

c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Fecha del documento: 28/03/2025

v 1.4.0

59f3452bd0da3bb1415294d29f3fd743

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.

She received her Ph. D Degree in Organic Chemistry with excellence awards (2004) from the University of Valencia. Member of the SYM-group at Polytechnic University of Valencia since 2004. Associate professor since 2009, Tenure Lecturer since 2017 and Full Professor since 2022. Her main areas of knowledge belong to the field of chemistry with applications to biotechnology. She has participated in 26 research projects, 5 European projects (one of them as the PI), 9 national projects (three of them as the PI), and 13 regional or local projects. She is currently the co-author of 78 scientific journals (45 in the last ten years) and 180 congress contributions. She holds 8 patents (4 of them in the last 10 years).



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.

- sexenios: 4, last 2024
- Thesis supervised: 6 + 4 in progress
- Publications Q1: 73
- Total citations: 1635
- Averaged citations/year last 5 years: 113
- h-index: 21

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** D. Química, E.T.S.I. Agronómica y Medio Natural**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad**Gestión docente (Sí/No):** Si**Ciudad entidad empleadora:** València,**Teléfono:****Correo electrónico:****Fecha de inicio:** 10/11/2022**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	27/11/2017
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Contratado/a Doctor/a	27/07/2009
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Ayudante Doctor/a	02/11/2007
4	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	01/10/2007
5	Universitat Politècnica de València	Técnico Sup. Laboratorio Grado Doctor	01/10/2007
6	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Laboratorio	01/01/2007
7	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	22/04/2004
8	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Laboratorio	22/01/2005
9	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior de Laboratorio	22/04/2004
10	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	10/11/2022

1 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad**Fecha de inicio-fin:** 27/11/2017 - 09/11/2022**Duración:** 4 años - 11 meses - 12 días



- 2** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Contratado/a Doctor/a
Fecha de inicio-fin: 27/07/2009 - 26/11/2017 Duración: 8 años - 3 meses - 30 días
- 3** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Ayudante Doctor/a
Fecha de inicio-fin: 02/11/2007 - 26/07/2009 Duración: 1 año - 8 meses - 24 días
- 4** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/11/2007 Duración: 1 mes
- 5** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Sup. Laboratorio Grado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/11/2007 Duración: 1 mes
- 6** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Superior de Laboratorio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 30/09/2007 Duración: 8 meses - 29 días
- 7** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A
Fecha de inicio-fin: 22/04/2004 - 30/09/2007 Duración: 3 años - 5 meses - 8 días
- 8** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Superior de Laboratorio
Fecha de inicio-fin: 22/01/2005 - 31/12/2006 Duración: 1 año - 11 meses - 9 días
- 9** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Técnico Superior de Laboratorio
Fecha de inicio-fin: 22/04/2004 - 21/01/2005 Duración: 8 meses - 29 días
- 10** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad
Fecha de inicio: 10/11/2022



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: LICENCIADA EN CC QUIMICAS

Nombre del título: LICENCIADA EN CC QUIMICAS

Ciudad entidad titulación: España

Entidad de titulación: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
ESTUDI GENERAL

Fecha de titulación: 31/07/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora en Química Orgánica

Entidad de titulación: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
ESTUDI GENERAL

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 19/11/2004

Título de la tesis: Diseño, síntesis y evaluación de la capacidad complejante de macrociclos derivados de la tetrametilbencidina

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Síntesis, estabilización y funcionalización de nanocristales de perovskita de haluros metálicos para su empleo como reveladores y marcadores en histoquímica, cultivos celulares y biosensado

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Collantes Pablo, Cynthia

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 11/01/2024



Mención de calidad: No

- 2 Título del trabajo:** Holographic biosensors made of DNA-functionalised hydrogels for in vitro diagnostic
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Zezza, Paola
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 18/12/2023
Mención de calidad: No
- 3 Título del trabajo:** Vías de inmovilización de biomoléculas sobre SU-8 y otras superficies poliméricas para su utilización en biosensado óptico sin marcaje
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Díaz Betancor, Zeneida
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 21/07/2020
Mención de calidad: No
- 4 Título del trabajo:** Study of substrate modulation and bioreceptor anchoring for the development of high performance microarrays
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Jiménez Meneses, Pilar
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 28/01/2020
Mención de calidad: No
- 5 Título del trabajo:** Combination of nanophotonic biosensors and light-assisted immobilization procedures for the detection of cardiac biomarkers
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Sabek, Jad
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 30/07/2019
Mención de calidad: No
- 6 Título del trabajo:** Estudio de estrategias de inmovilización de biomoléculas sobre soportes rígidos para aplicación en microbiosensores
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: González Pedro, María Victoria
Calificación obtenida: APTO (cum laude)
Fecha de defensa: 25/05/2012
Mención de calidad: No



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** DISEÑO, SINTESIS Y CARACTERIZACIIN DE MATERIALES POLIMERICOS BASADOS EN ANILLOS DESLIZANTES CON APLICACION EN BIOSENSADO OPTICO SIN MARCAJE. (MONET) (CIGRIS/2023/093)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/11/2024 **Duración:** 4 años - 1 mes - 30 días

Cuantía total: 99.675 €
- Nombre del proyecto:** DISEÑO, SINTESIS Y CARACTERIZACIIN DE MATERIALES POLIMERICOS BASADOS EN ANILLOS DESLIZANTES CON APLICACION EN BIOSENSADO OPTICO SIN MARCAJE. (MONET) (CIGRIS/2023/093)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/11/2024

Cuantía total: 0 €
- Nombre del proyecto:** HYDROGEL-BASED ADVANCED BIOSENSORS FOR IN SITU HEALTH MONITORING (CIPROM/2023/18)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA



Fecha de inicio: 01/09/2024
Cuantía total: 307.593 €

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

4 Nombre del proyecto: ULTRA-SOUND AND GRAPHENE FET-ENHANCED WEARABLE SENSING (101130192)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2024

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 501.437,5 €

5 Nombre del proyecto: HYDROGEL-BASED ADVANCED BIOSENSORS FOR IN SITU HEALTH MONITORING (CIPROM/2023/18)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/09/2024

Cuantía total: 0 €

6 Nombre del proyecto: BIOSENSORES OPTICOS VESTIBLES BASADOS EN HIDROGELES (PREP2022-000215)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/12/2023

Duración: 4 años - 1 mes - 30 días

Cuantía total: 111.758 €

7 Nombre del proyecto: BIOSENSORES OPTICOS VESTIBLES BASADOS EN HIDROGELES (PID2022-140653OB-I00)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo; Luis Antonio Tortajada Genaro

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2023

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 175.000 €

8 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE PATÓGENOS EMERGENTES EN AMBIENTES INDUSTRIALES (INNEST/2023/127)



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergi Beñat Morais Ezquerro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

Fecha de inicio: 20/04/2023

Duración: 2 años - 8 meses - 11 días

Cuantía total: 190.139,23 €

- 9 Nombre del proyecto:** HOLOGRAFÍA. UNA VIA PARA AFRONTAR NUEVOS RETOS EN BIOSENSADO (PROMETEO/2020/094)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/02/2023

Duración: 10 meses - 30 días

Cuantía total: 67.201 €

- 10 Nombre del proyecto:** HYROBIO: Hidrogeles biosensibles basados en polirotaxanos funcionales para la fabricación de redes de difracción de relieve como transductores en biosensado label-free. (PAID-06-22)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Lucío Benito

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2023

Duración: 2 años - 6 meses - 14 días

Cuantía total: 6.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Tratamiento postcosecha. Estrategia analítica para control de la aplicación de fitosanitarios en planta y nivel de residuos en fruta. (AGROALNEXT/2022/054)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2021

Duración: 4 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 199.410 €

- 12 Nombre del proyecto:** CONSOLIDACIÓN DE LA UNIDAD CIENTÍFICA DEL IDM PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO HACIA LA EMPRESA (UCIE-I (INNVA2/2021/1)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Martínez Mañez

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

Fecha de inicio: 01/01/2021

Duración: 2 años - 8 meses - 29 días

Cuantía total: 218.391,73 €

- 13** **Nombre del proyecto:** HACIA EL BIOSENSADO HOLOGRAFICO AVANZADO (PID2019-110713RB-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo; Sergi Beñat Morais Ezquerro
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/06/2020 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 133.100 €
- 14** **Nombre del proyecto:** HOLOGRAFÍA. UNA VIA PARA AFRONTAR NUEVOS RETOS EN BIOSENSADO (PROMETEO/2020/094)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2020
Cuantía total: 209.230 €
- 15** **Nombre del proyecto:** BIOSENSORES HOLOGRAFICOS. PRUEBA DE CONCEPTO Y DEMOSTRACION EN APLICACIONES CLINICAS (CTQ2016-75749-R)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 27/11/2017 **Duración:** 3 años - 1 mes - 4 días
Cuantía total: 287.980 €
- 16** **Nombre del proyecto:** COMPACT BIOPHOTONIC PLATFORM FOR DRUG ALLERGY DIAGNOSIS (688448)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 27/11/2017 **Duración:** 1 año - 8 meses - 4 días
Cuantía total: 1.110.538,9 €
- 17** **Nombre del proyecto:** ADVANCED NANOPHOTONIC POINT-OF-CARE ANALYSIS DEVICE FOR FAST AND EARLY DIAGNOSIS OF CARDIOVASCULAR DISEASES (634013)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 27/11/2017**Duración:** 1 año - 3 meses - 1 día**Cuantía total:** 1.312.369 €

- 18 Nombre del proyecto:** SELF-AMPLIFIED PHOTONIC BIOSENSING PLATFORM FOR MICRORNA-BASED EARLY DIAGNOSIS OF DISEASES (644242)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Àngel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/02/2015**Duración:** 3 años - 5 meses - 30 días**Cuantía total:** 969.237,06 €

- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de estrategias fisico-químicas para el desarrollo de biosensores interferométricos en soportes interactivos de aplicación en clínica (PROMETEOII/2014/040)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Àngel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2014**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 126.450 €

