2003 **Duración:** 5 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Funciones desempeñadas: Introduction of thiol-reactive moieties on different micro-structured supports to prepare reversible enzyme bioconjugates for their use in food industry. This implied to learn a myriad of techniques for enzyme characterization, protein purification and chemical modifications.
Identificar palabras clave: Química; Tecnología química
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: I was in charge of giving courses in "Laboratory Experimental Biochemistry" for students of Biochemistry and Pharmacy. I performed teaching and guidance duties, and shared responsibility for committee and department assignments, performing administrative and supervisory functions. Besides,
- 6 Entidad empleadora:** University of the Republic of Uruguay
Departamento: Department of Biochemistry, Faculty of Chemistry
Ciudad entidad empleadora: Montevideo, Uruguay
Categoría profesional: Research assistant **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 08/1994 - 02/2003 **Duración:** 8 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Funciones desempeñadas: Introduction of thiol-reactive moieties on different micro-structured supports to prepare reversible enzyme bioconjugates for their use in food industry. This implied to learn a myriad of techniques for enzyme characterization, protein purification and chemical modifications.
Identificar palabras clave: Química; Tecnología de alimentos; Tecnología química



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Master en Química
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: University of the Republic of Uruguay
Fecha de titulación: 2002
Nota media del expediente: Matrícula de Honor
Título homologado: Si
Título extranjero: Sobresaliente cum laudem

2 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciada en Bioquímica
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: University of the Republic of Uruguay
Fecha de titulación: 1999
Nota media del expediente: Sobresaliente
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora en Ciencias
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de titulación: 2006
Entidad de titulación DEA: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM
Fecha de obtención DEA: 2004
Título de la tesis: Estabilización de Penicilina G acilasa por inmovilización covalente multipuntual dirigida. Mutagénesis de la superficie de la enzima para mejorar la complementaridad enzima-soporte activado
Director/a de tesis: José Manuel Guisán Seijas
Codirector/a de tesis: Roberto Fernández Lafuente
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laudem

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)**

- 1 Título de la formación:** Curso Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2016 **Duración en horas:** 225 horas
- 2 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Programa para emprendedores de UNIMPREDIA
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Instituto de Empresa Business School **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Ignacio de la Vega
Fecha de finalización: 18/08/2009 **Duración en horas:** 52 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Curso Técnico Magnetómetros SQUID
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Ana Arauzo García
Fecha de finalización: 25/11/2008 **Duración en horas:** 16 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: 1st European Science Foundation Summer School in Nanomedicine
Ciudad entidad titulación: Cardiff, Reino Unido
Entidad de titulación: University of Cardiff **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Ruth Duncan
Fecha de finalización: 15/06/2007 **Duración en horas:** 240 horas
- 5 Título de la formación:** IX Curso de Fundamentos y Aplicaciones en Citometría de Flujo
Ciudad entidad titulación: Badalona, Cataluña, España
Entidad de titulación: Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 23/02/2007 **Duración en horas:** 100 horas
- 6 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Biocatálisis aplicada
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 2003 **Duración en horas:** 40 horas
- 7 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Genética y Tecnología de Levaduras
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 2003 **Duración en horas:** 440 horas

8 Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Las Técnicas biofísicas y su aplicación al análisis de estructuras macromoleculares
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 2003 **Duración en horas:** 40 horas

9 Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Las Técnicas biofísicas y su aplicación al análisis de estructuras macromoleculares
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 2003 **Duración en horas:** 40 horas

10 Título de la formación: Avances en Biotecnología
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 2003 **Duración en horas:** 40 horas

11 Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Profundización en Enzimología
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Sciences, University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: Educational
Responsable de la formación: Ana Denicola
Fecha de finalización: 29/10/2001 **Duración en horas:** 70 horas

12 Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Contaminación ambiental y sus riesgos
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Chemistry, University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Maritza Rojas
Fecha de finalización: 27/04/2001 **Duración en horas:** 25 horas

13 Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Incertidumbre, exactitud y precisión
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Chemistry, University of the Republic of Uruguay
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 27/03/2001 **Duración en horas:** 25 horas



- 14** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Tecnología enzimática en fase sólida
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Chemistry, University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Francisco Batista Viera
Fecha de finalización: 03/12/1999 **Duración en horas:** 80 horas
- 15** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Bioquímica del Tejido Conectivo
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Chemistry, University of the Republic of Uruguay
Objetivos de la entidad: educational
Fecha de finalización: 08/08/1999 **Duración en horas:** 25 horas
- 16** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: International training course on peptide synthesis and application of peptides and peptide libraries
Ciudad entidad titulación: Rosario, Argentina
Entidad de titulación: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Republica Argentina **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Ronald Frank
Fecha de finalización: 23/10/1998 **Duración en horas:** 70 horas
- 17** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Nuevas perspectivas de análisis de péptidos y proteínas
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Sciences, University of the Republic of Uruguay
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Enrique Méndez
Fecha de finalización: 02/10/1998 **Duración en horas:** 30 horas
- 18** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Química de los carbohidratos, su estado actual
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Chemistry, University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Francisca Cabrera Escribano
Fecha de finalización: 16/09/1997 **Duración en horas:** 35 horas
- 19** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Producción y aplicación de enzimas
Ciudad entidad titulación: Montevideo, Uruguay
Entidad de titulación: Faculty of Engineering, University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: educational
Responsable de la formación: Andres Illanes



Fecha de finalización: 25/06/1996

Duración en horas: 25 horas

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente**Formación académica impartida**

- 1 Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Nanobiotecnología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniería en Biotecnología
Fecha de inicio: 26/11/2018 **Fecha de finalización:** 14/12/2018
Fecha de finalización: 14/12/2018
Entidad de realización: Universidad ORT-Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Nanobiotecnología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniería en Biotecnología
Fecha de inicio: 27/11/2017 **Fecha de finalización:** 15/12/2017
Fecha de finalización: 15/12/2017
Entidad de realización: Universidad ORT-Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Moléculas Bioactivas: identificación, diseño y desarrollo (63102)
Titulación universitaria: Master Universitario en Biotecnología Cuantitativa
Fecha de inicio: 20/11/2017 **Fecha de finalización:** 21/11/2017
Fecha de finalización: 21/11/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Magnetism in Biomedicine, an introduction
Titulación universitaria: Winter Course
Fecha de inicio: 02/02/2017 **Fecha de finalización:** 03/02/2017
Fecha de finalización: 03/02/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: BCMaterials



- 5** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Nanobiotecnología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniería en Biotecnología
Fecha de inicio: 28/11/2016 **Fecha de finalización:** 09/12/2016
Fecha de finalización: 09/12/2016
Entidad de realización: Universidad ORT-Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Nanobiotecnología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniería en Biotecnología
Fecha de inicio: 30/11/2015 **Fecha de finalización:** 11/12/2015
Fecha de finalización: 11/12/2015
Entidad de realización: Universidad ORT-Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Nanobiosensores
Titulación universitaria: Licenciado en Biotecnología
Fecha de inicio: 04/08/2014 **Fecha de finalización:** 15/08/2014
Fecha de finalización: 04/08/2014
Entidad de realización: Universidad ORT **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Ingeniería
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Nanobiosensores basados en nanopartículas
Competencias relacionadas: nanobiosensors, nanoparticles, in vitro/in vivo detection, theragnostics
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa **Tipo de convocatoria:** Competitivo
Titulación universitaria: Postdoctoral courses the University of the Republic of Uruguay
Ámbito geográfico: Nacional
Curso que se imparte: Nanobiosensores basados en nanopartículas **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 02/10/2012 **Fecha de finalización:** 10/10/2012
Fecha de finalización: 02/10/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Entidad financiadora: ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación), Universidad ORT Uruguay and Pedeciba (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas) Química.
Ciudad entidad financiadora: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Nanotoxicology
Competencias relacionadas: nanotoxicology, in vitro, in vivo, nanoparticles
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master in Nanostructured materials for nanotechnology applications (NANOMAT)
Curso que se imparte: Nanotoxicology **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/10/2009
Fecha de finalización: 15/10/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Organic Chemistry
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Idioma de la asignatura: Inglés
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratory of Biochemistry
Competencias relacionadas: protein purification, protein immobilization, enzyme characterization, enzyme kinetics
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Bachelor in Biology and Bachelor in Biochemistry
Curso que se imparte: Laboratory of Biochemistry **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/08/1999 **Fecha de finalización:** 28/02/2003
Fecha de finalización: 28/02/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Sciences
Departamento: Institute of Biological Chemistry
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratory of Analytical Chemistry
Competencias relacionadas: calibrations curves, methods for protein determination, spectrophotometry, fluorescence
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Bachelor in Biochemistry
Curso que se imparte: Laboratory of Analytical Chemistry **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Fecha de finalización:** 31/12/1999
Fecha de finalización: 01/12/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: University of the Republic of Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Chemistry
Departamento: Department of Biochemistry
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español



- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratory of Biochemistry
Competencias relacionadas: protein purification techniques, enzyme characterization, enzyme kinetics, protein immobilization
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Bachelor in Biochemistry
Curso que se imparte: Laboratory of Biochemistry **Frecuencia de la actividad:** 7
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 31/07/1999
Fecha de finalización: 31/07/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: University of the Republic of Uruguay
Departamento: Department of Biochemistry
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Idioma de la asignatura: Español
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Engineering Biofunctional Nanomaterials
Competencias relacionadas: biofunctionalization of nano particles, multifunctionalization, application in in vitro/in vivo diagnosis, therapy, hyperthermia, gene therapy, site-directed drug delivery
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master in Nanostructured materials for nanotechnology applications (NANOMAT).
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 23/05/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón
Departamento: Organic Department
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Idioma de la asignatura: Inglés
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Econanotoxicology
Competencias relacionadas: econanotoxicology, nanoparticles
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master in Nanostructured materials for nanotechnology applications (NANOMAT)
Curso que se imparte: Econanotoxicology **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 24/10/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Organic Chemistry
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Idioma de la asignatura: Inglés



- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Nanometric characterization in biomedicine and Nano-sensors
Competencias relacionadas: nanobiosensor, nanoparticles, in vitro/in vivo diagnosis, theragnosis
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master in Biomedical Engineering
Frecuencia de la actividad: 7
Fecha de inicio: 01/09/2007
Fecha de finalización: 01/02/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Organic Department
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Idioma de la asignatura: Inglés

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Oriented Functionalization of MNPs with E-cadherin
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Raluca Fratila; Valeria Grazu
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Alumno/a: Eduardo Moreno
Fecha de defensa: 20/09/2018
- 2** **Título del trabajo:** Evaluación del uso de nanopartículas de oro y caderinas para la impelentación de biopsias liquidas
Tipo de proyecto: Master Thesis
Codirector/a tesis: Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu Bonavia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Beatriz Martín Gracia
Calificación obtenida: 10, sobresaliente
Fecha de defensa: 29/06/2017
- 3** **Título del trabajo:** Enzymatic nanobiosensors based on gold nanocluster fluorescence. Application to the determination of neurotransmitters
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba Martín
Calificación obtenida: 10/10
Fecha de defensa: 10/07/2017
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 10/07/2015
- 4** **Título del trabajo:** Funcionalización de nanopartículas de oro para su aplicación en sistemas de biodetección
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maria Pilar Pina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Ester Polo Tobajas



Calificación obtenida: aprobado cum lauden
Fecha de defensa: 14/05/2013

- 5 Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de técnicas de detección de Salmonella basadas en nanotecnología
Tipo de proyecto: MsC
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Ruben Santos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/03/2013
- 6 Título del trabajo:** Desarrollo de métodos de unión orientada de proteínas sobre materiales nanoestructurados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesus Martinez de la Fuente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Sara Puertas Lorente
Calificación obtenida: aceptado cum laudem
Fecha de defensa: 12/12/2012
- 7 Título del trabajo:** Síntesis de gliconanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesús Martínez de la Fuente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: María Moros Caballero
Calificación obtenida: aprobado cum lauden
Fecha de defensa: 19/09/2012
- 8 Título del trabajo:** Biofuncionalización de nanopartículas magnéticas con anticuerpos frente a las proteínas Ara h1 y Ara h2 de cacahuete
Tipo de proyecto: MsC Thesis
Codirector/a tesis: Lourdes Sanchez Paniagua
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Daniel Valdepérez Toledo
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.7/10)
Fecha de defensa: 09/2011
- 9 Título del trabajo:** Detection of tumors by fluorescence tomography using multifunctional gold nanoparticles
Tipo de proyecto: MsC Thesis
Codirector/a tesis: Jesus Martinez de la Fuente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Sonu Bhaskar
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.3/10)
Fecha de defensa: 28/09/2009
- 10 Título del trabajo:** Desarrollo de nanobiosensores ópticos enzimáticos e inmunológicos basados en nanomateriales de oro para la determinación de sustancias de interés biomédico
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Codirector/a tesis: Susana de Marcos; Valeria Grazu

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Alumno/a: Alba Martin

Tipo de entidad: Universidad

11 Título del trabajo: Hybrid nanostructures supports for magnetic hyperthermia mediated activation of enzymes

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Lorena Betancor

Entidad de realización: Universidad ORT

Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay

Alumno/a: Sonali Devika Maria Correa

Tipo de entidad: Universidad

12 Título del trabajo: Desarrollo de un ensayo de detección ultrasensible de exosomas en sangre para el diagnóstico precoz de cáncer

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Beatriz Martin

Tipo de entidad: Universidad

13 Título del trabajo: Optimización de nanomateriales para su aplicación en terapia antitumoral basada en hipertermia magnética: eficacia in vitro e in vivo

Codirector/a tesis: Laura Asin; Lucía Gutierrez

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Lilianne Beola

Tipo de entidad: Universidad

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: Inmovilización de Enzimas: Fundamentos, Métodos y Aplicaciones

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Valparaíso, Chile

Fecha de presentación: 23/11/2018

Entidad organizadora: Universidad Pontificia de Valparaíso

Ciudad entidad organizadora: Valparaíso, Chile

Nanomateriales aplicados a la biocatálisis: pasado, presente y futuro..

2 Nombre del evento: Curso de Biocatálisis Heterogénea

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay

Fecha de presentación: 08/12/2017

Entidad organizadora: Universidad ORT

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Montevideo, Uruguay

Charla 1: Metodología de inmovilización de enzimas sobre soporte micro y nanoestructurados; Charla 2: Nanobiocatalizadores.

3 Nombre del evento: A toolbox of skills for researchers: entrepreneurship, quality control and scientific ethics

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de presentación: 12/07/2017

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España

Entrepreneurship: taking research from the bench to the market.



- 4** **Nombre del evento:** 1ST INTERNATIONAL SCHOOL onNano-Tooling @ ScienceAppMANIPULATING, SHAPING AND FUNCTIONALIZING THE MATTER
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Pozzuoli, Italia
Fecha de presentación: 30/03/2017
Entidad organizadora: Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems
Ciudad entidad organizadora: Pozzuoli, Italia
Moving Nanobiotechnology from the Lab to the Market.
- 5** **Nombre del evento:** Diseñando Nanopartículas biofuncionales para aplicaciones biomédicas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Objetivos del evento: Training of students of Bachelor of Biotechnology
Perfil de destinatarios/as: biochemists, chemists, biologists
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de presentación: 08/09/2011
Entidad organizadora: Universidad ORT del Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Montevideo, Uruguay
Diseñando Nanopartículas biofuncionales para aplicaciones biomédicas. Diseñando Nanopartículas biofuncionales para aplicaciones biomédicas. 08/09/2011.
- 6** **Nombre del evento:** Síntesis de Nanopartículas de oro
Tipo de evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Objetivos del evento: Training of students in Bachelor of Biotechnology
Perfil de destinatarios/as: biochemists, chemists, biologists
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de presentación: 06/09/2011
Entidad organizadora: Universidad ORT del Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Montevideo, Uruguay
- 7** **Nombre del evento:** Nanotecnologías en Biomedicina: Diseñando nanopartículas y superficies biofuncionales
Tipo de evento: Curso de verano
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Objetivos del evento: Training of PhD students
Perfil de destinatarios/as: biochemists, physicians, physicists, organic/inorganic chemists, biologists, pharmaceuticals, etc
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de presentación: 21/07/2009
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Galicia, España
Diseñando nanopartículas y superficies biofuncionales. Diseñando nanopartículas y superficies biofuncionales. 21/07/2009.
- 8** **Nombre del evento:** Nanotecnologías en Biomedicina: Conjugación de biomoléculas macromoleculares para la administración controlada de fármacos
Tipo de evento: Summer School



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Objetivos del evento: Training for PhD students

Perfil de destinatarios/as: biochemists, physicians, physicists, organi/inorganic chemists, pharmaceuticals, biologists, etc

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de presentación: 15/07/2008

Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Conjugación de biomoléculas macromoleculares para la administración controlada de fármacos. Conjugación de biomoléculas macromoleculares para la administración controlada de fármacos. 15/07/2013.