- 20 Nombre del proyecto:** BIOSENSADO EN SOPORTES INTERACTIVOS CON PROPIEDADES INTERFEROMETRICAS PARA APLICACIONES CLINICAS. DEMOSTRACION EN FARMACOGENETICA Y ALERGIAS MEDICAMENTOSAS (CTQ2013-45875-R)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Àngel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2014**Duración:** 3 años - 6 meses - 30 días**Cuantía total:** 261.360 €

- 21 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE BIOSENSORES NANOFOTÓNICOS DE ALTA SENSIBILIDAD UTILIZANDO MÉTODOS DE BIOFUNCIONALIZACIÓN SELECTIVA BASADOS EN FOTOACTIVACIÓN (SP20120426)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime García Rupérez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE BIOSENSADO Y ANALISIS DE INTERACCIONES MOLECULARES BASADA EN TECNOLOGIA NANOFOTONICA. (SP20120427)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime García Rupérez
Nº de investigadores/as: 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 14/05/2012**Duración:** 2 años - 1 mes - 16 días**Cuantía total:** 30.590 €

- 23 Nombre del proyecto:** IDM-ISIC. INSTITUTO DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR Y DESARROLLO TECNOLÓGICO. (ISIC/2012/005)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Martínez Mañez**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 132.601,6 €

- 24 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE NUEVAS VIAS DE DESARROLLO DE BIOMEMS PARA SCREENING MASIVO. DEMOSTRACION DE CONCEPTO COMO HERRAMIENTAS DE ANALISIS APLICABLE EN OMICAS (ACOMP/2012/158)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Maquieira Catala**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 13.000 €

- 25 Nombre del proyecto:** DISPOSITIVO FOTONICO MULTICANAL PARA EL ANALISIS DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA PRODUCIDA POR LOS COMPONENTES DE LA COMBUSTION (IPT-2011-1011-310000-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Sanchis Kilders**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 04/05/2011**Duración:** 3 años - 7 meses - 27 días**Cuantía total:** 223.986,7 €

- 26 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE NUEVAS VIAS DE DESARROLLO DE BIOMEMS PARA SCREENING MASIVO. DEMOSTRACION DE CONCEPTO COMO HERRAMIENTA DE ANALISIS APLICABLE EN "OMICAS" (CTQ2010-15943)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Maquieira Catala**Nº de investigadores/as:** 19**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2011**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 264.990 €

- 27** **Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE LA FOTOPOLIMERIZACION PARA AMPLIFICACION DE EVENTOS DE BIO-RECONOCIMIENTO MOLECULAR COMPATIBLES CON DETECTORES ABSORCIOMETRICOS (2698)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 15/12/2010 **Duración:** 1 año - 3 meses - 16 días
Cuantía total: 8.500 €
- 28** **Nombre del proyecto:** AYUDA PARA EL GRUPO SYM-IDM (PROMETEO/2010/008)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 106.670 €
- 29** **Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE MICROSISTEMAS ANALITICOS DE BARRIDO BASADOS EN RECEPTORES BIOMOLECULARES Y SU APLICACION A LAS CIENCIAS DE LA VIDA (ACOMP/2010/011)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 10.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE MICROSISTEMAS ANALITICOS DE BARRIDO BASADOS EN RECEPTORES BIOMOL (ACOMP/2009/229)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** A HIGHLY INTEGRATED OPTICAL SENSOR FOR POINT OF CARE LABEL FREE IDENTIFICATION OF PATHOGENIC BACTERIA STRAINS AND THEIR ANTIBIOTIC RESISTANCE (223932)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2008**Duración:** 3 años - 5 meses - 28 días**Cuantía total:** 0 €

- 32 Nombre del proyecto:** A HIGHLY INTEGRATED OPTICAL SENSOR FOR POINT OF CARE LABEL FREE IDENTIFICATION OF PATHOGENIC BACTERIA STRAINS AND THEIR ANTIBIOTIC RESISTANCE (223932)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Maquieira Catala; Javier Martí Sendra**Nº de investigadores/as:** 22**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2008**Duración:** 3 años - 5 meses - 28 días**Cuantía total:** 565.806,5 €

- 33 Nombre del proyecto:** PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA SENSOR PARA DETECCION DE HEPATITIS B (GVPRE/2008/043)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M^a José Bañuls Polo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 27.400 €

- 34 Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE MICROSISTEMAS ANALITICOS DE BARRIDO BASADOS EN RECEPTORES BIOMOLECULARES Y SU APLICACION A LAS CIENCIAS DE LA VIDA. (CTQ2007-64735)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Maquieira Catala**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/10/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 223.850 €

- 35 Nombre del proyecto:** SINTESIS DE HAPTENOS Y DESARROLLO DE INMUNORREACTIVOS PARA DETERMINACION DE RESIDUOS DE SUSTANCIAS DOPANTES: INHIBIDORES DE LA 5-#-REDUCTASA Y ESTEROIDES ANABOLIZANTES (DEP2006-56177-C03-03)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Maquieira Catala**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/10/2006**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 124.296,22 €

- 36 Nombre del proyecto:** ULTRAHIGH SENSITIVITY SLOT-WAVEGUIDE BIOSENSOR ON A HIGLY INTEGRATED CHIP FOR SIMULTANEOUS DIAGNOSIS OF MULTIPLE DISEASES (026554)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Martí Sendra

Nº de investigadores/as: 33

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 681.050 €

- 37 Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA GV AL PROYECTO: DESARROLLO DE INMUNOENSAYOS MULTIRRESIDUO EN SOPORTES INTERACTIVOS PARA SCREENING DE FITOSANITARIOS EN EL MEDIO ACUATICO (ACOMP06/192)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.000 €

- 38 Nombre del proyecto:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGANICAS (CIT-420000-2007-5)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Martínez Mañez

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 131.773 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO XV INTERNATIONAL WORKSHOP ON SENSORS AND MOLECULAR RECOGNITION (CIAORG/2021/73)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 11/05/2022

Duración: 9 meses - 4 días

Cuantía total: 9.000 €

- 2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO METODO DE INMUNOANALISIS EN POSTCOSECHA PARA FUNGICIDAS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Maquieira Catala

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DECCO IBERICA POST COSECHA, S.A.U.

Fecha de inicio: 07/04/2022**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 148.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** INCIDENCIA DE ANTIBIOTICOS EN MIEL II
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Puchades Pla
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO TECNOLÓGICO NACIONAL DE LA CONSERVA

Fecha de inicio: 20/06/2007**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 8.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de un material de partículas inorgánicas sólidas con estructura porosa y material de partículas inorgánicas sólidas con estructura porosa obtenido por dicho procedimiento
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; William Teixeira Miranda
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Nº de solicitud: P202330616
Fecha de registro: 19/07/2023
- 2 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO DE MEDIDA PARA EL ANÁLISIS DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE MATERIALES BIOSENSIBLES DIFRACTIVOS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Ángel Maquieira Catala; José Miguel Avellà Oliver; M^a José Bañuls Polo; María Estrella Fernández Sánchez; AUGUSTO MIGUEL JUSTE DOLZ; María Isabel Lucío Benito
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Nº de solicitud: P202330602
Fecha de registro: 17/07/2023
- 3 Título propiedad industrial registrada:** BIOSENSOR Y VIRUSÓMETRO DE DETECCIÓN DE PATÓGENOS EN AIRE Y EN MUESTRAS LÍQUIDAS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo; María Estrella Fernández Sánchez; David Giménez Romero; AUGUSTO MIGUEL JUSTE DOLZ; María Isabel Lucío Benito; Sergi Beñat Morais Ezquerro; Yeray Pallás Tamarit; Amadeo Sena Torralba; Luis Antonio Tortajada Genaro
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; UNIVERSITAT DE VALENCIA
Nº de solicitud: P202130357
Fecha de registro: 22/04/2021
- 4 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO Y MÉTODO DE SENSADO FOTÓNICO QUE COMPRENDEN ELEMENTOS DE BIORECONOCIMIENTO CON CAMBIO CONFORMACIONAL
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención



Inventores/autores/obtentores: M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala; Javier Martí Sendra

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P201631409

Fecha de registro: 04/11/2016

5 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento de modificación superficial de guías de onda de pentóxido de Tántalo con organosilanos y su uso en aplicaciones analíticas mediante la

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P200902108

Fecha de registro: 04/11/2009

6 Título propiedad industrial registrada: Sistema para analisis quimico, almacenamiento y tratamiento de datos sobre discos compactos

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla; M^a José Bañuls Polo; David Mira Salvador; Roberto Llorente Sáez; Javier Martí Sendra

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P200603210

Fecha de registro: 11/12/2006

7 Título propiedad industrial registrada: Funcionalizacion quimica de superficies de policarbonato, polimetacrilato de metilo y oro para anclaje de acidos nucleicos y proteinas

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla; M^a José Bañuls Polo; Francisco Garcia Piñon