9 Nombre del evento: Nanotecnologías en Biomedicina. Conjugación de biomoléculas macromoleculares: Importancia del método de unión

Tipo de evento: Summer School

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Objetivos del evento: Training for PhD students

Perfil de destinatarios/as: biochemists, physician, physicists, organic/inorganic chemists, pharmaceuticals, biologists, etc

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España

Fecha de presentación: 10/07/2007

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España

Conjugación de biomoléculas macromoleculares: Importancia del método de unión.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Programa de Practicas de Laboratorio (PPL)

Ciudad de realización: Zaragoza, Aragón, España

Entidad organizadora: Asociación Española contra el Cáncer (AECC)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de finalización: 31/07/2018

2 Descripción de la actividad: Tribunal de Tesis: Xavier Lasheras Aransay

Ciudad de realización: Bilbao, España

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/04/2017

3 Descripción de la actividad: Tribunal de Tesis. Doctoranda: Marta Perez

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 22/01/2016

4 Descripción de la actividad: Tribunal de Tesis. Doctorando: Isabel Jiménez Pardo

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 21/03/2014



- 5 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis. Doctorando: Carlos Cuestas Ayllón. Título: Mimicking cell surfaces and cell environments: patterning combined gradients of multiple biomolecular species.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/12/2013
- 6 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis. Doctorando: Javier Rocha Martín. Título: Reducciones asimétricas y oxidaciones selectivas catalizadas por deshidrogenasas inmovilizadas y estabilizadas
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/03/2012
- 7 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis. Doctorando: Silvana Alborés. Título: Producción de lectinas de hongos basidiomicetes y estudio de sus interacciones frente a glicompuestos
Entidad organizadora: Universidad de la República Oriental de Uruguay **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/09/2011
- 8 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis. Doctorando: César Godoy Vargas. Título: Procesos catalizados por lipasas: optimización de la estabilidad y enantioselectividad de una lipasa termorresistente
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/09/2010
- 9 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis. Doctoranda: Belén Díaz Freitas. Título: Nanotecnología en Biomedicina: evaluación de la biocompatibilidad de nanoestructuras y su aplicación en el desarrollo de vacunas y biosensores
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/12/2009
- 10 Descripción de la actividad:** Tribunal de tesis. Doctoranda: Cristina Carlota Cid Salavert. Título: Sensors based on carbon nanotube field-effect transistors and molecular recognition approaches
Entidad organizadora: Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/01/2009
- 11 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis. Doctoranda: Zaida Tamara Cabrera Muñoz. Título: Reacciones asimétrica catalizadas por enzimas inmovilizadas y estabilizadas
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 03/12/2008

Actividad sanitaria

Proyectos de innovación sanitaria

Nombre del proyecto: Nanopartículas multifuncionales para el transporte y liberación selectiva de fármacos frente al virus de la hepatitis C (VHC).

Tipo de proyecto: Clínico

Tipo de participación: Otros

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Olga Abian

Entidad de realización: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud



Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombre de la convocatoria: Fondo de Innovación Sanitaria

Tipo de convocatoria: Competitivo

Referencia de convocatoria: FISP10/186

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministry

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Importe concedido: 83.000 €

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 2 años

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Biofuncionalización de Nanopartículas y Superficies (Bionanosurf)
Objeto del grupo: Biofunctionalization of nanoparticles for biomedical applications
Nombre del investigador/a principal (IP): Jesus Martinez de la Fuente **Nº de componentes grupo:** 25
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Zaragoza, Aragón, España
Entidad de afiliación: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación de Aragón
Nº de tesis dirigidas: 6 **Nº de posdoc. dirigidos:** 8
Resultados relevantes: co-authorship of protected modes of technology; co-authorship of international collaboration; funding member of the group
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Duración:** 2 años - 1 mes
- 2 Nombre del grupo:** Nanotherapy and Nanodiagnosics Groups (GN2)
Objeto del grupo: Biofunctionalization of nanoparticles for biomedical applications
Nombre del investigador/a principal (IP): Jesus Martinez de la Fuente **Nº de componentes grupo:** 25
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Zaragoza, Aragón, España
Entidad de afiliación: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación de Aragón
Nº de tesis dirigidas: 6 **Nº de posdoc. dirigidos:** 8
Resultados relevantes: co-authorship of protected modes of technology; co-authorship of international collaboration; funding member of the group
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Duración:** 12 años
- 3 Nombre del grupo:** Enzymatic Engineering
Objeto del grupo: Development of new immobilization strategies for improvement enzymes properties (stability, enantioselectivity)
Nombre del investigador/a principal (IP): Jose Manuel Guisan Seijas **Nº de componentes grupo:** 15
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Madrid, Georgias del Sur y Sandwich del Sur, Islas
Entidad de afiliación: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nº de tesis dirigidas: 35 **Nº de posdoc. dirigidos:** 12
Resultados relevantes: stabilization of enzymes by immobilization techniques

**Fecha de inicio:** 01/03/2003**Duración:** 3 años - 3 meses**4 Nombre del grupo:** Enzimas inmovilizadas**Objeto del grupo:** Immobilization of Enzymes for improving industrial processes**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco Batista Viera **Nº de componentes grupo:** 12**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones**Ciudad de radicación:** Montevideo, Uruguay**Entidad de afiliación:** Universidad de la Republica Oriental del Uruguay**Nº de tesis dirigidas:** 11**Nº de posdoc. dirigidos:** 10**Resultados relevantes:** development of lactase immobilized derivatives for hydrolysis of lactose from milk and whey permeates**Fecha de inicio:** 01/01/1994**Duración:** 9 años - 2 meses**Actividad científica o tecnológica****Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas****1 Nombre del proyecto:** Redesigning biocatalysis: Thermal-tuning of one-pot multienzymatic cascades by nanoactuation" (HOTZYMES)**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeria Grazu; Fernando Lopez Gallego; Bernd Nidetzky; Nicolas Casinelli; Dorte Rother; Giovanni Bernardini; Martin Walpot**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Comision Europea

Tipo de entidad: Comisión Europea**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas**Tipo de participación:** Coordinador**Nombre del programa:** H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 30/09/2021**Duración:** 3 años - 6 meses**Cuantía total:** 2.992.388,75 €**Cuantía subproyecto:** 810.532,5 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**2 Nombre del proyecto:** Biocatálisis Termo-Activada por Nanoactuación**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeria Grazu Bonavia; Laura Asín; Jesus Martinez de la Fuente; Carlos Sanchez Somolinos**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España



Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/12/2020
Cuantía total: 256.000 €

Duración: 3 años

3 Nombre del proyecto: Localized MAGnetIC hyperthermia CELL-based GENE therapy for immune modulation (MagicCellGene)

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeria Grazu; Raluca Fratila; Jesus Martinez de la Fuente; Pilar Cea; Pedro Baptista; Alexandra Fernandez

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: M-ERA.NET Call 2016

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/09/2020

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT (NOVA.ID); Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 120.000 €

Cuantía subproyecto: 122.336 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: NOVEL, SUSTAINABLE MARINE BIO-SURFACTANT / BIO-EMULSIFIERS FOR COMMERCIAL EXPLOITATION (MARISURF)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: NANOIMMUNOTECH SL EN CONSTITUCION

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Achim Raschka; Georgios Spyroulias; Paul Mac Knight; Muyiwa Akintoye; Sophia Letsiou; Rosario Ramon; Marki Magagnini; Lieve Hoflack; Aglaia Pappa; Ibrahim Banat; Mihalis Panagiotidis; Valeria Grazu Bonavia

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Ciudad entidad financiadora: Bruselas

Tipo de participación: Coordinador

Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 01/09/2020

Duración: 5 años

Cuantía total: 4.749.649 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 Nombre del proyecto: "Nanotherapeutics for Antibiotic Resistant Emerging Bacterial pathogens – NAREB"

Identificar palabras clave: Micelas, emulsiones y coloides

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: NANOIMMUNOTECH SL

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeria Grazu Bonavía



Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Large-Scale FP7-NMP
Cód. según financiadora: Union Europea

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 01/01/2018

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Bioaster; Coris; FZB; GSK; Inserm; NANOIMMUNOTECH SL EN CONSTITUCION; NIBSC; NMI; Pasteur Institute; Procarta; SINTEF; Universidad de Zaragoza; University of Utrecht

Cuantía total: 9.357.473 €

Cuantía subproyecto: 1.200.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: HELLO KIT: desarrollo de un kit universal para liberación controlada de fármacos mediante hipertermia magnética en aplicaciones oncológicas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Goya; Jesus Martinez de la Fuente; Julian Pardo; Maria Valeria Grazu Bonavia; Ester Polo; Pilar Calatayud

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: state agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: INNPACTO 2012

Cód. según financiadora: IPT-2012-0712-010000

Fecha de inicio-fin: 01/08/2012 - 31/12/2015

Duración: 3 años - 5 meses

Entidad/es participante/s: Centro de Investigación Príncipe Felipe; NANOIMMUNOTECH SL EN CONSTITUCION; NANOSCALE BIOMAGNETICS SL; ORYZON GENOMICS, S.A.; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 2.262.340,39 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Biofunctionalization of nanoparticles with antibodies and drugs

7 Nombre del proyecto: Multifunctional Magnetic Nanoparticles: Towards Smart Drugs Design-NANOPUZZLE

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Maria Valeria Grazu Bonavia; Grazyna Stepien; Jorge Diaz; Sara Rivera; Maria Moros

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

Seventh Framework Programme

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: FPC7-IDEAS-ERC

Cód. según financiadora: 239931

Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 31/01/2015

Duración: 5 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza



Cuantía total: 1.541.000 €

Aportación del solicitante: Biofunctionalization of NPs with carbohydrates and DNA Cell targeting Magenit hyperthermia therapeutics

8 Nombre del proyecto: Inducción de muerte de células tumorales mediante activación a distancia de Granzima B utilizando nanocalefactores activados por NIR

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Valeria Grazu Bonavia; Jesus Martinez de la Fuente; Eva Galbez; Monica Luna; Julian Pardo; Pablo del Pino; Scott Mitchell

Nº de investigadores/as: 7

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: state agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA. CONVOCATORIA 2011

Cód. según financiadora: MAT2011-26851-C02-01

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 89.999,8 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Fintionalization of gold nanoparticles with granzyme B

9 Nombre del proyecto: Sensor Nanomecánico para el Diagnóstico del Cáncer de Pulmón (Immuno-Swing)

Identificar palabras clave: Química analítica

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; María Valeria Grazu Bonavia; Ester Polo

Nº de investigadores/as: 3

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: state agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: INNPACTO

Cód. según financiadora: IPT-2011-0821-010000

Fecha de inicio-fin: 01/05/2011 - 31/12/2014

Duración: 3 años - 7 meses

Entidad/es participante/s: IMM-CSIC; INA; MECWINS SL; Proteomika

Cuantía total: 1.491.700,5 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Oriented functionalization of cantilevers with different complete antibodies and also antibodies recombinant fragments.



- 10 Nombre del proyecto:** Ayudas DGA para grupos consolidados
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Javier Galban; Susana de Marcos; Maria Valeria Grazu Bonavia; Pablo del Pino; Scott Mitchell; Isabe Sanz; Elena Mateos; Maria Moros; Ester Polo; Yulan Hernandez; Jorge Diaz; Sara Rivera; Melisa del Barrio; Andres Dominguez; Cristina Asensio; Elena Romero; Estefania Ortega; Pilar Lapieza; Javier Sanz
Nº de investigadores/as: 20 **Nº de personas/año:** 20
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno regional
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Ayudas a grupos de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 12.102 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Biofunctionalization of nanoparticles for biomedical applications
- 11 Nombre del proyecto:** Bienvenido a la nanodimensión
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Ibarra; Luis Morellon; Javier Sese; Maria Valeria Grazu Bonavia
Nº de personas/año: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** state agency
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2011
Cód. según financiadora: 3138
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 18.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Mounting a traveling exhibition about Nanoscience
- 12 Nombre del proyecto:** Microestructuración de polímeros biodegradables para la formación de láminas celulares de morfología controlada de uso en ingeniería de tejidos
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Sanchez Somolinos; Luis Oriol; Jose Luis Serrano; Jesus Martinez de la Fuente; Maria Valeria Grazu Bonavia; Miguel Lomba

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: state agency

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 40.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Cell adhesion studies with new materials

13 Nombre del proyecto: Multifunctional Gold Nanoparticles for Gene Therapy - NANOTRUCK

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Ibarra; Jesus Martinez de la Fuente; Vanesa Sanz; Valeria Grazu Bonavia; Yulan Hernandez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

European Union

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: ERANET - NanoSciera

Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 30/06/2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Centre for Cell Engineering. University of Glasgow (UK); Faculdade de Ciências e Tecnologia. Universidade Nova de Lisboa. Caparica (Portugal; Helmholtz Zentrum Munchen. Munchen (Germany);; Istituto di Cibernetica "E. Caianiello" ,Pozzuoli (Italy); Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 220.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: multifunctionalization of gold nano particles

14 Nombre del proyecto: Ayuda DGA Grupo Consolidado de Investigación Aplicada "Grupo de Nanoterapia y Nanobiosensores"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Javier Galban; Susana de Marcos; Pablo del Pino; Scott Mitchell; Maria Valeria Grazu Bonavia; Isabel Sanz; Elena Mateos; Maria Moros; Ester Polo; Beatriz Pelaz; Yulan Hernandez; Sara Rivera; Jorge Diaz; Andres Dominguez; Cristina Asensio; Melisa del Barrio; Elena Romero; Estefania Ortega; Pilar Lapieza; Javier Sanz

Nº de investigadores/as: 21

Nº de personas/año: 21

Entidad/es financiadora/s:



Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: state agency**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Ayuda a grupos de investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** INA**Cuantía total:** 10.571 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Biofunctionalization of nanoparticles for biomedical applications.**15 Nombre del proyecto:** Biosensores magnéticos para la detección competitiva y ultrasensible de gripe en pruebas de flujo lateral**Identificar palabras clave:** Biomedicina**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sara Puertas; Javier Sese; Ricardo Ibarra; Clara Marquina; Jose Maria de Teresa; Jesus Martinez de la Fuente; Maria Valeria Grazu Bonavia**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: state agency**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Subprograma de Proyectos de Investigación Aplicada Colaborativa (CIT)**Cód. según financiadora:** CIT 420000-2008-22**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** CERTEST; ICMA-CSIC; INA; SAILLÉN**Cuantía total:** 516.608 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Biofunctionalization of nano particles with antibodies**16 Nombre del proyecto:** Desarrollo y validación de métodos para la detección y cuantificación de alergenitos de cacahuete en alimentos procesados**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dolores Perez Cabrejas; Lourdes Sanchez Paniagua; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu Bonavia**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: state agency**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Diputacion General de Aragon**Cód. según financiadora:** PI078/09**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 2 años



Entidad/es participante/s: INA; Universidad de Zaragoza; Zeu Immunotec S.L.

Aportación del solicitante: Functionalization of magnetic nanoparticles with antibodies Development of a magnetic switching biosensor

17 Nombre del proyecto: Nanociencia: Un mundo a otra escala

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Ibarra; Luis Morellon; Javier Sesé; Maria Valeria Grazu Bonavia

Nº de personas/año: 4

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** state agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Ayudas para el programa de cultura científica y de la innovación

Cód. según financiadora: FCT-09-1002,

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: INA

Cuantía total: 30.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Mounting an itinerant exhibition in Nanoscience

18 Nombre del proyecto: Nanopartículas Magnéticas Multifuncionales para la Liberación Controlada de Fármacos mediante Hipertermia

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Maria Valeria Grazu Bonavia; Carlos Cuestas; Maria Moros; Beatriz Pelaz; Sara Puertas

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** state agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Investigación Química Orientada (CTQ-PPQ)

Cód. según financiadora: CTQ2008-03739

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 90.750 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Biofunctionalization of nanoparticles with carbohydrates and fluorophores
Cytotoxicity studies Cell internalization studies



- 19 Nombre del proyecto:** Nanotecnologías en biomedicina (CONSOLIDER-INGENIO 2010).
Identificar palabras clave: Biomedicina
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Ibarra; Carlos Gomez Moreno; Jose Luis Serrano; Jesus Martinez de la Fuente; Maria Valeria Grazu Bonavia; Manuel Arruebo; Javier Sese; Ana Isabel Gracia Lostao; Javier Galban; Susana de Marcos; Berta Saez; Alejandro Tres; Manuel Sanchez Zalabardo
Nº de investigadores/as: 13 **Nº de personas/año:** 13
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Consolider-ingenio 2010
Cód. según financiadora: CSD 2006-00012
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2011 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: Centro Nacional de Microelectrónica de Barcelona; Institut de Bioenginyeria de Catalunya (Universitat de Barcelona - Universitat Politècnica de Catalunya- Generalitat de Catalunya); Instituto Catalán de Nanotecnología (Universidad Autónoma de Barcelona –Generalitat de Catalunya); Instituto de Carboquímica (CSIC); Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC- Universidad de Zaragoza); Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (CSIC); Instituto de Nanociencia de Aragón (Universidad de Zaragoza); Instituto de Nanociencia y Nanotecnología de la Universidad de Barcelona; Universitat Autònoma de Barcelona; Universidad de Santiago de Compostela
Cuantía total: 4.500.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: biofunctionalization of nanoparticles with antibodies Biofunctionalization of nanoparticles for in vitro biosensing
- 20 Nombre del proyecto:** Ayuda DGA Grupo Consolidado de Investigación Aplicada "Grupo de Nanoterapia y Nanobiosensores"
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Javier Galban; Pablo del Pino; Susana de Marcos; Maria Valeria Grazu Bonavia; Isabel Sanz; Elena Mateos; Maria Moros; Ester Polo; Sara Puertas; Beatriz Pelaz; Jorge Diaz; Yulan Hernandez; Andres Dominguez; Crsitina Asensio; Melisa del Barrio; Pilar Lapieza; Javier Sanz; Elena Romero; Estefania Ortega
Nº de investigadores/as: 20 **Nº de personas/año:** 20
Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** sate agency
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Ayuda a grupos de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: INA
Cuantía total: 10.316 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Aportación del solicitante: Biofunctionalization of nanoparticles for biomedical applications

21 Nombre del proyecto: Magnetic Force Microscopy of Superparamagnetic Nanoparticles for carbohydrate receptor mapping

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Peter Earon; Valeria Grazu Bonavia; Maria Moros

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: sate agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Acciones Integradas

Cód. según financiadora: HP2008-0002

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Faculdade de Ciências da Universidade do Porto/REQUIMTE7.500UNIVERSIDAD; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 7.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Functionalization of magnetic nanoparticles with carbohydrates

22 Nombre del proyecto: Superficies bioinspiradas para descifrar los mecanismos celulares regulados por adhesión via caderinas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la Fuente; Helene Feracci; Maria Valeria Grazu Bonavia; Carlos Cuestas; Sebastien Chevalier

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: sate agency

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: CONVOCATORIA DEL SUBPROGRAMA DE ACCIONES INTEGRADAS

Cód. según financiadora: FR2009-0022

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: CNRS; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Oriented biofunctionalization of surfaces with recombinant cadherin fragments
Cell adhesion studies

23 Nombre del proyecto: Biosensores y nanobiosensores ópticos químicamente sostenibles para la determinación de biocidas y compuestos de interés medioambiente

Identificar palabras clave: Química analítica



Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marisa del Barrio; Javier Galbán; Susana de Marcos; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu Bonavia; Sara Puertas

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DGA-Caixa

Tipo de entidad: state agency

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 68.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Optimization of biofunctionalization of magnetic nanoparticles with glucose oxidase

24 Nombre del proyecto: Nuevos fotopolimeros biodegradables para la formacion de micro y nanoestructuras de uso en aplicaciones biomedicasl

Identificar palabras clave: Cultivo de tejidos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Oriol; Carlos Sanchez; Jose Luis Serrano; Jesus Martinez de la Fuente; Maria Valeria Grazu Bonavia; Miguel Lomba

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: state agency

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: ICMA-CSIC; INA

Cuantía total: 44.444 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Cell adhesion studies of new nano materials

25 Nombre del proyecto: Ayudas DGA para grupos emergentes

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 1; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu Bonavia; Pablo del Pino; Maria Moros; Sara Puertas; Carlos Cuestas; Beatriz Pelaz

Nº de investigadores/as: 8

Nº de personas/año: 8

Tipo de participación: Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.904 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Biofunctionalization of nanoparticles for biomedical applications**26 Nombre del proyecto:** Ayuda DGA Grupo Emergente "Bionanosurf: grupo de nanopartículas y superficies biofuncionales"**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu Bonavia; Beatriz Pelaz; Maria Moros; Sara Puertas; Carlos Cuestas**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: state agency**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Ayudad a grupos de investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** INA**Cuantía total:** 3.800 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Biofunctionalization of Nanoparticles for biomedical applications**27 Nombre del proyecto:** Nueva herramienta de diagnóstico "in vitro" de alta sensibilidad basada en la detección cuantitativa de nanopartículas magnéticas**Identificar palabras clave:** Tecnología química**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Ibarra; Jesus Martinez de la Fuente; Sara Puertas; Maria Valeria Grazu Bonavia; Jose Maria de Teresa; Javier Sese; Clara Marquina**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Tipo de participación: Otros**Nombre del programa:** PROFIT**Cód. según financiadora:** CIT-010000-205-67**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** CERTEST; ICMA-CSIC; INA**Cuantía total:** 216.716 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Oriented functionalization fo magnetic nanoparticles with antibodies**28 Nombre del proyecto:** Novel Organic-Inorganic Materials in Optic-Electronic Systems for the Monitoring and Control of Bio-processes**Identificar palabras clave:** Química orgánica; Industria química**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a



Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeria Grazu Bonavia; Fernando Lopez-Gallego; Lorena Betancor; Jose Manuel Guisan Seijas; Roberto Fernandez-Lafuente

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fifth Framework Programme-Growth (FP5-Growth)

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Fifth Framework Programme-Growth (FP5-Growth)

Cód. según financiadora: G5RD-CT-2002-00752

Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 31/01/2006

Duración: 3 años - 3 meses

Entidad/es participante/s: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE; CSIC; ECOLE CENTRALE DE LYON; FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; INSTITUTE OF CHEMICAL PROCESS FUNDAMENTALS - ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC; INSTITUTE OF RADIO ENGINEERING AND ELECTRONICS - ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC; SAFIBRA SRO; TEAGASC - AGRICULTURE AND FOOD DEVELOPMENT AUTHORITY; UNIVERSITY OF MANCHESTER

Cuantía total: 1.295.007 €

Cuantía subproyecto: 150.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Optimization of immobilization protocols of gulcose oxidase

29 Nombre del proyecto: Ingeniería conformacional de enzimas industriales. Utilización de la mutagénesis dirigida de la superficie de una enzima para perfeccionar su inmovilización y rigidificación

Identificar palabras clave: Química orgánica; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Guisan Seijas; Roberto Fernandez-Lafuente; Tamara Montes; Cesar Mateo; Maria Valeria Grazu Bonavia; Fernando Lopez Gallego

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

CICYT-Biotecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2005

Duración: 4 años

Cuantía total: 73.730 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: - site-directed mutagenesis of penicillin g acylase (PGA) - synthesis of bifunctional supports containing thiol-reactive-groups and epoxides - site-directed rigidification pf penicillin g acylase - 300000 fold thermal stabilization of the immobilized PGA with respect to the soluble enzyme

30 Nombre del proyecto: Nuevas tecnicas mas eficientes y sencillas para la inmovilización de enzimas industriales: biotransformación de cefalosporina c en antibióticos semi-sinteticos

Identificar palabras clave: Química; Tecnología química

Identificar palabras clave: Química; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Entidad de realización: Instituto de Catálisis y
Petroquímica

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Fernandez Lafuente; Jose Manuel Guisan;
Cesar Mateo; Jose Miguel Palomo Carmona; Gloria Fernandez; Valeria Grazu Bonavia

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 6

Entidad/es financiadora/s:

CICYT_PPQ

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: CICYT-PPQ

Fecha de inicio-fin: 02/01/2002 - 02/01/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Immobilization of penicillin g acylase by different methodologies.
Characterization of the immobilized derivatives. Application to the synthesis of semi-lactamic antibiotics.

31 Nombre del proyecto: Solid phase protein biotechnology

Identificar palabras clave: Química; Tecnología química

Identificar palabras clave: Química orgánica; Tecnología química

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Facultad de Química,
Universidad de la República Oriental del Uruguay
(UDELAR)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Batista Viera; Cecilia Giacomini; Carmen
Mantra; Gabirela Irazoqui; Karen Ovsejevi; Beatriz Brena; Valeria Grazu Bonavia; Lorena Betancor

Nº de personas/año: 8

Entidad/es financiadora/s:

International Programme in the Chemical Sciences
(IPICS)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Uppsala, Suecia

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 02/01/1994 - 31/12/2004

Duración: 10 años

Cuantía total: 400.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Immobilization of different lactases for treatment of dairy by-products.
Optimization of the immobilization. Synthesis of supports. Characterization of the enzyme-derivatives.
Design of lab-scale reactors for hydrolysis of lactose with milk and whey and whey permeates.

32 Nombre del proyecto: Desarrollo de beta-galactosidasa(lactasa) inmovilizada-estabilizada y su aplicación
en el procesamiento de suero de leche

Modalidad de proyecto: De investigación y
desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Química, Universidad de la Republica Oriental del Uruguay

Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Batista Viera; Carmen Manta; Karen
Ovsejevi; Gabriela Irazoqui; Beatriz Brena; Cecilia Giacomini; Lorena Betancor; Paula Gonzalez Pombo;
María Valeria Grazu Bonavia

Nº de investigadores/as: 9

Nº de personas/año: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Conicyt

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Montevideo, Uruguay**Nombre del programa:** Proyectos tecnológicos**Cód. según financiadora:** CONICYT-BID 92/065**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1998**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 100.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** development of immobilized derivatives of Kluyveromices lactis lactase
Development of a lab scale bioreactor for the hydrolisis of lactose in milk and whey permeates**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** Detección de alérgenos y patógenos alimentarios mediante el desarrollo de un inmunoensayo de flujo lateral térmico
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana de Marcos; Valeria Grazu; Javier Galban; Scott Mitchell; Maria Moros; Sara Puertas; Jose Maria Abad; Carlos Cuestas; Guillermo Llamazares; Anne Larrea
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
NANOIMMUNOTECH SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España
Nombre del programa: Nanoimmunotech
Fecha de inicio: 15/09/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 91.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Method for the quantification of Clostridium perfringens epsilon toxin
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Martinez de la fuente; Valeria Grazu; Lorena Betancor
Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Entidad/es financiadora/s:
Virbac **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 17/03/2015 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 44.177,91 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Sepabeads as a new support for immobilization of enzymes
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** private funding
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Catálisis y **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Petroleoquímica
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Guisan Seijas; Roberto Fernandez-Lafuente; Cesar Mateo; Maria Valeria Grazu Bonavia; Fernando Lopez Gallego

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 5

Entidad/es participante/s: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica ; Resindion SL

Entidad/es financiadora/s:

Resindion SL

Tipo de entidad: private company

Ciudad entidad financiadora: Milan, Lombardia, Italia

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 01/02/1997

Duración: 6 años

Cuantía total: 300.000 €

Resultados relevantes: development of new functional supports for the immobilization/stabilization of enzymes

Identificar palabras clave: Química industrial

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** HEATSENS-Microfluidic Microfluidics for analyte detection based on the light to heat conversion properties of metal nanoparticles
Inventores/autores/obtenedores: Valeria Grazu; Jesus Martinez de la Fuente; Ana Claro; Jose Maria Abad; Sara Puertas; Maria Antonieta Paraccino
Entidad titular de derechos: NANOIMMUNOTECH SL EN CONSTITUCION
Nº de solicitud: EP16 382 137.4
Fecha de registro: 29/03/2016
- Título propiedad industrial registrada:** Biosensor con nanopartículas metálicas
Descripción de cualidades: new thermic biosensor based on gold nanoparticles
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtenedores: Pablo del Pino de la higerá; Beatriz Pelaz García; Ester Polo Tobajas; Valeria Grazu Bonavia; Jesus Martinez de la Fuente; Victor Parro García
Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza, ARAID, Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: PCT/ES2013/070549
País de inscripción: España
Fecha de registro: 29/05/2015
Nº de patente: P201231209
Patente española: Si
Patente PCT: Si
Licencias: Si
C. Autón./Reg. de explotación: España
Empresas: NANOIMMUNOTECH SL EN CONSTITUCION
- Título propiedad industrial registrada:** Biosensors, kits and assays for measuring metalloproteinase and serine protease activities
Inventores/autores/obtenedores: Luis Ucelay; Valeria Grazu; Maria Antonieta Parracino
Entidad titular de derechos: NANOIMMUNOTECH SL EN CONSTITUCION
Nº de solicitud: EP15382287
País de inscripción: España



Fecha de registro: 29/05/2015

- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de obtención de materiales funcionalizados
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtenedores: P del Pino; V Grazu; J.M. de la Fuente; R. Santos Martínez; C. Sanchez Espinel
Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza, CNRS, ARAID, Nanoimmunotech
Nº de solicitud: ES/05.05.11/ESA201130713
País de inscripción: España, Aragón
Fecha de registro: 05/05/2011
Nº de patente: P201130713
Patente española: Si
Licencias: Si
Empresas: Nanoimmunotech
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Optimized Functionalization of Nanomaterials with Active Proteins
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtenedores: J.M. de la Fuente; V. Grazu; H. Feracci
Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza, CNRS, ARAID
Nº de solicitud: P200931092
País de inscripción: España, Aragón
Fecha de registro: 01/12/2009
Nº de patente: P200931092
Patente española: Si
Licencias: Si
Empresas: Nanoimmunotech
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para inmovilización orientada de anticuerpos sobre soportes sólidos, dispositivos elaborados y sus aplicaciones
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** No
Inventores/autores/obtenedores: Pilar Batalla Bosquet; Manuel Fuentes García; Valeria Grazú Bonavía; Cesar Mateo González; Roberto Fernández-Lafuente; José Manuel Guisán Seijas
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: 200603289
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 27/12/2006
Nº de patente: P200603289
Patente española: Si
C. Autón./Reg. de explotación: España
Resultados relevantes: a new methodology for the oriented immobilization of antibodies
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Un procedimiento de inmovilización de la enzima penicilina G acilasa basado en la promoción de una inmovilización covalente multipuntual muy intensa a través de grupos amino, y de otros nucleófilos, situados en las proximidades del amino ácido 380B de la
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** No
Inventores/autores/obtenedores: Valeria Grazú; Jose Manuel Guisán; Roberto Fernández-Lafuente; Olga Abian; Cesar Mateo; Tamara Montes; Ramón González; Juan Hermoso; José Luis Garcia.
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: 200601424
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 30/05/2006



Nº de patente: P200601424

Patente española: Si

Resultados relevantes: Obtention of an enzyme derivative 300000 fols more stable agaisjnst temperature than the soluble enzyme