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P200601802

Fecha de registro: 28/06/2006

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Holographic Surface Relief Diffraction gratings made of hydrogels for direct label-free biosensing of IgGs. *Talanta*. 279, 126563, 2024. ISSN 0039-9140. DOI: 10.1016/j.talanta.2024.126563
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Kheloud Berramdane; María Isabel Lucío Benito; Manuel Gutiérrez Ramírez; Victor Navarro Fuster; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Marta Morales Vidal; Augusto Beléndez; Inmaculada Pascual Villalobos. Storage Optimization of Transmission Holographic Gratings in Photohydrogels. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 16, pp. 48187 - 48202. 2024. ISSN 1944-8244. DOI: 10.1021/acsami.4c06436
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Belén Nieto Rodríguez; Manuel Gutiérrez Ramírez; Marta Morales Vidal; Tomás Lloret; José Carlos García Vázquez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Inmaculada Pascual Villalobos. Study of the composition of the incubator solutions used for the storage of unslanted transmission holograms in photohydrogels. *Proceedings of SPIE (Online)*. 13015, 1301518, pp. 1301518-1 - 1301518-5. 2024. ISSN 1996-756X. DOI: 10.1117/12.3021016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** CYNTHIA COLLANTES PABLO; William Teixeira Miranda; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Designing stable lead halide perovskite nanocrystals: From a single particle to nanocomposites. *Applied Materials Today*. 31, 101775, pp. 1 - 43. 2023. ISSN 2352-9407. DOI: 10.1016/j.apmt.2023.101775
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Kheloud Berramdane; Manuel Gutiérrez Ramírez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Daniel Cárdenas; Belén Nieto Rodríguez; Marta Morales Vidal; Manuel Ortuño; Inmaculada Pascual Villalobos. High-performance liquid chromatography and UV-visible measurements to optimize the storage of volume holograms in hydrogels. *Proceedings of SPIE (Online)*. 12574, 125740I, 2023. ISSN 1996-756X. DOI: 10.1117/12.2665905
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; Izabela Naydenova; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Holographic Recording of Unslanted Volume Transmission Gratings in Acrylamide/Propargyl Acrylate Hydrogel Layers: Towards Nucleic Acids Biosensing. *Gels*. 9, 710, 2023. ISSN 2310-2861. DOI: 10.3390/gels9090710
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Estrella Fernández; Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; María Estrella Fernández Sánchez; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. Surface Micro-Patterned Biofunctionalized Hydrogel for Direct Nucleic Acid Hybridization Detection. *Biosensors*. 13, 312, 2023. ISSN 2079-6374. DOI: 10.3390/bios13030312
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 8** CYNTHIA COLLANTES PABLO; William Teixeira Miranda; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Pedro Quintero Campos; Sergi Beñat Morais Ezquerro; Ángel Maquieira Catala. Water-assisted synthesis of stable and multicolored CsPbX₃@SiO₂ core
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Kheloud Berramdane; Manuel Gutiérrez Ramírez; María Isabel Lucío Benito; Paola Zezza; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Marta Morales Vidal; Augusto Beléndez; Inmaculada Pascual Villalobos. Bending in the holograms stored in hydrogel matrices. Proceedings of SPIE (Online). PC12151, pp. PC1215104. 2022. ISSN 1996-756X. DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2621602>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Luca Tramarin; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Jorge Gil Rostra; Miguel Ángel González Martínez; Raquel Herrero Labarador; Ana María M Murillo; María Fé Laguna Heras; M^a José Bañuls Polo; AGUSTÍN GONZÁLEZ ELIPE; Miguel Holgado Bolaños. Design and Characterization of ITO-Covered Resonant Nanopillars for Dual Optical and Electrochemical Sensing. Chemosensors. 10, 393, pp. 393. 2022. ISSN 2227-9040. DOI: 10.3390/chemosensors10100393
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. DNA -based hydrogels for high-performance optical biosensing application. Talanta. 244, pp. 123427. 2022. ISSN 0039-9140. DOI: 10.1016/j.talanta.2022.123427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** María Isabel Lucío Benito; Aitor Cubells Gómez; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. Hydrogel-based holographic sensors and biosensors: past, present, and future. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 414, pp. 993 - 1014. 2022. ISSN 1618-2642. DOI: 10.1007/s00216-021-03746-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Kheloud Berramdane; Manuel Gutiérrez Ramírez; Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Marta Morales Vidal; Augusto Beléndez; Inmaculada Pascual Villalobos. Processing of Holographic Hydrogels in Liquid Media: A Study by High-Performance Liquid Chromatography and Diffraction Efficiency. Polymers. 14, 2089, pp. 1 - 16. 2022. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14102089
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; María Isabel Lucío Benito. Carbon nanomaterials for holography. Boletín del Grupo Español del Carbón. 61, pp. 19 - 24. 2021. ISSN 2172-6094
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** María Isabel Lucío Benito; Andy Hernández Montoto; María Estrella Fernández Sánchez; Sabri Alamri; Tim Kunze; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Label-free detection of C-Reactive protein using bioresponsive hydrogel-based surface relief diffraction gratings. Biosensors and Bioelectronics. 193, 113561, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0956-5663. DOI: 10.1016/j.bios.2021.113561
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Monodispersed CsPb₂Br₅@SiO₂ Core-Shell Nanoparticles as Luminescent Labels for Biosensing. ACS Applied Nano Materials. 4, pp. 2011 - 2018. 2021. ISSN 2574-0970. DOI: 10.1021/acsanm.0c03340
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Manuel Gutiérrez Ramírez; María Isabel Lucío Benito; Marta Morales Vidal; Augusto Beléndez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Inmaculada Pascual Villalobos. Holographic transmission gratings stored in a hydrogel matrix. Proceedings of SPIE (Online). 11367, pp. 113670B. 2020. ISSN 1996-756X. DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2555362>

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

- 18** Odete Gonçalves; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Houquan Dai; Miguel Castro; Patrick Castro; Jaime García Rupérez; Ángela Ruiz Tórtola; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Laurent Christophe Bellieres .; M^a José Bañuls Polo; Daniel González Lucas; José Antonio López Guerrero; Maria Teresa Neves-Petersen. Detection of miRNA cancer biomarkers using light activated Molecular Beacons. RSC Advances. 9, pp. 12766 - 12783. 2019. ISSN 2046-2069. DOI: 10.1039/C9RA00081J

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

- 19** Jad Sabek; Francisco Javier Díaz Fernández; Luis Torrijos Morán; Zeneida Díaz Betancor; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo; Elena Pinilla Cienfuegos; Jaime García Rupérez. Experimental study of an evanescent-field biosensor based on 1D photonic bandgap structures. Beilstein Journal of Nanotechnology. 10, pp. 967 - 974. 2019. ISSN 2190-4286. DOI: 10.3762/bjnano.10.97

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

- 20** Jad Sabek; Luis Torrijos Morán; Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. Live Tracking Biofunctionalization and Label-Free Protein Detection Performed by a Nanophotonic Biosensor. Proceedings. 4, pp. 1 - 6. 2019. ISSN 2504-3900. DOI: 10.3390/ecsa-5-05718

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

- 21** Maribel Gómez Gómez; Ángela Ruiz Tórtola; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez. New method for online regeneration of silicon-based nanophotonic biosensors. Proceedings. 2019. ISSN 2504-3900. DOI: 10.3390/ecsa-5-05741

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

- 22** PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Novel and rapid activation of polyvinylidene fluoride membranes by UV light. Reactive and Functional Polymers. 140, pp. 56 - 61. 2019. ISSN 1381-5148. DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2019.04.012

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

- 23** Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Francisco Javier Sanza Gutiérrez; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; María Fé Laguna Heras; Miguel Holgado Bolaños; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Phosphorylcholine-based hydrogel for immobilization of biomolecules. Application to fluorometric microarrays for use in hybridization assays and immunoassays, and nanophotonic biosensing. Microchimica Acta. 186, 570, 2019. ISSN 0026-3672. DOI: 10.1007/s00604-019-3691-3

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

- 24** Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Photo-click chemistry to create nucleic acids dextran-based microarrays. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 411, pp. 6745 - 6754. 2019. ISSN 1618-2642. DOI: 10.1007/s00216-019-02050-3

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

- 25** Jad Sabek; Luis Torrijos Morán; Amadeu Griol Barres; Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. Real Time Monitoring of a UV Light-Assisted Biofunctionalization Protocol Using a Nanophotonic Biosensor. Biosensors. 9, pp. 1 - 9. 2019. ISSN 2079-6374. DOI: 10.3390/bios9010006

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

- 26** M^a José Bañuls Polo; Miguel Ángel González Martínez; Jad Sabek; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. Thiol-click photochemistry for surface functionalization applied to optical biosensing. Analytica Chimica Acta. 1060, pp. 103 - 113. 2019. ISSN 0003-2670. DOI: 10.1016/j.aca.2019.01.055