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 31

Fecha de aplicación: 20/01/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Erienne Jackson; Mariana Ferrari; Carlos Cuestas Ayllon; Rodrigo Fernández Pacheco; Javier Perez Carvajal; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu; Lorena Betancor. Protein-Templated biomimetic silica nanoparticles. *Langmuir*. 31, pp. 3687 - 3695. 05/03/2015.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10

Resultados relevantes: Corresponding Author
Publicación relevante: Si
- 2** Jesus M de la Fuente; Jorge T Diaz; Maria Moros; Pablo del Pino; Sara Rivera; Valeria Grazu. DNA as a molecular local thermal probe for the analysis of magnetic hyperthermia. *Angewandte Chemie (International ed. in English)*. 52 - 44, pp. 11526 - 11529. 25/10/2013.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Citas:** 22
Índice de impacto: 13,734
Fuente de citas: WOS

Resultados relevantes: Corresponding Author
Publicación relevante: Si
- 3** Maria Moros; Scott Mitchell; Valeria Grazu; Jesus M de la Fuente. The Fate of Nanocarriers As Nanomedicines In Vivo: Important Considerations and Biological Barriers to Overcome. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. 20 - 22, pp. 2759 - 2778. 01/07/2013. ISSN 0929-8673

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 4,070 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 261
Citas: 6

Publicación relevante: Si

- 4** Puertas, Sara; de Gracia Villa, Maria; Mendoza, Ernest; Jimenez-Jorquera, Cecilia; de la Fuente, Jesus M.; Fernandez-Sanchez, Cesar; Grazu, Valeria. Improving immunosensor performance through oriented immobilization of antibodies on carbon nanotube composite surfaces. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. 43, pp. 274 - 280. 15/05/2013. ISSN 0956-5663
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Electrochemistry
- Índice de impacto:** 5,437 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 26
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 17
- Resultados relevantes:** Corresponding author
- Publicación relevante:** Si
- 5** Montenegro, Jose-Maria; Grazu, Valeria; Sukhanova, Alyona; Agarwal, Seema; de la Fuente, Jesus M; Nabiev, Igor; Greiner, Andreas; Parak, Wolfgang J. Controlled antibody/(bio-) conjugation of inorganic nanoparticles for targeted delivery. *Advanced drug delivery reviews*. 65 - 5, pp. 677 - 88. 2013. ISSN 1872-8294
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
- Índice de impacto:** 15,431 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 261
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 78
- Resultados relevantes:** Revisión donde se resume experiencia en la línea que desarrolle en el Instituto de Nanociencia de Aragón relacionada con la funcionalización de nanopartículas con anticuerpos para aplicaciones biomédicas
- Publicación relevante:** Si
- 6** Grazu, Valeria; Lopez-Gallego, Fernando; Manuel Guisan, Jose. Tailor-made design of penicillin G acylase surface enables its site-directed immobilization and stabilization onto commercial mono-functional epoxy supports. *PROCESS BIOCHEMISTRY*. 47 - 12, pp. 2538 - 2541. 12/2012. ISSN 1359-5113
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 2,414 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 133
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- Resultados relevantes:** Publicación fruto de mi tesis doctoral (Primer autor)
- Publicación relevante:** Si
- 7** Moros, Maria; Hernaez, Bruno; Garet, Elina; Dias, Jorge T.; Saez, Berta; Grazu, Valeria; Gonzalez-Fernandez, Africa; Alonso, Covadonga; de la Fuente, Jesus M. Monosaccharides versus PEG-Functionalized NPs: Influence in the Cellular Uptake. *ACS NANO*. 6 - 2, pp. 1565 - 1577. 02/2012. ISSN 1936-0851
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 12,062 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 234**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 40**Resultados relevantes:** Corresponding Author**Publicación relevante:** Si

- 8** Grazu, V.; Silber, A. M.; Moros, M.; Asin, L.; Torres, T. E.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. Application of magnetically induced hyperthermia in the model protozoan *Crithidia fasciculata* as a potential therapy against parasitic infections. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. 7, pp. 5351 - 5360. 2012. ISSN 1178-2013

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 3,463**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 60**Num. revistas en cat.:** 260**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Resultados relevantes:** fruto colaboración establecida con grupos del Instituto de Nanociencia de Aragón y La Universidad de San Pablo. (Primer autor)**Publicación relevante:** Si

- 9** Puertas, Sara; Batalla, Pilar; Moros, Maria; Polo, Ester; del Pino, Pablo; Guisan, Jose M.; Grazu, Valeria; de la Fuente, Jesus M. Taking Advantage of Unspecific Interactions to Produce Highly Active Magnetic Nanoparticle - Antibody Conjugates. *ACS NANO*. 5 - 6, pp. 4521 - 4528. 06/2011. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 11,421**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 239**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 31**Resultados relevantes:** Corresponding Author, publicación fruto de la Línea de investigación que introduje en el Instituto de Nanociencia de Aragón**Publicación relevante:** Si

- 10** Godoy, Cesar A.; de las Rivas, Blanca; Grazu, Valeria; Montes, Tamara; Manuel Guisan, Jose; Lopez-Gallego, Fernando. Glyoxyl-Disulfide Agarose: A Tailor-Made Support for Site-Directed Rigidification of Proteins. *BIOMACROMOLECULES*. 12 - 5, pp. 1800 - 1809. 05/2011. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 5,479**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 51**Num. revistas en cat.:** 290**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12**Resultados relevantes:** Trabajo que continua la línea abierta por mi tesis doctoral**Publicación relevante:** Si

- 11** Puertas, S.; Moros, M.; Fernandez-Pacheco, R.; Ibarra, M. R.; Grazu, V.; de la Fuente, J. M. Designing novel nano-immunoassays: antibody orientation versus sensitivity. *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. 43 - 47, 01/12/2010. ISSN 0022-3727

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 2,109**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 127**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 27**Resultados relevantes:** Corresponding Author, publicación fruto de la Línea de investigación que introduce en el Instituto de Nanociencia de Aragón**Publicación relevante:** Si

- 12** Grazu, Valeria; Lopez-Gallego, Fernando; Montes, Tamara; Abian, Olga; Gonzalez, Ramon; Hermoso, Juan A.; Garcia, Jose L.; Mateo, Cesar; Guisan, Jose M. Promotion of multipoint covalent immobilization through different regions of genetically modified penicillin G acylase from *E. coli*. PROCESS BIOCHEMISTRY. 45 - 3, pp. 390 - 398. 03/2010. ISSN 1359-5113

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 2,648**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 133**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23**Resultados relevantes:** Resultado del trabajo de mi tesis doctoral (primer autor)**Publicación relevante:** Si

- 13** Moros, Maria; Pelaz, Beatriz; Lopez-Larrubia, Pilar; Garcia-Martin, Maria L.; Grazu, Valeria; de la Fuente, Jesus M. Engineering biofunctional magnetic nanoparticles for biotechnological applications. NANOSCALE. 2 - 9, pp. 1746 - 1755. 2010. ISSN 2040-3364

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4,109**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 239**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 39**Resultados relevantes:** Corresponding Author, publicación fruto de la Línea de investigación que ayude a desarrollar en el Instituto de Nanociencia de Aragón**Publicación relevante:** Si

- 14** Mateo, Cesar; Grazu, Valeria; Palomo, Jose M.; Lopez-Gallego, Fernando; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Immobilization of enzymes on heterofunctional epoxy supports. NATURE PROTOCOLS. 2 - 5, pp. 1022 - 1033. 2007. ISSN 1754-2189

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Índice de impacto:** 4,18**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 75**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 67



Resultados relevantes: Fruto de mi trabajo en mi tesis doctoral

Publicación relevante: Si

- 15** Abian, O; Grazu, V; Hermoso, J; Gonzalez, R; Garcia, JL; Fernandez-Lafuente, R; Guisan, JM. Stabilization of penicillin G acylase from *Escherichia coli*: Site-directed mutagenesis of the protein surface to increase multipoint covalent attachment. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. 70 - 2, pp. 1249 - 1251. 02/2004. ISSN 0099-2240

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,08

Posición de publicación: 30

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 159

Citas: 55

Resultados relevantes: Fruto de mi trabajo de tesis doctoral

Publicación relevante: Si

- 16** Grazu, V; Ovesjevi, K; Cuadra, K; Betancor, L; Manta, C; Batista-Viera, A. Solid-phase reducing agents as alternative for reducing disulfide bonds in proteins. *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. 110 - 1, pp. 23 - 32. 07/2003. ISSN 0273-2289

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,69

Posición de publicación: 86

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 159

Citas: 9

Resultados relevantes: Fruto de mi trabajo en una nueva linea de investigacion que ayude a desarrollar

Publicación relevante: Si

- 17** Grazu, V; Abian, O; Mateo, C; Batista-Viera, F; Fernandez-Lafuente, R; Guisan, JM. Novel bifunctional epoxy/thiol-reactive support to immobilize thiol containing proteins by the epoxy chemistry. *BIOMACROMOLECULES*. 4 - 6, pp. 1495 - 1501. 2003. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,824

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 290

Citas: 47

Resultados relevantes: Fruto de mi trabajo de tesis doctoral

Publicación relevante: Si

- 18** Ovsejevi, K; Grazu, V; Batista-Viera, F. beta-galactosidase from *Kluyveromyces lactis* immobilized on to thiolsulfinate/thiolsulfonate supports for lactose hydrolysis in milk and dairy by-products. *BIOTECHNOLOGY TECHNIQUES*. 12 - 2, pp. 143 - 148. 02/1998. ISSN 0951-208X

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,557

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 22**Resultados relevantes:** Fruto de mi trabajo en una línea nueva de investigación que ayude a desarrollar
Publicación relevante: Si

- 19** I Armenia; V Grazu; L Di Matteis; P Ivanchenko; G Martra; R Gornati; JM de la Fuente; G Bernardini. Enzyme activation by alternating magnetic field: Importance of the bioconjugation methodology. *Journal of Colloid and Interface Science*. 537, pp. 615 - 628. 01/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 20** Lilianne Beola; Laura Asin; Raluca Fratila; Vanesa Herrero; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu; Lucía Gutierrez. Dual Role of Magnetic Nanoparticles as Intracellular Hotspots and Extracellular Matrix Disruptors Triggered by Magnetic Hyperthermia in 3D Cell Culture Models. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. 10 - 51, pp. 44301 - 44313. AMER CHEMICAL SOC, 26/12/2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 21** Alba Martin-Barreiro; Susana de Marcos; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu; Javier Galbán. Gold nanocluster fluorescence as an indicator for optical enzymatic nanobiosensors: choline and acetylcholine determination. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. 277, pp. 261 - 270. ELSEVIER SCIENCE SA, 20/12/2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 22** M Moros; J Idiago-Lopez; L Asin; E Moreno-Antolin; L Beola; V Grazu; R Fratila; L Gutierrez; JM de la Fuente. Triggering antitumoural drug release and gene expression by magnetic hyperthermia. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 17/10/2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 23** Paula Sanguineto; Raluca Fratila; Belen Estevez; Jesus M de la Fuente; Valeria Grazu; Silvana Albores. Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles using fungi and their antibacterial activity. *Nano Biomedicine and Engineering*. 10 - 2, pp. 165 - 173. 01/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** Si

Resultados relevantes: Silver nanoparticles have particular properties that contribute to their very promising applications, novel in various fields of science, such as the development of biosensors, the diagnosis and treatment of cancer, the controlled release of drugs and the antimicrobial potential. The biological synthesis of nanoparticles is of great interest over other physical and chemical methods because the use of toxic chemicals and drastic reaction conditions are avoided. The extracellular biosynthesis using fungi could also make downstream processing much easier than the intracellular biosynthesis. One of the main applications of silver nanoparticles is their antimicrobial activity. Several studies have demonstrated the bactericidal properties of silver nanoparticles are different from silver ions, and that they are strongly influenced by their shape, size, concentration and colloidal state. In the present work, the ability of fungal strains from Uruguay to synthesize silver nanoparticles was studied. Eight fungi were able to synthesize nanoparticles. An extensive physicochemical characterization of the nanoparticles was carried out including ultraviolet-visible spectroscopy, transmission electron microscopy, dynamic light scattering, zeta-potential and gel electrophoretic mobility. According to the characterization and colloidal stability results, nanoparticles from three fungi were selected for antimicrobial activity assays. All nanoparticles were able to inhibit *Escherichia coli* growth, demonstrating their potential as effective antibacterial agent for use in biomedical applications.



- 24** Melisa del Barrio; Maria Moros; Sara Puertas; Jesus M. de la Fuente; Valeria Grazu; Vicente Cebolla; Susana de Marcos; Javier Galban. Glucose oxidase immobilized on magnetic nanoparticles: Nanobiosensors for fluorescent glucose monitoring. MICROCHIMICA ACTA. 184 - 5, pp. 1325 - 1333. SPRINGER WIEN, 05/2017. ISSN 0026-3672
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** Maria Moros; Flavien Delhaes; Sara Puertas; Berta Saez; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria grazu; Helene Feracci. Surface engineered magnetic nanoparticles for specific immunotargeting of cadherin expressing cells. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 49 - 5, pp. 054003. 10/02/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 26** Silvana Albores; Maria Moros; Maria Pia Cerdeiras; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu; Laura Franco Fraguas. A Lectin Purified from Blood Red Bracket Mushroom, Pycnoporus sanguineus (Agaricomycetidae), Mycelium Displayed Affinity Toward Bovine Transferrin. International Journal of Medicinal Mushrooms. 18 - 1, pp. 67 - 74. Begell House, 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 27** Rafael Claveria Gimeno; Sonia Vega; Valeria Grazu Bonavia; Jesus Martinez de la Fuente; Angel Lanas; Adrian Velazquez Campoy; Olga Abian. Rescuing compound bioactivity in a secondary cell-based screening by using gama-ciclodextrin as a molecular carrier. International Journal of Nanomedicine. 10, pp. 2249 - 2259. Dovepress, 26/03/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 28** Roger Prades; Benjami Oller Salvia; Susanne Schwarzmaier; Javier Selva; Maria Moros; Matilde Balbi; Valeria Grazu Bonavia; Jesus Martinez de la Fuente; Gustavo Egea; Nikolaus Plesnila; Meritxell Teixido; Ernest Giralt. Applying the retro-enantio approach to obtain a Peptide capable of overcoming the blood-brain barrier. Angewandte Chemie (International ed. in English). 54 - 13, pp. 3967 - 3972. 23/03/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 29** Raluca Fratila; Scott Mitchell; Pablo del Pino; Valeria Grazu; Jesus Martinez de la Fuente. Strategies for the Biofunctionalization of Gold and Iron Oxide Nanoparticles. Langmuir. 30 - 50, pp. 15057 - 15071. 30/12/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 23
- 30** Mariana Koeber; Maria Moros; Laura Franco Fraguas; Valeria Grazu; Jesus Martinez de la Fuente; Monica Luna; Fernando Briones. Nanoparticle-Mediated Monitoring of Carbohydrate-Lectin Interactions Using Transient Magnetic Birefringence. Analytical Chemistry. 86 - 24, pp. 12159 - 12165. 16/12/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 31** Chenchen Bao; Joao Conde; Ester Polo; Pablo del Pino; Maria Moros; Pedro Baptista; Valeria Grazu Bonavia; Daxiang Cui; Jesus Martinez de la Fuente. A promising road with challenges: where are gold nanoparticles in translational research?. Nanomedicine. 9 - 15, pp. 2353 - 2370. 01/10/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,824

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 26

- 32** Joao Conde; Jorge Diaz; Valeria Grazu Bonavia; Maria Moros Caballero; Pedro Baptista; Jesus Martinez de la Fuente. Revisiting 30 years of biofunctionalization and surface chemistry of inorganic nanoparticles for nanomedicine. *Frontiers in chemistry*. 2, pp. 48. 15/07/2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 52