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

- 27** Ángela Ruiz Tórtola; Francisco Prats-Quílez; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Helge Bohlmann; Reiner Götzen; Jaime García Rupérez. Experimental study of the evanescent-wave photonic sensors response in presence of molecular beacon conformational changes. *Journal of Biophotonics*. 11, 2018. ISSN 1864-063X. DOI: 10.1002/jbio.201800030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Raffaele Caroselli; Javier Garcia Castello; Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. Experimental Study of the Oriented Immobilization of Antibodies on Photonic Sensing Structures by Using Protein A as an Intermediate Layer. *Sensors*. 18, pp. 1 - 15. 2018. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s18041012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Fluor-thiol Photocoupling Reaction for Developing High Performance Nucleic Acid (NA) Microarrays. *Analytical Chemistry*. 90, pp. 11224 - 11231. 2018. ISSN 0003-2700. DOI: 10.1021/acs.analchem.8b00265
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Ángela Ruiz Tórtola; Francisco Prats Quílez; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Jaime García Rupérez. High sensitivity and label-free oligonucleotides detection using photonic bandgap sensing structures biofunctionalized with molecular beacon probes. *Biomedical Optics Express*. 9, pp. 1717 - 1727. 2018. ISSN 2156-7085. DOI: 10.1364/BOE.9.001717
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Pilar Aragón Revuelta; Patricia Silvestre Noguera Murray; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala; Miguel Ángel González Martínez. Modulating receptor-ligand binding in biorecognition by setting surface wettability. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 410, pp. 5723 - 5730. 2018. ISSN 1618-2642. DOI: 10.1007/s00216-018-1247-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Sjoerd A Veldhuis; Raihana Begum; M^a José Bañuls Polo; Annalisa Bruno; Nripan Nripan Mathews; Subodh Mhaisalkar; Ángel Maquieira Catala. Recovery of Shallow Charge-Trapping Defects in CsPbX₃ Nanocrystals through Specific Binding and Encapsulation with Amino-Functionalized Silanes. *ACS Energy Letters*. 3, pp. 1409 - 1414. 2018. ISSN 2380-8195. DOI: 10.1021/acsenergylett.8b00498
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Rafael Alonso Ruiz; PILAR JIMENEZ MENESES; Jaime García Rupérez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Thiol click chemistry towards easy microarraying of half-antibodies. *Chemical Communications*. 54, pp. 6144 - 6147. 2018. ISSN 1359-7345. DOI: 10.1039/c8cc01369a
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. Covalent attachment of biotinylated molecular beacons via thiol-ene coupling. A study on conformational changes upon hybridization and streptavidin binding. *Microchimica Acta*. 184, pp. 3231 - 3238. 2017. ISSN 0026-3672. DOI: 10.1007/s00604-017-2310-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** M^a José Bañuls Polo; PILAR JIMENEZ MENESES; Albert Meyer; Jean Jacques Vasseur; François Morvan; Jorge Escorihuela Fuentes; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Improved Performance of DNA Microarray Multiplex Hybridization Using Probes Anchored at Several Points by Thiol-Ene or Thiol-Yne Coupling Chemistry. *Bioconjugate Chemistry*. 28, pp. 496 - 506. 2017. ISSN 1043-1802. DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.6b00624
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 36** Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Versatile and Easy Fabrication of Advanced Surfaces for High Performance DNA Microarrays. *Advanced Materials Interfaces*. 3, pp. 1500850 - 1500853. 2016. ISSN 2196-7350
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla; Luis Antonio Tortajada Genaro; M^a José Bañuls Polo; Sergi Beñat Morais Ezquerro. La otra música de los discos compactos. *Biosensores ópticos derivados de tecnologías de electrónica de consumo. Boletín de la Sociedad Española de Química Analítica*. pp. 11 - 14. 2015. ISSN 2386-6632
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** R. Casquel; Javier Antonio Soler; Miguel Holgado Bolaños; Ana Lopez; Alvaro Lavin; Jesús de Vicente; Francisco Javier Sanza; Maria Fe Laguna; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla. Sub-micrometric reflectometry for localized label-free biosensing. *Optics Express*. pp. 12544 - 12554. 2015. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** José Luis López Paz; Miguel Ángel González Martínez; Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Direct and label-free monitoring oligonucleotide immobilization, non-specific binding and DNA biorecognition. *Sensors and Actuators B Chemical*. 192, pp. 221 - 228. 2014. ISSN 0925-4005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Santiago Grijalvo Torrijo; Ramón Eritja; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Direct covalent attachment of DNA microarrays by rapid thiol-ene "click" chemistry. *Bioconjugate Chemistry*. pp. 618 - 627. 2014. ISSN 1043-1802
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** B. Dev Choudhury; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; MARI FE LAGUNA; Miguel Holgado; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala; Carlos Angulo Barrios; S. Anand. Silicon nanopillar arrays with SiO₂ overlayer for biosensing application. *Optical Materials*. 4, pp. 1345 - 1354. 2014. ISSN 0925-3467. DOI: 10.1364/OME.4.001345
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Site-specific immobilization of DNA on silicon surfaces by using the thiol reaction. *Journal of Materials Chemistry B*. 2, pp. 8510 - 8517. 2014. ISSN 2050-750X. DOI: 10.1039/c4tb01108b
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Rosa Puchades Pla; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. Chemical Surface Modifications development of Silicon Based Label Free Integrated Optical (IO) Biosensors: A Review. *Analytica Chimica Acta*. 777, pp. 1 - 16. 2013. ISSN 0003-2670
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; MARI FE LAGUNA; Miguel Holgado Bolaños; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Carlos Angulo Barrios; D. López Romero; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. Development of a versatile biotinylated material based on SU-8. *Journal of Materials Chemistry B*. 1, pp. 2750 - 2756. 2013. ISSN 2050-750X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Photoattachment of thiolated DNA probes on SU-8 spin-coated Blu-ray disk surfaces for biosensing. *Journal of Materials Chemistry B*. 1, pp. 6245 - 6253. 2013. ISSN 2050-750X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 46** Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; R. Casquel; MARI FE LAGUNA; Miguel Holgado; D. López Romero; Carlos A. Barrios; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. Biomolecular Interaction Analysis of Gestrinone-anti-Gestrinone Using Arrays of High Aspect Ratio SU-8 Nanopillars. Biosensors. 2, pp. 291 - 304. 2012. ISSN 2079-6374. DOI: 10.3390/bios2030291
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Javier Garcia Castello; Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Chemical silicon surface modification and bioreceptor attachment to develop competitive integrated photonic biosensors. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 404, pp. 2831 - 2840. 2012. ISSN 1618-2642. DOI: 10.1007/s00216-012-6280-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Development of Oligonucleotide Microarrays onto Si-Based Surfaces via Thioether Linkage Mediated by UV Irradiation. Bioconjugate Chemistry. 23, pp. 2121 - 2128. 2012. ISSN 1043-1802. DOI: 10.1021/bc300333a
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. DNA microarrays on silicon surfaces through thiol-ene chemistry. Chemical Communications. 48, pp. 2116 - 2118. 2012. ISSN 1359-7345. DOI: 10.1039/c2cc17321b
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Influenza A virus infection diagnosis based on DVD reader technology. Analytical Methods. 4, pp. 3133 - 3139. 2012. ISSN 1759-9660. DOI: 10.1039/C2AY25493J
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** David Giménez Romero; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; Isidro S. Monzó; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Modeling of the Role of Conformational Dynamics in Kinetics of the Antigen−Antibody Interaction in Heterogeneous Phase. The Journal of Physical Chemistry B. 116, pp. 5679 - 5688. 2012. ISSN 1520-6106. DOI: 10.1021/jp301953z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. Photopolymerization as a promising method to sense biorecognition events. TrAC Trends in Analytical Chemistry. 41, pp. 86 - 104. 2012. ISSN 0165-9936. DOI: 10.1016/j.trac.2012.09.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Javier Garcia Castello; Veronica Toccafondo .; Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. Real-time observation of antigen
0146-9592. DOI: <http://dx.doi.org/10.1364/OL.37.003684>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Francisco J. Sanza; M. Holgado; Francisco José Ortega Higuieruelo; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; D. López Romero; M^a José Bañuls Polo; MARI FE LAGUNA; C.A. BARRIOS; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Bio-Photonic Sensing Cells over transparent substrates for anti-gestrinone antibodies biosensing. Biosensors and Bioelectronics. 26, pp. 4842 - 4847. 2011. ISSN 0956-5663. DOI: 10.1016/j.bios.2011.06.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Francisco J. Sanza; MARI FE LAGUNA; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; M. Holgado; C.A. BARRIOS; Francisco José Ortega Higuieruelo; D. López Romero; J.J. García Ballesteros; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. Cost-effective SU-8 micro-structures by DUV excimer laser lithography

for label-free biosensing. Applied Surface Science. 257, pp. 5403 - 5407. 2011. ISSN 0169-4332. DOI: 10.1016/j.apsusc.2010.10.010

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 56** RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Miguel Holgado; Francisco J. Sanza; MARI FE LAGUNA; C.A. BARRIOS; D. López Romero; Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Optimization of a label-free biosensor vertically characterized based on a periodic lattice of high aspect ratio SU-8 nano-pillars with a simplified 2D theoretical model. physica status solidi (c). 8, pp. 1 - 6. 2011. ISSN 1610-1634. DOI: 10.1002/pssc.201000412

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 57** M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. A packaged optical slot-waveguide ring resonator array for multiplex label-free assays in labs-on-chips. Lab on a Chip. 10, pp. 281 - 290. 2010. ISSN 1473-0197. DOI: 10.1039/b914183a

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 58** Jesús Tamarit López; Sergi Beñat Morais Ezquerro; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Development of Hapten-Linked Microimmunoassays on Polycarbonate Discs. Analytical Chemistry. 82, pp. 1954 - 1963. 2010. ISSN 0003-2700. DOI: 10.1021/ac902706t

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 59** Jaime García Rupérez; Veronica Toccafondo .; M^a José Bañuls Polo; Javier Garcia Castello; Amadeu Griol Barres; Sergio Manuel Peransi Llopis; Ángel Maquieira Catala. Label-free antibody detection using band edge fringes in SOI planar photonic crystal waveguides in the slow-light regime. Optics Express. 18, pp. 24276 - 24286. 2010. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.18.024276

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Label-free biosensing by means of periodic lattices of high aspect ratio SU-8 nano-pillars. Biosensors and Bioelectronics. 12, pp. 2553 - 2558. 2010. ISSN 0956-5663. DOI: 10.1016/j.bios.2010.04.042

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 61** M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; C.A. BARRIOS; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Selective chemical modification of silicon nitride/silicon oxide nanostructures to develop label-free biosensors. Biosensors and Bioelectronics. 25, pp. 1460 - 1466. 2010. ISSN 0956-5663. DOI: 10.1016/j.bios.2009.10.048

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; M^a José Bañuls Polo; Amadeu Griol Barres; Javier Garcia Castello; Sergio Manuel Peransi Llopis; Ángel Maquieira Catala. Single Strand DNA Detection Using a Planar Photonic Crystal Waveguide Based Sensor. Optics Letters. 35, pp. 3673 - 3675. 2010. ISSN 0146-9592. DOI: 10.1364/OL.35.003673

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** M^a José Bañuls Polo; Francisco Garcia Piñon; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Chemical Derivatization of compact Disc Polycarbonate surfaces for SNPs Detection. Bioconjugate Chemistry. pp. 665 - 672. 2008. ISSN 1043-1802

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** CARLOS BARRIOS PITARQUE; M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Amadeu Griol Barres; Ángel Maquieira Catala. Label-free optical biosensing with slot-waveguides. Optics Letters. 33, pp. 708 - 710. 2008. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. PMMA isocyanate-modified digital discs as a support for oligonucleotide-based assays. *Bioconjugate Chemistry*. 18, pp. 1408 - 1414. 2007. ISSN 1043-1802
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; M^a CARMEN RAMIREZ DE ARELLANO. Biphenyl macrolactams as colorimetric sensors for anions through displacement reactions. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*. 54, pp. 61 - 66. 2006. ISSN 0923-0750
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; M^a CARMEN RAMIREZ DE ARELLANO. Biphenyl macrolactams as colorimetric sensors for anions through displacement reactions. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*. 54, pp. 61 - 66. 2006. ISSN 0923-0750
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo. 4,4'-substituted biphenyl coronands. Preparation of a new selective fluorescent sensor for mercury salts. *Tetrahedron*. 62, pp. 11972 - 11978. 2006. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; LUIS ENRIQUE OCHANDO GÓMEZ. Cation and anion fluorescent and electrochemical sensors derived from 4,4'-substituted biphenyl. *Tetrahedron*. 61, pp. 10309 - 10320. 2005. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; LUIS ENRIQUE OCHANDO; A. DOMENECH. Cation and anion fluorescent and electrochemical sensors derived from 4,4'-substituted biphenyl. *Tetrahedron*. 61, pp. 10309 - 10320. 2005. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Eva María Brun Sánchez; Marta Garcés García; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. Evaluation of a novel malathion immunoassay for groundwater and surface water analysis. *Environmental Science & Technology*. 39, pp. 2786 - 2794. 2005. ISSN 0013-936X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** ANTONIO DOMENECH CARBÓ; ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL. Magneto-electrochemistry of 4,4'-bis(dimethylamino)biphenyl and 4,4'-dinitrobiphenyl azacrown macrocyclic lactams. *Electrochimica Acta*. 61, pp. 4063 - 4075. 2005. ISSN 0013-4686
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** A. DOMENECH; ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL. Magneto-electrochemistry of 4,4'-bis(dimethylamino)biphenyl and 4,4'-dinitrobiphenyl azacrown macrocyclic lactams. *Electrochimica Acta*. 50, pp. 4063 - 4075. 2005. ISSN 0013-4686
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; M. WARD; S. ARGENT. Biphenyl macrolactams in anion complexation. Selective naked-eye fluoride recognition. *Tetrahedron*. 42, pp. 9471 - 9478. 2004. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** A. DOMENECH; ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL. Magneto-electrochemical modulation of preorganization processes in 4,4'-dinitrobiphenyl azacrown macrocyclic lactams. *Electrochemistry Communications*. 9, pp. 908 - 912. 2004. ISSN 1388-2481