- 33** Mariana Köber; Maria Moros; Valeria Grazú; Jesus M. de la Fuente; Mónica Luna; Fernando Briones. Transient magnetic birefringence for determining magnetic nanoparticle diameters in dense, highly light scattering media. *Nanotechnology*. 23 - 15, pp. 155501. 20/04/2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.652**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 34** P Martin Duque; Y Hernandez; M Roig; V Sanz; V Grazu; G Mendoza; J Martinez de la Fuente. Use of gold nanoparticles to enhance the MSCs adenoviral infection for celltherapies. *HUMAN GENE THERAPY*. 24 - 12, pp. A69 - A69. 01/12/2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Claudio Parolo; Alfredo de la Escosura-Muñiz; Ester Polo; Valeria Grazu; Jesus M de la Fuente; Arben Merkoci. Design, preparation, and evaluation of a fixed-orientation antibody/gold-nanoparticle conjugate as an immunosensing label. *ACS applied materials & interfaces*. 5 - 21, pp. 10753 - 10759. 13/11/2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,008**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 22

- 36** Arenal, Raul; De Matteis, Laura; Custardoy, Laura; Mayoral, Alvaro; Tence, Marcel; Grazu, Valeria; De La Fuente, Jesus M.; Marquina, Clara; Ibarra, M. Ricardo. Spatially-Resolved EELS Analysis of Antibody Distribution on Biofunctionalized Magnetic Nanoparticles. *ACS NANO*. 7 - 5, pp. 4006 - 4013. 05/2013. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 12,062**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 234**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 37** Lomba, Miguel; Oriol, Luis; Sanchez-Somolinos, Carlos; Grazu, Valeria; Moros, Maria; Luis Serrano, Jose; Martinez De la Fuente, Jesus. Cell adhesion on surface patterns generated by the photocrosslinking of hyperbranched polyesters with a trisdiazonium salt. *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*. 73 - 3, pp. 499 - 507. 03/2013. ISSN 1381-5148

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2,505 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 133
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3

- 38** Rodriguez-Liviano, Sonia; Becerro, Ana I.; Alcantara, David; Grazu, Valeria; de la Fuente, Jesus M.; Ocana, Manuel. Synthesis and Properties of Multifunctional Tetragonal Eu:GdPO₄ Nanocubes for Optical and Magnetic Resonance Imaging Applications. INORGANIC CHEMISTRY. 52 - 2, pp. 647 - 654. 21/01/2013. ISSN 0020-1669

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: ISI
Índice de impacto: 4,593
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30

- 39** Polo, Ester; del Pino, Pablo; Pelaz, Beatriz; Grazua, Valeria; de la Fuente, Jesus M. Plasmonic-driven thermal sensing: ultralow detection of cancer markers. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 49 - 35, pp. 3676 - 3678. 2013. ISSN 1359-7345

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 6,378 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 152
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5

- 40** Kosaka, Priscila M.; Tamayo, Javier; Ruz, Jose J.; Puertas, Sara; Polo, Ester; Grazu, Valeria; de la Fuente, Jesus M.; Calleja, Montserrat. Tackling reproducibility in microcantilever biosensors: a statistical approach for sensitive and specific end-point detection of immunoreactions. ANALYST. 138 - 3, pp. 863 - 872. 2013. ISSN 0003-2654

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 3,969 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 75
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

- 41** Moros, M; Mitchell, S G; Grazu, V; de la Fuente, J M. The fate of nanocarriers as nanomedicines in vivo: important considerations and biological barriers to overcome. Current medicinal chemistry. 20 - 22, pp. 2759 - 78. 2013. ISSN 1875-533X

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
Índice de impacto: 4,070 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14



- 42** Lomba, Miguel; Oriol, Luis; Sanchez, Carlos; Grazu, Valeria; Saez Gutierrez, Berta; Luis Serrano, Jose; Martinez De la Fuente, Jesus. Photocrosslinking, micropatterning and cell adhesion studies of sodium hyaluronate with a trisdiazonium salt. CARBOHYDRATE POLYMERS. 90 - 1, pp. 419 - 430. 01/09/2012. ISSN 0144-8617
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Índice de impacto: 3,479 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 83
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 43** Salado, J.; Insausti, M.; Lezama, L.; Gil de Muro, I.; Moros, M.; Pelaz, B.; Grazu, V.; de la Fuente, J. M.; Rojo, T. Functionalized Fe₃O₄@Au superparamagnetic nanoparticles: in vitro bioactivity. NANOTECHNOLOGY. 23 - 31, 10/08/2012. ISSN 0957-4484
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3,842 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 69
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 44** Pelaz, Beatriz; Grazu, Valeria; Ibarra, Alfonso; Magen, Cesar; del Pino, Pablo; de la Fuente, Jesus M. Tailoring the Synthesis and Heating Ability of Gold Nanoprisms for Bioapplications. LANGMUIR. 28 - 24, pp. 8965 - 8970. 19/06/2012. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4,187 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 239
Fuente de citas: WOS **Citas:** 36
- 45** Koeber, Mariana; Moros, Maria; Grazu, Valeria; de la Fuente, Jesus M.; Luna, Monica; Briones, Fernando. Transient magnetic birefringence for determining magnetic nanoparticle diameters in dense, highly light scattering media. NANOTECHNOLOGY. 23 - 15, 20/04/2012. ISSN 0957-4484
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3,842 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 69
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 46** Lavilla, Maria; Moros, Maria; Puertas, Sara; Grazu, Valeria; Dolores Perez, Maria; Calvo, Miguel; de la Fuente, Jesus M.; Sanchez, Lourdes. Specific peptides as alternative to antibody ligands for biomagnetic separation of Clostridium tyrobutyricum spores. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 402 - 10, pp. 3219 - 3226. 04/2012. ISSN 1618-2642

**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,659**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 75**Citas:** 1

- 47** Lomba, Miguel; Oriol, Luis; Alcala, Rafael; Sanchez, Carlos; Moros, Maria; Grazu, Valeria; Luis Serrano, Jose; De la Fuente, Jesus M. In Situ Photopolymerization of Biomaterials by Thiol-yne Click Chemistry. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 11 - 11, pp. 1505 - 1514. 10/11/2011. ISSN 1616-5187

Tipo de producción: Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,742**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 83**Citas:** 14

- 48** Bolivar, Juan M.; Mateo, Cesar; Grazu, Valeria; Carrascosa, Alfonso V.; Pessela, Benevides C.; Guisan, Jose M. Heterofunctional supports for the one-step purification, immobilization and stabilization of large multimeric enzymes: Amino-glyoxyl versus amino-epoxy supports. PROCESS BIOCHEMISTRY. 45 - 10, pp. 1692 - 1698. 10/2010. ISSN 1359-5113

Tipo de producción: Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,648**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Citas:** 18

- 49** Chevalier, Sebastien; Cuestas-Ayllon, Carlos; Grazu, Valeria; Luna, Monica; Feracci, Helene; de la Fuente, Jesus M. Creating Biomimetic Surfaces through Covalent and Oriented Binding of Proteins. LANGMUIR. 26 - 18, pp. 14707 - 14715. 21/09/2010. ISSN 0743-7463

Tipo de producción: Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,269**Posición de publicación:** 30**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 230**Citas:** 14

- 50** Bhaskar, Sonu; Tian, Furong; Stoeger, Tobias; Kreyling, Wolfgang; de la Fuente, Jesus M.; Grazu, Valeria; Borm, Paul; Estrada, Giovanni; Ntziachristos, Vasilis; Razansky, Daniel. Multifunctional Nanocarriers for diagnostics, drug delivery and targeted treatment across blood-brain barrier: perspectives on tracking and neuroimaging. PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY. 7, 03/03/2010. ISSN 1743-8977

Tipo de producción: Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - TOXICOLOGY



Índice de impacto: 4,906
Posición de publicación: 2

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85

Fuente de citas: WOS

Citas: 91

- 51** Franca, Angela; Pelaz, Beatriz; Moros, Maria; Sanchez-Espinel, Christian; Hernandez, Andrea; Fernandez-Lopez, Cristina; Grazu, Valeria; de la Fuente, Jesus M.; Pastoriza-Santos, Isabel; Liz-Marzan, Luis M.; Gonzalez-Fernandez, Africa. Sterilization Matters: Consequences of Different Sterilization Techniques on Gold Nanoparticles. SMALL. 6 - 1, pp. 89 - 95. 04/01/2010. ISSN 1613-6810

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 7,336

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 239

Fuente de citas: WOS

Citas: 19

- 52** C Cuestas-Ayllon; A Glidlle; McPhee; V Grazu; M Riehle; J Martinez de la Fuente. Engineering Bio-surfaces for cell adhesion. Eruopean Cells and Materials. 18 - 2, pp. 56. European Cells & Materials Ltd, 02/07/2009. ISSN 1473-2262

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 53** Batalla, Pilar; Mateo, Cesar; Grazu, Valeria; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Immobilization of antibodies through the surface regions having the highest density in lysine groups on finally inert support surfaces. PROCESS BIOCHEMISTRY. 44 - 3, pp. 365 - 368. 03/2009. ISSN 1359-5113

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2,444

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 133

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 54** Fernandez-Lorente, Gloria; Godoy, Cesar A.; Mendes, Adriano A.; Lopez-Gallego, Fernando; Grazu, Valeria; de las Rivas, Blanca; Palomo, Jose M.; Hermoso, Juan; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Solid-phase chemical amination of a lipase from Bacillus thermocatenulatus to improve its stabilization via covalent immobilization on highly activated glyoxyl-agarose. BIOMACROMOLECULES. 9 - 9, pp. 2553 - 2561. 09/2008. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4,146

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 290

Fuente de citas: WOS

Citas: 45

- 55** Batalla, Pilar; Fuentes, Manuel; Mateo, Cesar; Grazu, Valeria; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Covalent immobilization of antibodies on finally inert support surfaces through their surface regions having the highest densities in carboxyl groups. BIOMACROMOLECULES. 9 - 8, pp. 2230 - 2236. 08/2008. ISSN 1525-7797



Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,146

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 290

Citas: 27

- 56** Yaguee, Clara; Moros, Maria; Grazu, Valeria; Arruebo, Manuel; Santamaria, Jesus. Synthesis and stealthing study of bare and PEGylated silica micro- and nanoparticles as potential drug-delivery vectors. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 137 - 1, pp. 45 - 53. 15/03/2008. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2,813

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 133

Fuente de citas: WOS

Citas: 49

- 57** Goya, G. F.; Grazu, V.; Ibarra, M. R. Magnetic nanoparticles for cancer therapy. CURRENT NANOSCIENCE. 4 - 1, pp. 1 - 16. 02/2008. ISSN 1573-4137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2,437

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 105

Num. revistas en cat.: 239

Fuente de citas: WOS

Citas: 117

- 58** Batalla, Pilar; Fuentes, Manuel; Grazu, Valeria; Mateo, Cesar; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Oriented covalent immobilization of antibodies on physically inert and hydrophilic support surfaces through their glycosidic chains. BIOMACROMOLECULES. 9 - 2, pp. 719 - 723. 02/2008. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4,146

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 290

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 59** Mateo, C.; Grazu, V.; Pessela, B. C. C.; Montes, T.; Palomo, J. M.; Torres, R.; Lopez-Gallego, F.; Fernandez-Lafuente, R.; Guisan, J. M. Advances in the design of new epoxy supports for enzyme immobilization-stabilization. BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. 35, pp. 1593 - 1601. 12/2007. ISSN 0300-5127

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY



Índice de impacto: 3,447
Posición de publicación: 165
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 290
Citas: 62

- 60** Cabrera, Zaida; Lopez-Gallego, Fernando; Fernandez-Lorente, Gloria; Palomo, Jose M.; Montes, Tamara; Grazu, Valeria; Guisan, Jose M.; Fernandez-Lafuente, Roberto. Asymmetric hydrolysis of dimethyl phenylmalonate by immobilized penicillin G acylase from E-coli. ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. 40 - 5, pp. 997 - 1000. 03/04/2007. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 1,90

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 57

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

- 61** Montes, Tamara; Grazu, Valeria; Manso, Isabel; Galan, Beatriz; Lopez-Gallego, Fernando; Gonzalez, Ramon; Hermoso, Juan A.; Garcia, Jose L.; Guisan, Jose M.; Fernandez-Lafuente, Roberto. Improved stabilization of genetically modified penicillin G acylase in the presence of organic cosolvents by co-immobilization of the enzyme with polyethyleneimine. ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. 349 - 3, pp. 459 - 464. 02/2007. ISSN 1615-4150

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Índice de impacto: 4,98

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de citas: WOS

Citas: 23

- 62** Fuentes, Manuel; Batalla, Pilar; Grazu, Valeria; Pessela, Benevides C. C.; Mateo, Cesar; Montes, Tamara; Hermoso, Juan A.; Guisan, Jose M.; Fernandez-Lafuente, Roberto. Mixed ion exchange supports as useful ion exchangers for protein purification: Purification of penicillin G acylase from Escherichia coli. BIOMACROMOLECULES. 8 - 2, pp. 703 - 707. 02/2007. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4,409

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 290

Fuente de citas: WOS

Citas: 15

- 63** Montes, Tamara; Grazu, Valeria; Lopez-Gallego, Fernando; Hermoso, Juan A.; Garcia, Jose L.; Manso, Isabel; Galan, Beatriz; Gonzalez, Ramon; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Genetic modification of the penicillin G acylase surface to improve its reversible immobilization on ionic exchangers. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. 73 - 1, pp. 312 - 319. 01/2007. ISSN 0099-2240

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY



Índice de impacto: 4,00
Posición de publicación: 30
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 159
Citas: 22

- 64** Montes, Tamara; Grazu, Valeria; Lopez-Gallego, Fernando; Hermoso, Juan A.; Guisan, Jose M.; Fernandez-Lafuente, Roberto. Chemical modification of protein surfaces to improve their reversible enzyme immobilization on ionic exchangers. BIOMACROMOLECULES. 7 - 11, pp. 3052 - 3058. 13/11/2006. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 3,66

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 290

Fuente de citas: WOS

Citas: 24

- 65** Mateo, Cesar; Palomo, Jose M.; Fuentes, Manuel; Betancor, Lorena; Grazu, Valeria; Lopez-Gallego, Fernando; Pessela, Benevides C. C.; Hidalgo, Aurelio; Fernandez-Lorente, Gloria; Fernandez-Lafuente, Roberto; Guisan, Jose M. Glyoxyl agarose: A fully inert and hydrophilic support for immobilization and high stabilization of proteins. ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. 39 - 2, pp. 274 - 280. 26/06/2006. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 1,90

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 57

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de citas: WOS

Citas: 140

- 66** Fuentes, M; Maquiese, JV; Pessela, BCC; Torres, R; Grazu, V; Fernandez-Lafuente, R; Guisan, JM; Mateo, C. Use of polyvalent cations to improve the adsorption strength between adsorbed enzymes and supports coated with dextran sulfate. ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. 39 - 2, pp. 332 - 336. 26/06/2006. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 1,90

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 57

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 67** Grazu, V; Betancor, L; Montes, T; Lopez-Gallego, F; Guisan, JM; Fernandez-Lafuente, R. Glyoxyl agarose as a new chromatographic matrix. ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. 38 - 7, pp. 960 - 966. 02/05/2006. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 1,90

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 57

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de citas: WOS**Citas:** 32

- 68** Mateo, C; Abian, O; Ernedo, MB; Cuenca, E; Fuentes, M; Fernandez-Lorente, G; Palomo, JM; Grazu, V; Pessela, BCC; Giacomini, C; Irazoqui, G; Villarino, A; Ovsejevi, K; Batista-Viera, F; Fernandez-Lafuente, R; Guisan, JM. Some special features of glyoxyl supports to immobilize proteins. ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. 37 - 4, pp. 456 - 462. 01/09/2005. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1,71**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 159**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 137

- 69** Grazu, V; Abian, O; Mateo, C; Batista-Viera, F; Fernandez-Lafuente, R; Guisan, JM. Stabilization of enzymes by multipoint immobilization of thiolated proteins on new epoxy-thiol supports. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. 90 - 5, pp. 597 - 605. 05/06/2005. ISSN 0006-3592

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 2,48**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 159**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 59

- 70** Lopez-Gallego, F; Montes, T; Fuentes, M; Alonso, N; Grazu, V; Betancor, L; Guisan, JM; Fernandez-Lafuente, R. Improved stabilization of chemically aminated enzymes via multipoint covalent attachment on glyoxyl supports. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. 116 - 1, pp. 1 - 10. 02/03/2005. ISSN 0168-1656