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

- 76** ANA MARIA COSTERO NIETO; MARIA JOSE AURELL; M^a José Bañuls Polo; L E OCHANDO; F.J. TAMARIT; A. DOMENECH. Azacrownlactams derived from biphenyl. Study of their conformations, complexation ability and electrochemical behaviour. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry. pp. 241 - 249. 2003. ISSN 0923-0750

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

- 77** MARIA JOSE AURELL; M^a José Bañuls Polo; RAMON MESTRES QUADRENY; ELENA MUÑOZ. Addition of organolithium reagents to cinnamic acids. Tetrahedron. 6, pp. 1067 - 1074. 2001. ISSN 0040-4020

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

- 78** Maria Jose Aurell; M^a José Bañuls Polo; Ramon Mestres; Elena Muñoz. Addition of Organolithium Reagents to Cinnamic Acids. Tetrahedron. pp. 831 - 846. 1999. ISSN 0040-4020

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

- 79** M^a José Bañuls Polo; Sergi Beñat Morais Ezquerro; Luis Antonio Tortajada Genaro; Ángel Maquieira Catala. Microarray Developed on Plastic Substrates. Microarray Technology: Methods and Applications, Methods in Molecular Biology. 4, pp. 37 - 51. Springer Science+Business Media, 2016. ISBN 978-1-4939-3136-1

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Toward Highly Sensitive Biosensing Systems Based on Perovskite Fluorescent Labels (oral communication)
Nombre del congreso: 4th Sensors Technologies International conference (SENSORS 2024)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 25/10/2024
William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; María del Pilar Martínez Herrero; Javier Carrascosa Rubio; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "SMS 2024 / NANOMED 2024 / EGF2024 / SENSORS 2024: Joint Conferences. 23 - 25 October 2024 Barcelona, Spain. Book of Abstracts". pp. 56 - 56. N.A. (SETCOR Conferences and Exhibitions),
- 2** **Título del trabajo:** AQUASERS: Developing new biotechnological tools to control and prevent emerging pathogens in industrial environments
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024
Pedro Quintero Campos; María José Juárez Rodríguez; Alejandro Hernández Albors; Inmaculada Solís Andrés; Estefanía Ferrer Caraco; Juan Luís Marín; Luis Antonio Tortajada Genaro; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Sergi Beñat Morais Ezquerro. "XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th978-84-09-66900-4
- 3** **Título del trabajo:** Comparative analysis of DNA hydrogel properties: structure and biosensing applications
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024



Luis Antonio Tortajada Genaro; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala.
"XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th

- 4 Título del trabajo:** Fluorescent Lateral Flow Immunoassay Detection of Human Immunoglobulin G in Serum Using Perovskite Nanoparticles
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024
María del Pilar Martínez Herrero; William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; Javier Carrascosa Rubio; Amadeo Sena Torralba; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th
- 5 Título del trabajo:** Fluorescent Lateral Flow Immunoassay Detection of Human Immunoglobulin G in Serum Using Perovskite Nanoparticles (Poster)
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024
María del Pilar Martínez Herrero; William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; Javier Carrascosa Rubio; Amadeo Sena Torralba; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th
- 6 Título del trabajo:** Perovskite-based fluorescent labels for biosensing and bioimaging (Oral communication)
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024
William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th 2024. Book of articles". pp. 27 - 27. IDM, ISSN 978-84-09-66900-4
- 7 Título del trabajo:** POLYROTAXANE-CONTAINING HYDROGELS IN HOLOGRAPHIC GRATINGS FOR LABEL-FREE C-REACTIVE PROTEIN (CRP) DETECTION
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th 2024. Book of articles". pp. null - null. IDM, ISSN 978-84-09-66900-4
- 8 Título del trabajo:** POLYROTAXANE-CONTAINING HYDROGELS IN SURFACE RELIEF GRATINGS FOR LABEL-FREE DETECTION OF C-REACTIVE PROTEIN (CRP)
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2024)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 21/06/2024



Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition IWOSMOR 20th 2024. Book of articles". pp. null - null. IDM, ISSN 978-84-09-66900-4

- 9 Título del trabajo:** Designing Metal Halide Perovskite Nanoparticle Fluorescence Labels for Immunosensing and Bioimaging Applications
Nombre del congreso: Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS23)
Ciudad de celebración: Torremolinos, Spain,
Fecha de celebración: 20/10/2023
MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; María del Pilar Martínez Herrero; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings of MATSUS Fall 2023 Conference (MATSUSFall23). nanoGe Conference Proceedings". pp. null - null.
- 10 Título del trabajo:** FLUORESCENT LATERAL FLOW IMMUNOASSAY BASED ON PEROVSKITE NANOPARTICLES
Nombre del congreso: XVI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2023)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
María del Pilar Martínez Herrero; William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; Javier Carrascosa Rubio; Amadeo Sena Torralba; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Book of articles XVI IWOSMOR 2023". pp. 162 - 166. IDM, ISSN 978-84-09-55991-6
- 11 Título del trabajo:** INITIAL STORAGE STUDY OF SURFACE RELIEF DIFFRACTION GRATINGS BASED ON HYDROGELS FOR THEIR LONG-TERM USE IN LABEL-FREE BIOSENSING
Nombre del congreso: XVI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2023)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
Ángela Sofía Ocampo Amaya; María Isabel Lucío Benito; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Book of articles XVI IWOSMOR 2023". pp. 7 - 11. IDM, ISSN 978-84-09-55991-6
- 12 Título del trabajo:** Initial storage study of surface relief diffraction gratings based on hydrogels for their long-term use in label-free biosensing
Nombre del congreso: XVI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2023)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
Ángela Sofía Ocampo Amaya; María Isabel Lucío Benito; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Book of articles XVI IWOSMOR 2023". pp. 63 - 63. IDM, ISSN 978-84-09-55991-6
- 13 Título del trabajo:** New generation of biosensitive hydrogels based on slide-rings for the label-free detection of biomolecules
Nombre del congreso: XVI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2023)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Book of articles XVI IWOSMOR 2023". pp. null - null. IDM, ISSN 978-84-09-55991-6

- 14 Título del trabajo:** New generation of biosensitive hydrogels based on slide-rings for the label-free detection of biomolecules
Nombre del congreso: XVI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2023)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Book of articles XVI IWOSMOR 2023". pp. null - null. IDM, ISSN 978-84-09-55991-6
- 15 Título del trabajo:** Hydrogel-based surface relief diffraction gratings for label-free biosensing: Introduction of polyrotaxanes
Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 29/06/2023
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023: abstracts book". pp. null - null. Real Sociedad Española de Química, ISSN 978-84-09-52207-1
- 16 Título del trabajo:** NEW GENERATION OF FLUORESCENT REPORTERS BASED ON METAL HALIDE PEROVSKITE NANOPARTICLES
Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 29/06/2023
MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; CYNTHIA COLLANTES PABLO; William Teixeira Miranda; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023: abstracts book". pp. 101 - 101. Real Sociedad Española de Química, ISSN 978-84-09-52207-1
- 17 Título del trabajo:** Perovskite fluorescent labels for biosensing and bioimaging
Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 29/06/2023
William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023: abstracts book". pp. 852 - 852. Real Sociedad Española de Química, ISSN 978-84-09-52207-1
- 18 Título del trabajo:** Storage optimization of transmission volume holograms in hydrogel matrix
Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 29/06/2023
María Isabel Lucío Benito; Manuel Gutiérrez Ramírez; Kheloud Berramdane; Paola Zezza; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Marta Morales Vidal; Augusto Beléndez; Inmaculada Pascual Villalobos. "XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023: abstracts book". pp. null - null. Real Sociedad Española de Química, ISSN 978-84-09-52207-1
- 19 Título del trabajo:** Label-Free direct nucleic acid hybridization detection with surface micropatterned biofuncionalizedhydrogels
Nombre del congreso: II Reunión Científica del Grupo Especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 28/06/2023

María Isabel Lucío Benito; Paola Zezza; María Estrella Fernández Sánchez; Ángela Sofía Ocampo Amaya; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. "Libro de Resúmenes de la II Reunión Científica del Grupo Especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas. Zaragoza, 27-28 de junio de 2023". pp. null - null. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-18321-87-0

20 Título del trabajo: Toward biosensing systems based on fluorescent perovskite nanoparticles (Oral communication)

Nombre del congreso: II Reunión Científica del Grupo Especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 28/06/2023

William Teixeira Miranda; CYNTHIA COLLANTES PABLO; María del Pilar Martínez Herrero; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Libro de Resúmenes de la II Reunión Científica del Grupo Especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas. Zaragoza, 27-28 de junio de 2023". pp. 23 - 23. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-18321-87-0

21 Título del trabajo: Designing Water-Stable Metal Halide Perovskite Nanoparticles for Biosensing and Bioimaging Applications

Nombre del congreso: Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS23) & Sustainable Technology Forum Valencia (STECH23)

Ciudad de celebración: València, Spain,

Fecha de celebración: 10/03/2023

CYNTHIA COLLANTES PABLO; William Teixeira Miranda; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings of MATSUS23 & Sustainable Technology Forum València (STECH23) (MATSUS23). nanoGe Conference Proceedings". pp. null - null.

22 Título del trabajo: Engineering hydrogels for label-free biosensing: from chemical formulation to transducer fabrication

Nombre del congreso: X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA 2022)

Ciudad de celebración: Ciudad Real, Spain,

Fecha de celebración: 08/09/2022

María Isabel Lucío Benito; Aitor Cubells Gómez; Paola Zezza; Andy Hernández Montoto; María Estrella Fernández Sánchez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. pp. null - null.

23 Título del trabajo: Designing surface diffractive gratings in a DNA-functionalized hydrogel for specific biomolecular recognition

Nombre del congreso: XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 12/07/2022

Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. null - null. IDM (UPV), ISSN 978-84-09-45460-0

24 Título del trabajo: Immunoarray for Alzheimer biomarkers on Indium Tin Oxide

Nombre del congreso: XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 12/07/2022

Miguel Ángel González Martínez; José Luis López Paz; M^a José Bañuls Polo; Jorge Gil Rostra; Agustín Rodríguez González-Elípe; María Fé Laguna Heras; Miguel Holgado Bolaños; Ángel Maquieira Catala. "XV

International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 49 - 51. IDM (UPV), ISSN 978-84-09-45460-0

- 25 Título del trabajo:** Immunoarray for food allergens on polycarbonate substrate
Nombre del congreso: XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 12/07/2022
José Luis López Paz; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; María Fé Laguna Heras; Miguel Holgado Bolaños; Ángel Maquieira Catala. "XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 59 - 61. IDM (UPV), ISSN 978-84-09-45460-0
- 26 Título del trabajo:** NEW MATERIALS WITH ADVANCED PROPERTIES FOR OPTICAL LABEL-FREE BIOSENSING
Nombre del congreso: XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 12/07/2022
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. null - null. IDM (UPV), ISSN 978-84-09-45460-0
- 27 Título del trabajo:** NEW MATERIALS WITH ADVANCED PROPERTIES FOR OPTICAL LABEL-FREE BIOSENSING
Nombre del congreso: XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 12/07/2022
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. null - null. IDM (UPV), ISSN 978-84-09-45460-0
- 28 Título del trabajo:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A PROTEIN-MODIFIED HYDROGEL CONTAINING POLYROTAXANES FOR DEVELOPING A LABEL-FREE OPTICAL HOLOGRAPHIC BIOSENSOR
Nombre del congreso: XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 12/07/2022
Aitor Cubells Gómez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. null - null. IDM (UPV), ISSN 978-84-09-45460-0
- 29 Título del trabajo:** BIORESPONSIVE HYDROGELS FOR HOLOGRAPHIC BIOSENSING
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 30/06/2022
M^a José Bañuls Polo; María Isabel Lucío Benito; Paola Zezza; Aitor Cubells Gómez; Ángel Maquieira Catala. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ, ISSN 978-84-09-42159-6

- 30 Título del trabajo:** Biosensing for allergens and Alzheimer Markers. Basic studies using microarray on different Supports
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 30/06/2022
Jorge Gil Rostra; Miguel Ángel González Martínez; José Luis López Paz; M^a José Bañuls Polo; María Fé Laguna Heras; Miguel Holgado; Agustín Rodríguez González-Elipé; Ángel Maquieira Catala. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ, ISSN 978-84-09-42159-6
- 31 Título del trabajo:** Fluorescent labels for bioimaging systems based on perovskites nanocrystals stabilized in mesoporous silica particles (Poster presentation)
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 30/06/2022
William Teixeira Miranda; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. 120 - 120. RSEQ, ISSN 978-84-09-42159-6
- 32 Título del trabajo:** SURFACE DIFFRACTION GRATINGS MADE OF PROTEIN HYDROGELS FOR LABEL-FREE BIOSENSING
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 30/06/2022
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; Paola Zezza; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ, ISSN 978-84-09-42159-6
- 33 Título del trabajo:** Versatile DNA-based Hydrogels for High-performance Microarray and Potential Optical Biosensing Application
Nombre del congreso: Global Meet on Sensors and Sensing Technology (GMSST 2022)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 22/06/2022
Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. pp. null - null.
- 34 Título del trabajo:** Diffraction gratings of smart hydrogels as transducers for the label-free detection of biomolecules
Nombre del congreso: Analytical Research Forum 2022 (ARF22)
Ciudad de celebración: London, England,
Fecha de celebración: 14/06/2022
María Isabel Lucío Benito; Aitor Cubells Gómez; Paola Zezza; Andy Hernández Montoto; María Estrella Fernández Sánchez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. pp. null - null.
- 35 Título del trabajo:** HOLOGRAPHIC SURFACE DIFFRACTION GRATINGS MADE OF PROTEIN HYDROGELS FOR LABEL-FREE BIOSENSING
Nombre del congreso: 2nd Workshop for Young Researchers in Chemistry (YRChem2022)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 20/05/2022
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; Paola Zezza; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. pp. null - null.

- 36 Título del trabajo:** Label-free detection of analytes using bioresponsive hydrogel-based surface relief diffraction gratings
Nombre del congreso: Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 30/09/2021
María Isabel Lucío Benito; Aitor Cubells Gómez; Paola Zezza; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Book of Abstracts". pp. null - null. Spanish Royal Society of Chemistry,
- 37 Título del trabajo:** CsPbBr₃ NCs encapsulation into a polystyrene-based polymer by electrospraying
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Maria José Fabra Rovira; Amparo López Rubio; Vicenta Devesa Pérez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 38 Título del trabajo:** CsPbBr₃ NCs encapsulation into a polystyrene-based polymer by electrospraying
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Maria José Fabra Rovira; MARÍA DE LOS DESAMPARADOS LÓPEZ RUBIO; Vicenta Devesa Pérez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. 79 - 82. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 39 Título del trabajo:** Development of optical biosensors for clinical applications
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 40 Título del trabajo:** Gratings of responsive hydrogels for label free-biosensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
María Isabel Lucío Benito; Andy Hernández Montoto; María Estrella Fernández Sánchez; Kheloud Berramdane; Manuel Gutiérrez Ramírez; Inmaculada Pascual Villalobos; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0

- 41 Título del trabajo:** Holographic surface diffraction gratings made of protein hydrogels for label-free biosensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
Aitor Cubells Gómez; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 42 Título del trabajo:** Ligand-assisted transformation of CsPbBr₃ NCs into Monodispersed CsPb₂Br₅@SiO₂ Core-Shell Nanoparticles
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. 75 - 78. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 43 Título del trabajo:** Monodispersed CsPb₂Br₅@SiO₂ Core-Shell Nanoparticles as Luminescent Labels for Biosensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 44 Título del trabajo:** Novel (poly)rotaxane-based hydrogel for biomolecular sensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 45 Título del trabajo:** Novel (poly)rotaxane-based hydrogel for biomolecular sensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0

- 46 Título del trabajo:** Nucleic acid-functionalized hydrogels for diffraction-based label-free biosensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 47 Título del trabajo:** Nucleic acid-functionalized hydrogels for diffraction-based label-free biosensing
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
Paola Zezza; María Isabel Lucío Benito; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 48 Título del trabajo:** Synthesis and stabilization of fluorescent labels based on metal halide perovskite nanocrystals embedded in mesoporous silica nanoparticles
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
William Teixeira Miranda; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. 118 - 122. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 49 Título del trabajo:** Synthesis and stabilization of fluorescent labels based on metal halide perovskite nanocrystals embedded in mesoporous silica nanoparticles (Poster)
Nombre del congreso: XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/07/2021
William Teixeira Miranda; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition; July 8 and 9th 2021: Book of Articles". pp. 81 - 81. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-35937-0
- 50 Título del trabajo:** Responsive hydrogel-based gratings for biosensing
Nombre del congreso: I Congreso Virtual de la RED Nacional de Sensores y Biosensores Ópticos (Optobiosens 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 28/05/2021
María Isabel Lucío Benito; Andy Hernández Montoto; María Estrella Fernández Sánchez; Kheloud Berramdane; Manuel Gutiérrez Ramírez; Inmaculada Pascual Villalobos; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. pp. null - null.

- 51 Título del trabajo:** Holographic biosensors based on responsive hydrogels: Label-free selective recognition of C-Reactive protein
Nombre del congreso: XVI Simposio de investigadores jóvenes de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 07/11/2019
María Isabel Lucío Benito; María Estrella Fernández Sánchez; Andy Hernández Montoto; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. pp. null - null.
- 52 Título del trabajo:** CsPbBr₃ PEROVSKITE NANOPARTICLES SYNTHESIS APPROACHES TOWARDS BIOSENSING APPLICATIONS
Nombre del congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2019
CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. null - null. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-15385-5
- 53 Título del trabajo:** CsPbBr₃ perovskite nanoparticles synthesis approaches towards biosensing applications
Nombre del congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2019
CYNTHIA COLLANTES PABLO; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 113 - 116. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-15385-5
- 54 Título del trabajo:** Porous SiO₂ thin films as photonic supports for biosensing
Nombre del congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2019
Miguel Ángel González Martínez; Victor Rico; AGUSTÍN GONZALEZ ELIPE; Miguel Holgado Bolaños; M^a José Bañuls Polo; José Luis López Paz; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 121 - 123. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-15385-5
- 55 Título del trabajo:** SURFACE RELIEF HOLOGRAPHIC GRATING FOR BIOSENSING
Nombre del congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2019
María Estrella Fernández Sánchez; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 129 - 129. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-15385-5
- 56 Título del trabajo:** Towards selective hydrogels for optical biosensing
Nombre del congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 05/07/2019

María Isabel Lucío Benito; María Estrella Fernández Sánchez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 134 - 134. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-15385-5

57 Título del trabajo: Towards selective hydrogels for optical biosensing

Nombre del congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 05/07/2019

María Isabel Lucío Benito; María Estrella Fernández Sánchez; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Book of articles". pp. 148 - 151. Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, ISSN 978-84-09-15385-5

58 Título del trabajo: Optimization of bioresponsive hydrogels for holographic biosensing applications

Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2019)

Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastian, Spain,

Fecha de celebración: 30/05/2019

Manuel Gutiérrez Ramírez; M^a José Bañuls Polo; Inmaculada Pascual Villalobos; Ángel Maquieira Catala; María Isabel Lucío Benito. pp. null - null.