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 2,685**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 159**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 63

- 71** Ovsejevi, K; Grazu, V; Cuadra, K; Batista-Viera, F. Enzyme reduction on solid phase as a tool for the reversible immobilization of yeast beta-galactosidase onto a thiol-reactive support. ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. 35 - 2-3, pp. 203 - 209. 05/08/2004. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1,76**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 159**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12



- 72** Manta, C; Ovsejevi, K; Betancor, L; Grazu, V; Batistoni, J; Batista-Viera, F; Carlsson, J. Introduction of thiol-reactive structures on to soluble and insoluble proteins (vol 31, pg 231, 2000). BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. 32, pp. 205 - 205. 12/2000. ISSN 0885-4513
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 0,75 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 111 **Num. revistas en cat.:** 159
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 73** Maria Antonietta Paraccino; Beatriz Martín; Valeria Grazu. State- of the art strategies for the biofunctionalization of photoactive inorganic NPs for nanomedicine. Photoactive Inorganic Nanoparticles. Elsevier, 01/03/2019. ISBN 9780128145319
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 74** Liliane Beola; Lucia Guitierrez; Valeria Grazu; Laura Asín. A Roadmap to the standardization of in vivo magnetic hyperthermia. Nanomaterials for Magnetic and Optical Hyperthermia Applications. Elsevier, 01/01/2019. ISBN 9780128139288
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
Resultados relevantes: Despite the fact that magnetic hyperthermia seems to be a promising approach in cancer treatment, researchers working in this field have to face several drawbacks, as the lack of standardization in the treatment conditions and the difficulties measuring the biological effects. This chapter revises recent bibliography about in vivo pre-clinical studies and gives an overview of the current state of the art in this topic. Several aspects of the methodology are discussed, like the type of magnetic nanoparticles most commonly used, parameters of the application of the magnetic field, animal and tumor models, techniques used to follow the tumor growth and the evaluation of the treatment effectiveness. The comparison and critical argumentation of all these points are expected to shed some light on the field of magnetic hyperthermia and to show the current tendencies in this kind of experiments.
- 75** Lucia Gutierrez; Grazyna Stepień; Marta Perez-Hernandez; Julian Pardo; Valeria Grazu; Jesus Martinez de la Fuente. Nanotechnology in drug discovery and development. Comprehensive Medicinal Chemistry (3rd Edition). Elsevier, 01/01/2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 76** A Franca; M Moros; C Sanchez-Espinel; A Hernandez; C Fernandez-Lopez; V Grazu; JM de la Fuente; I Pastoriza Santos; A Gonzalez-Fernandez. Sterilization case study 1: Effects of different sterilization techniques on gold nanoparticles. Handbook of Immunological Properties of Engineered Nanomaterials: Second Edition. 1, pp. 77 - 92. 01/04/2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 77** Ester Polo; Sara Puertas; Maria Moros; Pilar Batalla; Jose Manuel Guisan Seijas; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu. Chapter 11. Tips for the Functionalization of Nanoparticles with Antibodies. Immobilization of Enzymes and Cells. Immobilization of Enzymes and Cells, Methods in Molecular Biology. 1051, Humana Press, 31/07/2013. ISBN 978-1-62703-549-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 78** Valeria Grazu; Maria Moros; Christian Sanchez-Espinel. Chapter 14. Nanocarriers as Nanomedicines: Design concepts and recent advances. *Frontiers of Nanoscience, Nanobiotechnology, Volume 4: Inorganic Nanoparticles vs Organic Nanoparticles*. 4, pp. 337 - 440. Elsevier, 06/08/2012. ISSN 1876-2778
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 79** Cesar Mateo; Benevides Pessela; Valeria Grazu; Rodrigo Torres; Fernando Lopez Gallego; Jose Manuel Guisan Seijas; Roberto Fernandez Lafuente. Chapter 11. One-Step Purification, Immobilization and Stabilization of Poly-Histidine Tagged Enzymes by Using Metal Chelate-Epoxy Supports. *Immobilization of Enzymes and Cells, Methods in Biotechnology*. 22, pp. 117 - 128. 15/03/2006. ISBN 1-59745-053-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 80** Roberto Fernandez Lafuente; Cesar Mateo; Benevides Pessela; Valeria Grazu; Fernando Lopez Gallego; Rodrigo Torres; Manuel Fuentes; Aurelio Hidalgo; Jose Miguel Palomo; Lorena Betancor; Gloria Fernandez Lorente; Claudia Ortiz; Olga Abian; Jose Manuel Guisan Seijas. Chapter 14. Immobilization and stabilization of proteins by multipoint covalent attachment on novel amino-epoxy-sepabeads. *Immobilization of Enzymes and Cells, Methods in Biotechnology*. 22, pp. 153 - 174. Humana Press, 15/03/2006. ISBN 1-59745-053-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 81** Tamara Montes; Fernando López-Gallego; Manuel Fuentes; Cesar Mateo; Valeria Grazu; Lorena Betancor; Jose Manuel Guisan Seijas; Roberto Fernandez Lafuente. Chapter 15. Improved stabilization of chemically aminated enzymes via multipoint covalent attachment on glyoxyl supports. *Immobilization of Enzymes and Cells, Methods in Biotechnology*. 22, pp. 163 - 174. Humana Press, 15/03/2006. ISBN 1-59745-053-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 82** Cesar Mateo; Olga Abian; Gloria Fernandez Lorente; Benevides Pessela; Valeria Grazu; Jose Manuel Guisan Seijas; Roberto Fernandez Lafuente. Chapter 4. Immobilization-stabilization of enzymes by multipoint covalent attachment on supports activated with epoxy groups. *Immobilization of Enzymes and Cells, Methods in Biotechnology*. 22, pp. 47 - 55. Humana Press, 15/03/2006. ISBN 1-59745-053-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 83** Cesar Mateo; Valeria Grazu; Olga Abian; Manuel Fuentes; Gloria Fernandez Lorente; Jose Miguel Palomo; Roberto Fernandez Lorente; Jose Manuel Guisan Seijas. Preparation of an Industrial Biocatalyst of Penicillin G Acylase on Sepabeads: Improving the Design of Penicillin G Hydrolysis, *Microbial Products and Biotransformations. Microbial Enzymes and Biotransformations, Methods in Biotechnology*. 17, pp. 273 - 288. 20/10/2005. ISBN 1-61737-454-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 84** Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu. *Nanobiotechnology, Volume 4: Inorganic Nanoparticles vs Organic Nanoparticles. Frontiers of Nanoscience*. 4, pp. 2 - 520. Elsevier, 06/08/2012.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Resultados relevantes: Co-editor of the book
Publicación relevante: Si



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Differences in cell death mechanism after magnetic hHyperthermia treatment depending on the nanoparticle location
Nombre del congreso: NanoResearchNetwork Europe-Japan Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 29/06/2018
Fecha de finalización: 30/06/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Publicación en acta congreso: No
Lilianne Beola; Laura Asín; Raluca Fratila; Vanesa Herrero; Lucia gutierrez; Valeria Grazu.
- 2** **Título del trabajo:** Oriented functionalization of magnetic nanoparticles with E-cadherin
Nombre del congreso: NanoResearchNetwork Europe-Japan Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: zaragoza, España
Fecha de celebración: 29/06/2018
Fecha de finalización: 30/06/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Publicación en acta congreso: No
Eduardo Moreno; Beatriz Martin; Jesus M de la Fuente; Raluca Fratila; Valeria Grazu.
- 3** **Título del trabajo:** Short/long term fate and biodegradation of IONPs in vivo
Nombre del congreso: Nanotech France 2018
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 27/06/2018
Fecha de finalización: 29/06/2018
Entidad organizadora: SETCOR Conferences&Exhibitions
Valeria Grazu.
- 4** **Título del trabajo:** Aggregation study of magnetite nanoflowers for biomedical applications
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Polyol Mediated Synthesis
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 25/06/2018
Fecha de finalización: 27/06/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Lilianne Beola; Javier Idiago; Helena Gavilán; Laura Asín; Valeria Grazu; Maria del Puerto Morales; Lucia Gutierrez.

- 5** **Título del trabajo:** Magnetic nanoparticles for cancer treatment, evaluating the effect in 3D cell culture models
Nombre del congreso: 1st Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/06/2018
Fecha de finalización: 07/06/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Publicación en acta congreso: No
Lilianne Beola; Laura Asín; Raluca Fratila; Jesus M de la Fuente; Valeria Grazu; Lucia Gutierrez.
- 6** **Título del trabajo:** A roadmap to the standardization of in vivo magnetic hyperthermia
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers (MagMeet 2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 22/05/2018
Fecha de finalización: 26/05/2018
Entidad organizadora: University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: No
Laura Asin; Lilianne Beola; Valeria Grazu; Lucia Gutierrez.
- 7** **Título del trabajo:** Antitumoral effect of in vivo magnetic hyperthermia
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers (MagMeet 2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 22/05/2018
Fecha de finalización: 26/05/2018
Entidad organizadora: University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: No
Laura Asín; Lilianne Beola; Lucia Gutierrez; Grazina Stepień; Raluca Fratila; Eduardo Guisasola; Alejandro Baeza; Maria Vallet-Regí; Valeria Grazu; JM de la Fuente.
- 8** **Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF MAGNETIC NANOIMMUNOCONJUGATES FOR THE FAST AND EFFICIENT ISOLATION OF TUMORAL EXOSOMES
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers (MagMeet 2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 22/05/2018
Fecha de finalización: 26/05/2018
Entidad organizadora: University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: No
Beatriz Martín; Ines Bolsa; Jesus M de la Fuente; Valeria Grazu; Maria Moros.



- 9 Título del trabajo:** Differences in cell death mechanism after magnetic hyperthermia treatment depending on the nanoparticle location
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers (MagMeet 2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 22/05/2018
Fecha de finalización: 26/05/2018
Entidad organizadora: University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: No
Lilianne Beola; Laura Asin; Raluca Fratila; Vanesa Herrero; Jesus M de la Fuente; Lucia Gutierrez; Valeria Grazu.
- 10 Título del trabajo:** NANOBIOHYBRIDS FOR THE THERMOACTIVATION OF A THERAPEUTIC ENZYME BY MAGNETIC HYPERTHERMIA
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers (MagMeet 2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 22/05/2018
Fecha de finalización: 26/05/2018
Entidad organizadora: University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: No
Sonali Correa; Teresa Sierra; Laura Asín; Lucía Gutierrez; Jesus M de la Fuente; Lorena Betancor; Valeria Grazu.
- 11 Título del trabajo:** Oriented functionalization of magnetic nanoparticles with E-cadherin
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers (MagMeet2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 22/05/2018
Fecha de finalización: 26/05/2018
Entidad organizadora: University of Copenhagen
Publicación en acta congreso: No
Eduardo Moreno; Beatriz Martin; Jesus M de la Fuente; Raluca Fratila; Valeria Grazu.
- 12 Título del trabajo:** Estrategias de síntesis de nanohíbridos de sílica biomimética: co-encapsulación de peroxidasa y nanopartículas magnéticas
Nombre del congreso: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 13/04/2018
Fecha de finalización: 14/04/2018
Entidad organizadora: Universidad de la República Oriental del Uruguay
Ciudad entidad organizadora: Montevideo, Uruguay
Sonali Correa; Laura Asin; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu; Lorena Betancor.



- 13 Título del trabajo:** Gold nanocluster fluorescence as an indicator for optical enzymatic nanobiosensors
Nombre del congreso: EUROPT[R]ODE: XIV Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Napoles, Italia
Fecha de celebración: 25/03/2018
Fecha de finalización: 28/03/2018
Entidad organizadora: CNR-IREA, CNR-IFAC, y SIOF
Susana de Marcos; Valeria Grazú; Javier Galbán.
- 14 Título del trabajo:** Studying the efficacy of magnetic nanoparticles for hyperthermia treatment in three dimensional cell culture
Nombre del congreso: I Jornada de Jóvenes Investigadores en Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 20/03/2018
Fecha de finalización: 20/03/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Lilianne Beola; Lucía Gutierrez; Jesus M de la Fuente; Valeria Grazú; Laura Asin.
- 15 Título del trabajo:** In vitro efficacy of magnetic hyperthermia in 3D cell culture in collagen gel matrix models
Nombre del congreso: JICI IV - Cuarta reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases
Ciudad de celebración: Cordoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/02/2018
Fecha de finalización: 09/02/2018
Entidad organizadora: rupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)
Lilianne Beola; Lucia Gutierrez; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu; Laura Asín.
- 16 Título del trabajo:** n vitro efficacy of magnetic hyperthermia in 3D cell culture in collagen gel matrix models
Nombre del congreso: IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cordoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/02/2018
Fecha de finalización: 09/02/2018
Entidad organizadora: Grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEQ y RSEF
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: España
Lilianne Beola; Lucía Gutierrez; Jesus M de la Fuente; Valeria Grazú; Laura Asin.
- 17 Título del trabajo:** Gold nanocluster fluorescence as an indicator for optical enzymatic nanobiosensors
Nombre del congreso: Jornadas ICMA 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 05/02/2018
Fecha de finalización: 07/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Con comité de admisión ext.: Si



Alba Martín; Susana de Marcos; Valeria Grazu; Javier Galbán.

- 18 Título del trabajo:** MINIMALLY AND NON-INVASIVE METHODS FOR EARLY DETECTION OF PROSTATIC CANCER.
Nombre del congreso: Jornadas ICMA 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 05/02/2018
Fecha de finalización: 07/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Con comité de admisión ext.: Si
Beatriz Martín; Maria Moros; Valeria Grazu.
- 19 Título del trabajo:** Oriented functionalization of MNPs with E-cadherin
Nombre del congreso: Jornadas ICMA 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 05/02/2018
Fecha de finalización: 07/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Con comité de admisión ext.: Si
Eduardo Moreno; Raluca Fratila; Valeria Grazu.
- 20 Título del trabajo:** A SUPPORT A LA CARTE: BIOMIMETIC SILICA BASED NANOBIOCATALYSTS
Nombre del congreso: BioTrans 2017
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 09/07/2017
Fecha de finalización: 13/07/2017
Valeria Grazú; Sonali Correa; Erienne Jackson; Lorena Betancor.
- 21 Título del trabajo:** Fluorescence-enzymatic nanobiosensors: interference free choline determination based on energy transfer phenomena between choline oxidase and gold nanoclusters
Nombre del congreso: NyNa: VIII International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
Susana de Marcos; Valeria Grazu; Javier Galbán.
- 22 Título del trabajo:** CADHERINS AND EXOSOMES AS POTENTIAL BIOMARKERS FOR LIQUID BIOPSY IMPLEMENTATION
Nombre del congreso: 40 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 25/05/2017



Fecha de finalización: 27/05/2017

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA

Beatriz Martín; Gabriel Alfranca; Jesus M de la Fuente; Helene Feracci; Valeria Grazú.

23 Título del trabajo: Biohybrid nanoparticles for directed enzyme prodrug therapy remotely triggered by magnetic hyperthermia

Nombre del congreso: Fifth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal

Fecha de celebración: 06/03/2017

Fecha de finalización: 10/03/2017

Entidad organizadora: Elsevier

Sonali Corre; Teresa Sierra; Laura Asin; Sara Puertas; Lorena Betancort.

24 Título del trabajo: Nanopartículas híbridas para la termoactivación de una enzima terapéutica por nanoactuación

Nombre del congreso: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay

Fecha de celebración: 04/11/2015

Fecha de finalización: 06/11/2015

1; Sonali Correa; Teresa Sierra; Laura Asin; Lorena Betancort; Valeria Grazú.

25 Título del trabajo: Biomimetic silica nanospheres: a versatile nanotool for protein immobilization

Nombre del congreso: SPIE Photonics WEST Bios

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 07/02/2015

Fecha de finalización: 12/02/2015

Publicación en acta congreso: No

Erienne Jackson; Mariana Ferrari; Valeria Grazú; Jesus Martinez de la Fuente; Lorena Betancort.