59 Título del trabajo: Live Tracking Biofunctionalization and Label-Free Protein Detection Performed by a Nanophotonic Biosensor

Nombre del congreso: 5th International Electronic Conference on Sensors and Applications (ECSA-5)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 30/11/2018

Jad Sabek; Luis Torrijos Morán; Zeneida Díaz Betancor; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez. "Proceedings, 2018 ECSA-5, Vol. 4". pp. 0 - 0. MDPI,

60 Título del trabajo: New Method for Online Regeneration of Silicon- Based Nanophotonic Biosensors

Nombre del congreso: 5th International Electronic Conference on Sensors and Applications (ECSA-5)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 30/11/2018

María Isabel Gómez Gómez; Ángela Ruiz Tórtola; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez. "Proceedings, 2018 ECSA-5, Vol. 4". pp. 1 - 4. MDPI,

61 Título del trabajo: Dextran hydrogel to immobilize biomolecules on microarray format

Nombre del congreso: XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2018)

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 06/07/2018

Zeneida Díaz Betancor; Ángel Maquieira Catala; M^a José Bañuls Polo. "XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.". pp. 0 - 0. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-09-05881-5

62 Título del trabajo: In situ functionalization and label free protein detection using a nanophotonic biosensor

Nombre del congreso: XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2018)

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 06/07/2018

Jad Sabek; Luis Torrijos Morán; M^a José Bañuls Polo; Zeneida Díaz Betancor; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. "XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.". pp. 0 - 0. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-09-05881-5

63 Título del trabajo: Light induced microarraying of half antibodies to detect cardiac biomarkers

Nombre del congreso: XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2018)

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 06/07/2018

M^a José Bañuls Polo; Rafael Alonso Ruiz; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.". pp. 0 - 0. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-09-05881-5

64 Título del trabajo: Photochemical anchoring of thiolated nucleic acids to c-f bond on surfaces for microarraying

Nombre del congreso: XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2018)

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 06/07/2018

PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.". pp. 27 - 31. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-09-05881-5

65 Título del trabajo: Photonic sensors biofunctionalized with molecular beacon probes for high sensitivity and label-free detection

Nombre del congreso: Biosensors 2018

Ciudad de celebración: Miami, USA,

Fecha de celebración: 15/06/2018

Ángela Ruiz Tórtola; Francisco Prats Quílez; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Jaime García Rupérez. pp. 0 - 0.

66 Título del trabajo: Use of evanescent-wave photonic sensors for the optical characterization of molecular beacon conformational changes

Nombre del congreso: Biosensors 2018

Ciudad de celebración: Miami, USA,

Fecha de celebración: 15/06/2018

Ángela Ruiz Tórtola; Francisco Prats Quílez; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Helge Bohlmann; Jaime García Rupérez. pp. 0 - 0.

67 Título del trabajo: High sensitivity oligonucleotides photonic detection and optical characterization of molecular beacon conformational changes

Nombre del congreso: 20th European Conference on Integrated Optics (ECIO 2018)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 01/06/2018

Ángela Ruiz Tórtola; Francisco Prats Quílez; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Helge Bohlmann; Jaime García Rupérez. "ECIO 2018. 20th European Conference on Integrated Optics. Conference Proceedings". pp. 198 - 199. ISSN 978-84-09-20653-1

- 68 Título del trabajo:** Photonic immobilization techniques used for the detection of cardiovascular disease biomarkers
Nombre del congreso: SPIE Photonics Europe 2018
Ciudad de celebración: Strasbourg, France,
Fecha de celebración: 26/04/2018
Odete Gonçalves; M^a José Bañuls Polo; Rafael Alonso Ruiz; PILAR JIMENEZ MENESES; Ángel Maquieira Catala; Henrik Vorum; Steffen B. Petersen; Maria Teresa Neves-Petersen. "Proceedings of SPIE, VOLUME 10671, Metamaterials XI". pp. 0 - 0. SPIE,
- 69 Título del trabajo:** Photonic Bandgap Biosensing Structures Biofunctionalized with Molecular Beacon Probes
Nombre del congreso: ImagineNano 2018. Bringing together Nanoscience & Nanotechnology
Ciudad de celebración: Bilbao, Spain,
Fecha de celebración: 15/03/2018
Ángela Ruiz Tórtola; Francisco Prats Quílez; Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Guy Wheeler; Tamas Dalmay; Amadeu Griol Barres; Juan Hurtado Montañés; Helge Bohlmann; Jaime García Rupérez. "ImagineNano. Abstracts Book". pp. 0 - 0. Phantoms Foundation,
- 70 Título del trabajo:** Photopolymerization of phosphorylcholine methacryl hydrogel (MPC) on SU-8 or Blu-ray disks (BD) for microarray and biosensing applications
Nombre del congreso: II Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Biomedicina. IV Congreso de Biomedicina Predocs Valencia
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 24/11/2017
Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. pp. 0 - 0.
- 71 Título del trabajo:** APPLICATION OF A PERFLUORINATED SURFACE TO THE DISCRIMINATION OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND BACTERIAL DNA DETECTION
Nombre del congreso: XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/09/2017
PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Libro de resúmenes". pp. 132 - 132. Sociedad Española de Química Analítica, ISSN 978-84-697-4966-1
- 72 Título del trabajo:** Covalent attachment of biotinylated molecular beacons via thiol-ene coupling. A study on conformational changes upon hybridization and streptavidin binding
Nombre del congreso: XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/09/2017
Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. "XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Libro de resúmenes". pp. 0 - 0. Sociedad Española de Química Analítica, ISSN 978-84-697-4966-1
- 73 Título del trabajo:** A NEW REACTION FOR THE DEVELOPMENT OF NUCLEIC ACIDS MICROARRAYS ONTO GLASS SLIDES
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 0 - 0. ISSN 978-84-697-5069-8

- 74 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LOS CAMBIOS CONFORMACIONALES DE BALIZAS MOLECULARES TRAS LA HIBRIDACIÓN Y UNIÓN DE ESTREPTAVIDINA
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 97 - 101. ISSN 978-84-697-5069-8
- 75 Título del trabajo:** HYDROGEL BASED ON 2-METHACRYLOXYETHYL PHOSPHORYLCHOLINE (MPC) FOR HIGH DENSITY MICROARRAYS ON BLU-RAY DISK SURFACE
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 0 - 0. ISSN 978-84-697-5069-8
- 76 Título del trabajo:** HYDROGEL BASED ON 2-METHACRYLOXYETHYL PHOSPHORYLCHOLINE (MPC) FOR HIGH DENSITY MICROARRAYS ON BLU-RAY DISK SURFACE
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
Zeneida Díaz Betancor; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 60 - 64. ISSN 978-84-697-5069-8
- 77 Título del trabajo:** Surface Biosensing Improvement by wettability modulation
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
Patricia Silvestre Noguera Murray; Pilar Aragón Revuelta; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 193 - 196. ISSN 978-84-697-5069-8
- 78 Título del trabajo:** UV LIGHT ASSISTED IMMOBILISATION OF HALF ANTIBODIES BY THIOL-ENE COUPLING
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
Rafael Alonso Ruiz; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 18 - 21. ISSN 978-84-697-5069-8
- 79 Título del trabajo:** UV LIGHT ASSITED IMMOBILISATION OF HALF ANTIBODIES BY THIOL-ENE COUPLING
Nombre del congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
Rafael Alonso Ruiz; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 0 - 0. ISSN 978-84-697-5069-8
- 80 Título del trabajo:** LA MODIFICACIÓN QUÍMICA COMO HERRAMIENTA DE MODULACIÓN DE PROPIEDADES SUPERFICIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BIOSENSORES ÓPTICOS DE ALTAS PRESTACIONES
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2017)



Ciudad de celebración: Sitges, Spain,

Fecha de celebración: 29/06/2017

M^a José Bañuls Polo; Daniel González Lucas; PILAR JIMENEZ MENESES; Rafael Alonso Ruiz; Ángel Maquieira Catala. pp. 0 - 0.

81 Título del trabajo: Improved DNA Microarray Hybridization Using Polythiol Probes and their Immobilization by Thiol-Ene Chemistry

Nombre del congreso: XXII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids

Ciudad de celebración: París,

Fecha de celebración: 22/07/2016

François Morvan; M^a José Bañuls Polo; PILAR JIMENEZ MENESES; Albert Meyer; Jean Jacques Vasseur; Jorge Escorihuela Fuentes; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 510 - 510.

82 Título del trabajo: COMPACT BIOPHOTONIC PLATFORM FOR DRUG ALLERGY DIAGNOSIS

Nombre del congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2016

María Estrella Fernández Sánchez; María Teresa Molina Jiménez; Sergi Beñat Morais Ezquerro; Luis Antonio Tortajada Genaro; Pilar Aragón Revuelta; M^a José Bañuls Polo; Miguel Ángel González Martínez; María Asunción Herrero Villen; Patricia Silvestre Noguera Murray; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 0 - 0. IDM, ISSN 978-84-617-5330-7

83 Título del trabajo: Controlled hydrophobicity of surfaces for developing microarrays by covalent anchoring

Nombre del congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2016

PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 288 - 292. IDM, ISSN 978-84-617-5330-7

84 Título del trabajo: Métodos de inmovilización de fragmentos de anticuerpos mediante reacciones inducidas con luz para su aplicación en nanobiosensado óptico integrado

Nombre del congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2016

A. Poveda; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 259 - 264. IDM, ISSN 978-84-617-5330-7

85 Título del trabajo: RELATIONSHIP BETWEEN SURFACE DERIVATIZATION, WETTABILITY AND RECOGNITION IN BIOSENSING

Nombre del congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2016

Miguel Ángel González Martínez; Pilar Aragón Revuelta; Patricia Silvestre Noguera Murray; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 150 - 154. IDM, ISSN 978-84-617-5330-7

86 Título del trabajo: SAPHELY: Proyecto europeo para el diagnóstico temprano de cáncer basado en biosensado nanofotónico sin marcaje

Nombre del congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2016



Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 13 - 15. IDM, ISSN 978-84-617-5330-7

87 Título del trabajo: WETTABILITY PROPERTIES OF SILANIZED GLASS SURFACES: STUDY OF DIFFERENT SILANE TREATMENTS

Nombre del congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2016

Pilar Aragón Revuelta; Patricia Silvestre Noguera Murray; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 144 - 149. IDM, ISSN 978-84-617-5330-7

88 Título del trabajo: Label-free self-amplified nanophotonic biosensor for early cancer diagnosis by miRNA detection

Nombre del congreso: Biosensors 2016

Ciudad de celebración: Gothenburg, Sweden,

Fecha de celebración: 27/05/2016

M^a José Bañuls Polo; Daniel González Lucas; Jaime García Rupérez; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 0 - 0.