26 Título del trabajo: DNA as molecular local thermal probe for magnetic hyperthermia analysis

Nombre del congreso: SPIE Photonics West

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/02/2014

Fecha de finalización: 04/02/2014

Jesus Martinez de la Fuente; Jorge Diaz; Maria Moros; Pablo del Pino; Sara Rivera; Valeria Grazú.

27 Título del trabajo: Biocompatible sol-gel MgO nanoparticles for microbial growth inhibition

Nombre del congreso: E-MrS Spring Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia

Fecha de celebración: 27/05/2013

Fecha de finalización: 31/05/2013

Laura de Matteis; Valeria Grazú; Jesus Martinez de la Fuente; Clara Marquina; Ricardo Ibarra.



- 28** **Título del trabajo:** Biomimetic nano silica as protein chromatography matrix
Nombre del congreso: E-MrS Spring Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 27/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2103
Erienne Jackson; Mariana Ferrari; Carlos Sanguinetti; Jesus Martinez de la Fuente; Valeria Grazu.
- 29** **Título del trabajo:** Magnetic-glucose-nanoparticles from engineering their in vitro specificity to their in vivo use in tumor targeting
Nombre del congreso: E-MrS Spring Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 27/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2103
Valeria Grazu; Maria Moros; Berta Saez; Sara Rivera; Isabel Segura; Jose Manuel Sanchez Zalabardo; Helene Feracci; Maria Luisa Garcia Martin; Jesus Martinez de la Fuente.
- 30** **Título del trabajo:** Magnetic Glucose Nanoparticles:from engineering their in vitro specificity to their in vivo use in tumor targeting
Nombre del congreso: EMRS-Strasbourg
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 27/05/2013
Fecha de finalización: 30/05/2013
Entidad organizadora: European Materials Research Society
Maria Moros; Berta Saez; Isabel Segura; Jose Manuel Sanchez Zalabardo; Helene Feracci; Maria Luisa Garcia Martín; Jesus Martinez de la Fuente.
- 31** **Título del trabajo:** Tips for selecting the proper biofunctionalization strategy for micro and nanostructured materials
Nombre del congreso: Magnifyco Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/02/2013
Fecha de finalización: 22/02/2013
Entidad organizadora: Magnifyco Consortium
- 32** **Título del trabajo:** Monosaccharides versus PEG functionalized NPs: influence in the cellular uptake
Nombre del congreso: MRS Fall Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/11/2012
Fecha de finalización: 30/11/2012
Maria Moros; Bruno Hernandez; Elina Garet; Jorge Diaz; Valeria Grazu; Africa Gonzalez; Covadonga Alonso; Jesus Martinez de la Fuente.



- 33 Título del trabajo:** SINTESIS Y FUNCIONALIZACION DE NANOPRISMAS DE ORO (NANONACHOS) PARA APLICACIONES BIOMEDICAS
Nombre del congreso: IX Simposio de Investigadores Jovenes (Real Sociedad Española de Quimica Sigma ALdrich)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 07/11/2012
Fecha de finalización: 10/11/2012
Scott Mitchell; Beatriz Pelaz; Valeria Grazu; Pablo del Pino.
- 34 Título del trabajo:** Glico-nanopartículas magneticas: una herramienta en la purificacion de Pycnopus sanguineus
Nombre del congreso: XIV Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Piriapolis, Uruguay
Fecha de celebración: 31/08/2012
Fecha de finalización: 02/09/2012
S Albores; M Moros; MP Cerdeiras; JM de la Fuente; V Grazu; L Franco-Fraguas.
- 35 Título del trabajo:** MgO-coated magnetite nanoparticles for detection and treatment of Fusarium spp. fungi
Nombre del congreso: 9th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/05/2012
Fecha de finalización: 26/05/2012
Ciudad entidad organizadora: Minneapolis, Estados Unidos de América
Clara Marquina; Laura de Matteis; Laura Custardoy; Rodrigo fernandez Pacheco; Cesar Magen; B. Gaspar; Valeria Grazu; Jesus Martinez de la Fuente; N Rispaill; E Prats; D. Rubiales; Manuel Ricardo Ibarra.
- 36 Título del trabajo:** Monosaccharides versus PEG functionalized NPs: influence in the cellular uptake.
Nombre del congreso: Nanax5
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Fuengirola, España
Fecha de celebración: 07/05/2012
Fecha de finalización: 11/05/2012
M Moros; B Hernaez; E. Garet; JT Díaz; B Saez; V Grazu; A Gonzalez-Fernandez; C Alonso; JM de la Fuente.
- 37 Título del trabajo:** Creating Biomimetic Surfaces through Covalent and Oriented Binding of Cell adhesion proteins
Nombre del congreso: V international Conference BIFI 2012
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/02/2012
Fecha de finalización: 04/02/2012
V Grazu; S Chevalier; C. Cuestas-Ayllon; M Luna; H Feracci; JM de la Fuente.



- 38 Título del trabajo:** Monosaccharides versus PEG functionalized NPs: influence in the cellular uptake.
Nombre del congreso: V International Conference BIFI 2012
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/02/2012
Fecha de finalización: 04/02/2012
M Moros; B Hernaez; E Garet; JT Diaz; B Saez; V Grazu; A Gonzalez-Fernandez; C. Alonso; JM de la Fuente.
- 39 Título del trabajo:** One Pot Synthesis of Gold Nanonachos for Biotechnological Applications
Nombre del congreso: MRS Fall Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/11/2011
Fecha de finalización: 02/12/2012
Beatriz Pelaz; Pablo del Pino; Valeria Grazu; Wolfgang Parak; Jesus Martinez de la Fuente.
- 40 Título del trabajo:** Diseñando nanopartículas biofuncionales para aplicaciones en terapia y diagnóstico
Nombre del congreso: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 2011
V. Grazú.
- 41 Título del trabajo:** Getting control in the Antibody-Nanoparticle stoichiometry
Nombre del congreso: SPIE Photonics West 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
V. Grazú; E. Polo; P. Pina; J. Santamaria; J.M. de la Fuente.
- 42 Título del trabajo:** Gold Nanonachos: molecular heaters
Nombre del congreso: International Workshop on Nanoplasmonics for Energy and the Environment
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Sanxenxo, España
Fecha de celebración: 2011
Beatriz Pelaz; Pablo del Pino; V. Grazu; Jesus M. de la Fuente.
- 43 Título del trabajo:** Biodetection based on the growth of gold nanoparticles
Nombre del congreso: IV NyNa: Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** co-autor (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España



Fecha de celebración: 2010

E. Polo; S. Puertas; P. Pina; J. Santamaria; V. Grazu; J.M. de la Fuente.

44 Título del trabajo: Taking advantage of unspecific interactions to orient antibodies

Nombre del congreso: SPIE Photonics West 2010

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** co-autor
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2010

J.M. de la Fuente; P. del Pino; S. Puertas; P. Batalla; J.M. Guisan; V. Grazu.

45 Título del trabajo: Functionalization of magnetic nanoparticles with antibodies: does the antibody orientation matter?

Nombre del congreso: NanoSpain2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** co-autor
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2009

S. Puertas; P. Batalla; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán; J.M. de la Fuente; V. Grazu. 2009.

46 Título del trabajo: Gold nanoparticles functionalized with antibodies: studying the stoichiometry between antibodies and particles

Nombre del congreso: NanoSpain2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2009

E. Polo; V. Grazu; M.P. Pina; J.M. de la Fuente; J. Santamaría. 2009.

47 Título del trabajo: Immobilization of labeled glucose oxidase to magnetic nanoparticles for development of a glucose nanobiosensor

Nombre del congreso: NanoSpain2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2009

M. del Barrio; S. Puertas; V. Grazu; S. de Marcos; J. M de la Fuente; J. Galbán. 2009.

48 Título del trabajo: Protein-carbohydrate interaction studies by means of superparamagnetic nanoparticles clustering

Nombre del congreso: NanoSpain2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** co-autor
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2009

María Moros; Beatriz Pelaz; Carlos Cuestas; Valeria Grazu; Jesús M. de la Fuente. 2009.



- 49** **Título del trabajo:** Superparamagnetic nanoparticles as platforms for studying protein-carbohydrate interactions
Nombre del congreso: GlycoXX
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: San Juan, Puerto Rico
Fecha de celebración: 2009
Beatriz Pelaz; María Moros; Valeria Grazú; Jesús M. de la Fuente.
- 50** **Título del trabajo:** Synthesis and photocrosslinking of biodegradable polyester for tissue engineering applications
Nombre del congreso: World Conference on Regenerative Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha de celebración: 2009
M. Lomba; L. Oriol; C. Sanchez; JM de la Fuente; V. Grazú.
- 51** **Título del trabajo:** Biofunctionalitaton of Magnetic Nanoparticles for Inmunomagnetic Biosensors
Nombre del congreso: NanoSpain2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 2008
S.Puertas; V.Grazú; M.Moros; M.Arruebo; J.M. de la Fuente; J.M. de Teresa; R.Ibarra; J.Sesé; C. Marquina. 2008.
- 52** **Título del trabajo:** Biofunctionalitaton of Magnetic Nanoparticles for Inmunomagnetic Biosensors
Nombre del congreso: XIII Encuentro Transfronterizo sobre Sensores y Biosensores
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Andorra la Vella, Andorra
Fecha de celebración: 2008
S.Puertas; V.Grazú; M.Moros; M.Arruebo; J.M. de la Fuente; J.M. de Teresa; R.Ibarra; J.Sesé; C. Marquina. 2018.
- 53** **Título del trabajo:** Cell response against water stable magnetic nanoparticles obtained by thermal decomposition procedure
Nombre del congreso: NanoSpain2008
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 2008
María Moros; Beatriz Pelaz; C. Cuestas-Ayllón; Valeria Grazú; Jesús M. de la Fuente.
- 54** **Título del trabajo:** Nanobiosensor for glucose base on chemically modified glucosa oxidase labelled to magnetic nanoparticles
Nombre del congreso: Europtrode IX
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda,



Fecha de celebración: 2008

Ciudad entidad organizadora: Dublín, Irlanda

N. Martínez de Baroja; P. Faustino; V. Grazú; S. de Marcos; J. M. de la Fuente; J. Galbán. 2008.

55 Título del trabajo: Nuevos soportes disulfuro-glioxil para estabilizar por rigidificación de cualquier región de su superficie, las enzimas industriales durante el proceso de inmovilización

Nombre del congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: co-autor

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 2008

F. López-Gallego; C. Mateo; V. Grazú; R. Fernández-Lafuente; J. M. Guisán.

56 Título del trabajo: The effect of alternating magnetic fields on the viability of protozoan charged with magnetic nanoparticles

Nombre del congreso: II Int. Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2007

V. Grazú; A. M. Silber; M. Moros; T. Torres; J. M. de la Fuente; C. Marquina; M.R. Ibarra; G.F. Goya.

57 Título del trabajo: Cell response against water stable magnetic nanoparticles obtained by thermal decomposition procedure

Nombre del congreso: ESF-EMBO Conference on Probing interactions between nanoparticles/biomaterials and biological systems-Alternatives approaches to Bio- and Nano-safety

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guixols, España

Fecha de celebración: 2007

Valeria Grazú; María Moros; Beatriz Pelaz; Teobaldo Torres; Gerardo Goya; Ricardo Ibarra; Jesús M. de la Fuente.

58 Título del trabajo: Biomedical Applications of Nanoporous silica particles and silica-based coatings

Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology (TNT)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: co-autor

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 2007

Manuel Arruebo; Clara Yagüe; Sara Puertas; Luis Manuel Perez; Valeria Grazú; Ricardo Ibarra; Jesús Santamaría.

59 Título del trabajo: Improved stabilization of chemically aminated enzymes via multipoint covalent attachment on glyoxyl supports

Nombre del congreso: International Protein Stability Conference 2007

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: co-autor

Ciudad de celebración: Exeter, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

Fernando López-Gallego; Tamara Montes; Valeria Grazu; Lorena Betancor; Jose M. Guisan; Roberto Fernandez-Lafuente.



- 60** **Título del trabajo:** Magnetic anisotropy of Fe₃O₄ nanoparticles with diameters around 4 nm
Nombre del congreso: 6th Int. Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM07)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** co-autor
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2007
M. Moros; T. Torres; V. Grazú; J.M. de la Fuente; C. Marquina; G.F. Goya; M.R. Ibarra.
- 61** **Título del trabajo:** Stabilization of mutated penicillin G acylase via region-directed multipoint covalent immobilization: Increase of chemical and geometrical congruence between tailor-made enzyme and support surfaces
Nombre del congreso: Biotrans 2007
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2007
Jose M. Guisán; Valeria Grazu; Roberto Fernández Lafuente; Fernando López-Gallego; Tamara Montes; Cesar Mateo.
- 62** **Título del trabajo:** Estabilización de penicilina G acilasa por Rigidificación Dirigida de regiones “claves” de la superficie de la enzima: Complementariedad entre enzimas mutadas y soportes activados a medida
Nombre del congreso: Biospain-Biotech 2006
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Valeria Grazú; Tamara Montes; Fernando López-Gallego; Jose M. Guisan; Roberto Fernandez-Lafuente; Juan Hermoso; Jose L. Garcia; Ramon Gonzalez.
- 63** **Título del trabajo:** Modificación de la superficie de la enzima penicilina G acilasa para optimizar su inmovilización-estabilización
Nombre del congreso: Biospain-Biotech 2006
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Tamara Montes; Valeria Grazú; Fernando López-Gallego; Jose M. Guisan; Roberto Fernandez-Lafuente; Juan Hermoso; Jose L. Garcia; Beatriz Galan; Ramon Gonzalez.
- 64** **Título del trabajo:** Ingeniería de proteínas para la rigidificación de enzimas vía inmovilización multipuntual sobre soportes tiol-epóxido
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC'2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2004
Valeria Grazú; Olga Abián; César Mateo; Francisco Batista-Viera; Ramón González; Juan Hermoso; José Luís García; Roberto Fernández-Lafuente; José Manuel Guisán. 2004.
- 65** **Título del trabajo:** Aumento de grupos reactivos en la superficie enzimática mediante modificación química: mejora de la inmovilización covalente multipuntual
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC'2004,
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España



Fecha de celebración: 2004

Montes T.; López-Gallego F.; Fuentes M.; Grazú V.; Guisán J.M.; Fernández-Lafuente R.

- 66 Título del trabajo:** Inmovilización dirigida de renina de *Mucor miehei* a través de sus cadenas glicosiladas para su utilización en la coagulación de leche
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC'2004
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2004
Pessela B. C. C.; Torres R.; Grazú V.; Fuentes M.; Fernández-Lafuente R.; Guisán J.M.
- 67 Título del trabajo:** Modificación química de inmunoglobulinas para la preparación de inmunoconjugados
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC'2004
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2004
Manta C.; Ferraz N.; Betancor L.; Grazú V.; Ovsejevi K.; Batista-Viera F.; Battistoni J.
- 68 Título del trabajo:** Stabilization of enzymes by site-directed rigidification of the protein structure via immobilization on new epoxy-thiol supports
Nombre del congreso: BIOTECHNOLOGY 2004: 12th International Biotechnology Symposium and Exhibition
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 2004
Valeria Grazú; Olga Abian; Cesar Mateo; Francisco Batista-Viera; Ramón González; Juan Hermoso; José Luis García; Rodrigo Torres; Roberto-Fernández-Lafuente; José Manuel Guisán.
- 69 Título del trabajo:** Reducción en fase sólida de disulfuros en proteínas, una alternativa a la reducción en solución
Nombre del congreso: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Maldonado, Uruguay
Fecha de celebración: 2002
Valeria Grazú; Karen Ovsejevi; Karina Cuadra; Francisco Batista-Viera.
- 70 Título del trabajo:** An approach to the scaling-up of the reversible immobilization of yeast α -galactosidase: alternative enzyme reduction on solid phase
Nombre del congreso: IX Jornadas Ecuatorianas de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Quito, Ecuador
Fecha de celebración: 2001
Valeria Grazú; Karen Ovsejevi; Francico Batista-Viera.
- 71 Título del trabajo:** Gel-bound thiols as alternative agents for reducing disulfide bonds in proteins
Nombre del congreso: 10th European Congress on Biotechnology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2001
V. Grazú; K. Ovsejevi; F. Batista-Viera.



- 72 Título del trabajo:** "□-galactosidasas immobilized onto alternative supports: their application for bioconversion of lactose in milk and whey
Nombre del congreso: 10th European Congress on Biotechnology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2001
K. Ovsejevi; P. González; V. Grazú; F. Batista-Viera. 2008.
- 73 Título del trabajo:** Preparation of bioconjugates for biotechnological purposes through thiol-reactives moieties
Nombre del congreso: 14th Forum for Applied Biotechnology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica,
Fecha de celebración: 2000
Manta C.; Ovsejevi K.; Betancor L.; Grazú V.; Batista-Viera F.; Carlsson J.
- 74 Título del trabajo:** Utilización de soportes naturales de alternativa para la inmovilización de lactasas neutras: su aplicación a la hidrólisis de lactosa
Nombre del congreso: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Solís, Uruguay
Fecha de celebración: 2000
Paula González; Valeria Grazú; Karen Ovsejevi; Francisco Batista-Viera.
- 75 Título del trabajo:** Queratina de plumas de pollo: un soporte natural de alternativa para la inmovilización de lactasa neutras
Nombre del congreso: III Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Campinas, Brasil
Fecha de celebración: 1999
Grazú V.; Ovsejevi K.; Bastita-Viera F.
- 76 Título del trabajo:** Activación de matrices de diversa naturaleza para la inmovilización de tioles
Nombre del congreso: Latin-American Congress in Chromatography and Related Techniques
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aguas de Sao Pedro, Brasil
Fecha de celebración: 1998
C. Manta; K. Ovsejevi; V. Grazú; F. Batista; J. Carlsson.
- 77 Título del trabajo:** Obtención y caracterización de biocatalizadores de □-galactosidasas en fase sólida, de aplicación en la industria láctea
Nombre del congreso: Biotecnología, Habana'98
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 1998
C. Giacomini; V. Bolón; P. González; V. Grazú; A. Villarino; M. Zamisch; G. Irazoqui; B. Brena; L. Franco-Fraguas; K. Ovsejevi; F. Batista-Viera.
- 78 Título del trabajo:** Bioconversión de lactosa en leche y subproductos de la industria láctea utilizando beta-galactasidasas inmovilizadas
Nombre del congreso: II Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Campinas, Brasil

Fecha de celebración: 1997

Ovsejevi K.; Grazú V.; Giacomini C.; Villarino A.; Zamisch M.; Gonzalez P.; Irazoqui G.; Franco-Fraguas L.; Bolón V.; Batista-Viera F. 1997.

79 Título del trabajo: Estudio comparativo de la inmovilización reversible de \square -galactosidasas en intercambiador aniónico y su aplicación en la hidrólisis de lactosa

Nombre del congreso: II Encuentro Bromatológico Latinoamericano

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Córdoba, Argentina

Fecha de celebración: 1997

M. Zamisch; A. Villarino; K. Ovsejevi; V. Grazú; C. Giacomini; F. Batista-Viera.

80 Título del trabajo: Uso de una resina acrílica para la inmovilización reversible de beta-galactosidasa de K. lactis

Nombre del congreso: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad uruguaya de Biociencias

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Punta del Este, Uruguay

Fecha de celebración: 1997

Valeria Grazú; Karen Ovsejevi; Francisco Batista-Viera.

81 Título del trabajo: Hidrólisis de lactosa en productos lácteos catalizada por \square -galactosidasa reversiblemente inmovilizada en tiosulfato-agarosa

Nombre del congreso: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Córdoba, Argentina

Fecha de celebración: 1996

Karen Ovsejevi; Valeria Grazú; Francisco Batista-Viera.

82 Título del trabajo: Utilización de \square -galactosidasas inmovilizadas de diferente origen microbiano en procesos continuos de hidrólisis de lactosa

Nombre del congreso: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Piriápolis, Uruguay

Fecha de celebración: 1995

Grazú V.; Villarino A.; Ovsejevi K.; Brena B.; Batista Viera F.

83 Título del trabajo: S. G. Mitchell, B. Pelaz, V. Grazú, P. del Pino, J. M. de la Fuente. Síntesis y Funcionalización de Nanoprismas de Oro (NanoNachos) para Aplicaciones Biológicas.

Nombre del congreso: IX Simposio de Investigadores Jóvenes (Real Sociedad Española de Química Sigma Aldrich)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Co-autor (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de finalización: 2012

Scott Mitchell; Beatriz Pelaz; Valeria Grazu; Pablo del Pino; Jesus Martinez de la Fuente.



Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** El Instituto de Ciencia de Materiales logra tres millones para investigar en Aragón
Nombre del evento: Sección Investigación
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, 24/10/2018, España
Fecha de celebración: 24/10/2018
Entidad organizadora: El Heraldo de Aragón **Tipo de entidad:** Periodico
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Carlos Sanchez Somolinos; Valeria Grazu. "Seccion Investigación".
- 2 Título del trabajo:** Entrevista Proyecto MagicCellGene
Nombre del evento: Programa de Divulgación Agora
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Zaragoza, 11/04/2018, España
Fecha de celebración: 11/04/2018
Entidad organizadora: Radio Aragón **Tipo de entidad:** Emisora de radio
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Raluca Fratila; Pilar Cea; Valeria Grazu.
- 3 Título del trabajo:** Nanotecnología: El tamaño si que importa
Nombre del evento: De Copas con Ciencia
Tipo de evento: Charla Divulgación
Ciudad de celebración: Zaragoza, 22/02/2018, España
Fecha de celebración: 22/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
- 4 Título del trabajo:** Entrevista a investigadores extranjeros en Zaragoza
Nombre del evento: Tercer Milenio
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 16/05/2012
Entidad organizadora: Heraldo de Aragón
- 5 Título del trabajo:** Entrevista
Nombre del evento: Ciencia for export
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 17/03/2012
Entidad organizadora: Diario El País (Uruguay)
- 6 Título del trabajo:** Acercar la ciencia a la calle
Nombre del evento: La noche de los investigadores
Tipo de evento: evento
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 23/09/2011
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza y Fundación ARAID



- 7 Título del trabajo:** Jornada para acercar a alumnas de enseñanza secundaria al mundo de la ciencia, la tecnología y la investigación de la mano de mujeres que desempeñan papeles relevantes tanto en el ámbito empresarial como el investigador
- Nombre del evento:** Girl's day
- Tipo de evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
- Ciudad de celebración:** Zaragoza, 23/03/2011, España
- Fecha de celebración:** 23/03/2011

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Member of the Board of Directors of Nanoimmunotech
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Entidad de afiliación:** NANOIMMUNOTECH SL
- Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, Aragón, España
- Fecha de inicio-fin:** 2008 - 01/01/2016
- 2 Título del comité:** Scientific Advisor of Nanoimmunotech
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Entidad de afiliación:** NANOIMMUNOTECH SL
- Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, Aragón, España
- Fecha de inicio:** 01/01/2012

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Chairman Nanotech France 2018
- Tipo de actividad:** Chairman
- Ciudad de celebración:** Paris, Francia
- Fecha de inicio-fin:** 27/06/2018 - 29/06/2018
- 2 Título de la actividad:** Chairman in Nanax5
- Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Unión Europea
- Ciudad entidad convocante:** Fuengirola, Andalucía, España
- Modo de participación:** Presidente
- Fecha de inicio-fin:** 07/11/2012 - 11/05/2012
- 3 Título de la actividad:** Chairman in SPIE Photonics West 2011
- Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Ciudad entidad convocante:** San Francisco, Estados Unidos de América
- Modo de participación:** Presidente
- Fecha de inicio-fin:** 22/01/2011 - 27/01/2011
- 4 Título de la actividad:** Member of the scientific committee of II Workshop of Nanoscience and Analytic Nanotechnology
- Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
- Ciudad entidad convocante:** Tarragona, Cataluña, España
- Fecha de inicio-fin:** 25/09/2008 - 26/09/2008



5 Título de la actividad: Chairman in Workshop of "Nanobiosensores para aplicaciones biomédicas"

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España

Modo de participación: Presidente

Fecha de inicio-fin: 19/12/2007 - 20/12/2007

6 Título de la actividad: Member of the organization committee of Workshop Nanobiosensores para aplicaciones biomédicas

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito geográfico: Nanobiosensores, Salud

Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 19/12/2007 - 20/12/2007

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Research&Development Director

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Director of all the research of the company

Entidad de realización: NANOIMMUNOTECH SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 07/01/2014

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Evaluador Técnico Ed 2017 "Actualización o mejora de grandes equipos científicos"

Funciones desempeñadas: Evaluador

Entidad de realización: Agencia Nacional de Investigación Científica e Innovación (ANI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay

Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 15/02/2018

2 Nombre de la actividad: Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación Tipo B 2018

Funciones desempeñadas: Evaluador

Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (MINECO)

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de inicio: 19/11/2018

3 Nombre de la actividad: Evaluación de Proyectos

Funciones desempeñadas: Project Evaluator

Entidad de realización: Fondo Argentino Sectorial

Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina

Fecha de inicio: 06/02/2014

4 Nombre de la actividad: Evaluador de Proyectos

Funciones desempeñadas: Project Evaluator

Entidad de realización: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay

Fecha de inicio: 07/03/2013



- 5 Funciones desempeñadas:** Project evaluator
Entidad de realización: Croatian Science Foundation
Ciudad entidad realización: Croacia
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2010
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Frecuencia de la actividad: 3
Ámbito geográfico: Unión Europea

- 6 Nombre de la actividad:** Article reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer of: ACS Nano, Nanoscale, Nanotechnology, Biosensors&Bioelectronics, Biomacromolecules, Journal of Nanoparticles Research, Process Biochemistry, Journal of Basic Microbiology, Journal of Chromatography A, Analyst, React, IOP, Langmuir
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2007
- Ámbito geográfico:** Unión Europea

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad ORT
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Fecha de inicio-fin: 05/04/2013 - 07/06/2013
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 2 meses
- 2 Entidad de realización:** Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND)
Ciudad entidad realización: Campanillas, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 31/12/2012
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España
Nombre del programa: Ayuda de movilidad de la Diputación General de Aragón
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: Magnetic resonance imaging, fluorescent imaging
Resultados relevantes: magnetic nanoparticles as MRI contrast agents
Identificar palabras clave: Biomedicina
- Tipo de entidad:** Centro de I+D
Duración: 6 meses
Tipo de entidad: state agency
- 3 Entidad de realización:** Universidad ORT
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/10/2011
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 2 meses



- 4** **Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 09/06/2006 - 31/07/2006
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 mes - 15 días
- 5** **Entidad de realización:** Centre de Recherche Paul Pascal (CNRS)
Ciudad entidad realización: Burdeos, Francia
Fecha de inicio: 01/03/2011
Entidad financiadora: Accion integrada España-Francia
Nombre del programa: Nanoparticle functionalization with cadherin fragments for their use in cancer diagnosis and treatment.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Centro de I+D
Duración: 6 meses
- 6** **Entidad de realización:** Centre de Recherche Paul Pascal (CNRS)
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Francia
Fecha de inicio: 01/01/2010
Entidad financiadora: Accion Integrada España-Francia
Nombre del programa: Oriented immobilization of recombinant cadherin fragments for the development of biomaterials for cellular adhesion.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Duración: 1 mes
- 7** **Entidad de realización:** Instituto de Fermentaciones Industriales (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 04/2003
Nombre del programa: Mutagenesis dirigida de la superficie de la penicilina g acilasa de E. coli, introducción de cisteínas (para orientar su inmovilización) y lisinas (para rigidificar estructura 3D)
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Duración: 24 meses
- 8** **Entidad de realización:** Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 04/2003
Nombre del programa: Mutagenesis dirigida de la superficie de la penicilina g acilasa de E. coli, introducción de cisteínas para orientar su inmovilización
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Duración: 1 año - 56 días
- 9** **Entidad de realización:** Instituto Química-Física "Rocasolano"
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 04/2003
Nombre del programa: Predicción del grado de alteración de la estructura 3D por dinámica molecular al introducir mutaciones en el superficie de la penicilina G acilasa
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Duración: 1 año
- 10** **Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 04/2003
Nombre del programa: Union covalente multipuntual de enzimas todas genéticamente sobre soportes disulfuro-epóxido
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Duración: 3 años



- 11 Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
Fecha de inicio: 09/2001
Objetivos de la estancia: Estudios de Master
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 3 meses
- 12 Entidad de realización:** Instiuto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 03/2000
Entidad financiadora: PEDECIBA-QUIMICA
Ciudad entidad financiadora: Montevideo, Uruguay
Nombre del programa: union covalente multipuntual de enzimas tioladas químicamente sobre soportes tiol-epóxido
Objetivos de la estancia: Estudios de Master
Duración: 5 meses
Tipo de entidad: Universidad
- 13 Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 10/1997
Nombre del programa: Reacciones de transglicosilación catalizadas por beta-galactosidasas inmovilizadas
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Duración: 3 meses

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Movility fellowship,
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Diputación General de Aragón
Fecha de concesión: 01/07/2012
Fecha de finalización: 31/12/2012
Entidad de realización: Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND)
Facultad, instituto, centro: Centro de Investigación
Tipo de entidad: state agency
- 2 Nombre de la ayuda:** Junior Resarch Project ,“Modificaciones sobre un biocatalizador insoluble: una alternativa para orientar su actividad enzimática”
Finalidad: ayuda de investigación
Entidad concesionaria: Fondo Clemente Estable
Fecha de concesión: 01/01/2001
Fecha de finalización: 31/12/2011
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 año
- 3 Nombre de la ayuda:** MsC Felowship
Finalidad: Estudios de Maestría
Entidad concesionaria: PEDECIBA-QUIMICA
Fecha de concesión: 01/01/2000
Fecha de finalización: 31/12/2002
Entidad de realización: Facultad de Química, Universidad de la República Oriental del Uruguay
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 2 años
- 4 Nombre de la ayuda:** Ayudas Ramón y Cajal (Convocatoria 2013)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad.
Fecha de concesión: 23/09/2014
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 5 años

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas
Entidad de afiliación: PEDECIBA-Química **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Montevideo, Uruguay
Fecha de inicio: 01/01/2014
- 2 Nombre de la sociedad:** Sistema Nacional de Investigadores (Uruguay)
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Ciudad entidad afiliación: Montevideo, Uruguay
Categoría profesional: Associate Researcher
Fecha de inicio: 01/06/2011
- 3 Nombre de la sociedad:** Sociedad para el Avance Científico
Entidad de afiliación: SACIS **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad afiliación: Malaga, España
Fecha de inicio: 01/01/2010
- 4 Nombre de la sociedad:** Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Fecha de inicio: 01/01/2008

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Unimpredia- Entrepreneurship course prize
Entidad concesionaria: UNIMPREDIA **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 07/2009
Reconocimientos ligados: Unimpredia financed the participation in an entrepreneurship course organized by the IE Business School (recognized as one of the world's top business schools). During this course, we had a period of training and mentoring actions for the development of the company business plan. Moreover, this has given the opportunity to myself and Christian Sanchez-Espinel (Head of the I+D Department) to develop knowledge on areas such as marketing, intellectual property, finances and business development.
- 2 Descripción:** Second prize "IX Edición Concurso de Proyectos Innovadores de la Universidad de Santiago de Compostela USC"
Entidad concesionaria: Universidad Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de concesión: 09/06/2009
Reconocimientos ligados: Prize of 5000 euros
- 3 Descripción:** Empresa-Concepto Program
Entidad concesionaria: Universidad de Vigo, Universidad de Coruña, Xunta de Galicia
Fecha de concesión: 2009
Reconocimientos ligados: Financial and human resources to enable the creation of the spin-off valued at 40000 euros



- 4 Descripción:** Premio IGAPE mejor proyecto industrial
Entidad concesionaria: IGAPE, BIC Galicia and Genoma España
Ciudad entidad concesionaria: Coruña, Galicia, España
Fecha de concesión: 16/12/2008
Reconocimientos ligados: A prize of 30.000 euros.