89 Título del trabajo: PHOCNOSIS: a European project for early detection of cardiovascular diseases (CVD) based on label-free nanophotonic biosensing

Nombre del congreso: Biosensors 2016

Ciudad de celebración: Gothenburg, Sweden,

Fecha de celebración: 27/05/2016

M^a José Bañuls Polo; Jaime García Rupérez; Raffaele Caroselli; Amadeu Griol Barres; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 0 - 0.

90 Título del trabajo: Sub-micrometric reflectometry for localized label-free biosensing

Nombre del congreso: XIII European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode XIII)

Ciudad de celebración: Graz, Austria,

Fecha de celebración: 23/03/2016

RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; J Soler; Miguel Holgado Bolaños; Ana L Hernández; Alvaro Lavin Hueros; J De Vicente; Francisco Javier Sanza Gutiérrez; María Fé Laguna Heras; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla. pp. 0 - 0.

91 Título del trabajo: Self-amplified photonic biosensing platform for microRNA-based early diagnosis of diseases

Nombre del congreso: VII Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas = VII Workshop on Nanoscience and Nanotechnology (NyNA 2015)

Ciudad de celebración: Salamanca, España,

Fecha de celebración: 08/07/2015

Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Abstracts book of VII Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology". pp. 0 - 0. Fundación General de la Universidad de Salamanca, ISSN 978-84-606-9479-3

92 Título del trabajo: Mejora de prestaciones de microarrays de ADN mediante atrapamiento con un hidrogel

Nombre del congreso: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 07/07/2015

Ismael Guerrero; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 32 - 39. ISSN 978-84-608-2360-5



- 93 Título del trabajo:** Molecular recognition, click chemistry and smart surfaces
Nombre del congreso: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2015
Miguel Ángel González Martínez; Pilar Aragón Revuelta; Patricia Silvestre Noguera Murray; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 74 - 77. ISSN 978-84-608-2360-5
- 94 Título del trabajo:** SAPHELY: Proyecto europeo para el diagnóstico temprano de cancer basado en biosensado nanofotónico sin marcaje
Nombre del congreso: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2015
M^a José Bañuls Polo; Daniel González Lucas; Jaime García Rupérez; Raffaele Caroselli; Amadeu Griol Barres; Ángel Maquieira Catala. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 118 - 121. ISSN 978-84-608-2360-5
- 95 Título del trabajo:** Superficies mejoradas para el desarrollo de microarrays por anclaje covalente
Nombre del congreso: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2015
PILAR JIMENEZ MENESES; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 104 - 108. ISSN 978-84-608-2360-5
- 96 Título del trabajo:** Superficies versátiles de fácil fabricación para mejorar la detección de ADN en micromatrices
Nombre del congreso: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 07/07/2015
Daniel González Lucas; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 113 - 117. ISSN 978-84-608-2360-5
- 97 Título del trabajo:** ANCLAJE DE SONDAS TIOLADAS SOBRE UNA SUPERFICIE PERFLUORADA MEDIANTE REACCIÓN DE QUÍMICA CLICK OBTENCIÓN DE MICROARRAYS CON MEJORES PRESTACIONES.
Nombre del congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 03/07/2015
M^a José Bañuls Polo; PILAR JIMENEZ MENESES; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Boletín de la Sociedad Española de Química Analítica". pp. 160 - 160. Sociedad Española de Química Analítica,
- 98 Título del trabajo:** Versatile and easy to fabricate advanced surfaces to enhance the performance of DNA microarray detection
Nombre del congreso: Nanotech France 2015 International Conference & Exhibition
Ciudad de celebración: Paris, France,
Fecha de celebración: 17/06/2015
M^a José Bañuls Polo; Daniel González Lucas; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 0 - 0.
- 99 Título del trabajo:** Biosensado con redes de nanoagujeros en óxido de aluminio
Nombre del congreso: VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 04/07/2014

José Miguel Avellà Oliver; M^a José Bañuls Polo; Carlos Angulo Barrios; Víctor Canalejas Tejero; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 66 - 71. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-697-1302-0

100 Título del trabajo: Comparación entre diferentes estrategias de inmovilización activadas mediante luz UV

Nombre del congreso: VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 04/07/2014

Elisa Cerdá Doñate; Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 111 - 115. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-697-1302-0

101 Título del trabajo: Ensayo de inmovilización covalente de sondas de ADN mediante química click

Nombre del congreso: VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 04/07/2014

Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 131 - 135. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-697-1302-0

102 Título del trabajo: Inmovilización covalente y selectiva de ADN a través de la química de tiol-ino

Nombre del congreso: VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Burjassot, Spain,

Fecha de celebración: 04/07/2014

M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition". pp. 257 - 260. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-697-1302-0

103 Título del trabajo: Improvement of antigen detection using protein A for the oriented bio-functionalization of integrated photonic biosensor

Nombre del congreso: IV Conferencia Española de Nanofotónica (CEN 2014)

Ciudad de celebración: Santander, Spain,

Fecha de celebración: 16/05/2014

Raffaele Caroselli; Jaime García Rupérez; Javier Garcia Castello; M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Ángel Maquieira Catala. pp. 27 - 28.

104 Título del trabajo: Functionalization of integrated photonic biosensors with oriented antibodies using a protein A layer

Nombre del congreso: XII European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode XII)

Ciudad de celebración: Athens, Greece,

Fecha de celebración: 16/04/2014

Raffaele Caroselli; Jaime García Rupérez; Javier Garcia Castello; M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Ángel Maquieira Catala. "Actas". pp. 1 - 1.

105 Título del trabajo: Application of light-induced thiol-epoxy coupling chemistry for implementing high sensitive DNA microarrays

Nombre del congreso: XVII European Conference on Analytical Chemistry (EUROANALYSIS)

Ciudad de celebración: Warsaw, Poland,

Fecha de celebración: 29/08/2013

Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 603 - 603. ISSN 978-83-7798-089-7

106 Título del trabajo: Light-induced anchoring of thiol-ended oligonucleotides for the performance of label-free photonic biosensors

Nombre del congreso: VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España,

Fecha de celebración: 09/07/2013

Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Javier Garcia Castello; Rosa Puchades Pla; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. pp. 175 - 177. ISSN 978-84-88754-52-3

107 Título del trabajo: Desarrollo de un sensor nanofotónico para la detección de SO₂

Nombre del congreso: VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/07/2013

Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 56 - 56. Autores, ISSN 978-84-695-8811-6

108 Título del trabajo: DESARROLLO DE UN SENSOR NANOFOTÓNICO PARA LA DETECCIÓN DE SO₂

Nombre del congreso: VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/07/2013

Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 162 - 170. Autores, ISSN 978-84-695-8811-6

109 Título del trabajo: Detección de ADN anclado mediante luz a una superficie polimérica con funciones glicidil

Nombre del congreso: VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/07/2013

Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 17 - 17. Autores, ISSN 978-84-695-8811-6

110 Título del trabajo: Detection of light-mediated DNA anchorage to a polymeric surface with glicidyl groups

Nombre del congreso: VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/07/2013

Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 425 - 438. Autores, ISSN 978-84-695-8811-6

111 Título del trabajo: Detection of light-mediated DNA anchorage to a polymeric surface with glicidyl groups (Comunicación ORAL)

Nombre del congreso: VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/07/2013

Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 1 - 1. Autores, ISSN 978-84-695-8811-6

- 112 Título del trabajo:** Dispositivo fotónico multicanal para el análisis de contaminación atmosférica producida por los productos resultantes de la combustión (FOCOM)
Nombre del congreso: VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 05/07/2013
Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala; Amadeu Griol Barres; J. Rodríguez; M. Rodrigo; Francisco Cuesta Soto; E. Fernández; T. Molina Jiménez; C. Pizarro; J GALLEGO; S. Olaizola. "VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. Libro de autores". pp. 57 - 57. Autores, ISSN 978-84-695-8811-6
- 113 Título del trabajo:** Specific DNA detection using light assisted bio-functionalized ring resonators
Nombre del congreso: International Conference Nanomeeting 2013. Physics, Chemistry and Applications of Nanostructures
Ciudad de celebración: Minsk, Belarus,
Fecha de celebración: 31/05/2013
Jaime García Rupérez; Javier Garcia Castello; Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Physics, Chemistry and Applications of Nanostructures". pp. 1 - 1. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., ISSN 978-9814460170
- 114 Título del trabajo:** Photoinduced attachment of thiolated oligonucleotides on silicon based surfaces. Application to label-free photonic biosensing
Nombre del congreso: NanoPortugal International Conference (NanoPT 2013)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal,
Fecha de celebración: 15/02/2013
M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Javier Garcia Castello; Rosa Puchades Pla; Jaime García Rupérez; Ángel Maquieira Catala. pp. 1 - 1.
- 115 Título del trabajo:** Real time analysis of antigen-antibody association kinetics using a low-cost SOI photonic biosensor
Nombre del congreso: 9th IEEE International Conference on Group IV Photonics (GFP 2012)
Ciudad de celebración: San Diego, USA,
Fecha de celebración: 31/08/2012
Castello J.G.; Veronica Toccafondo .; Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. "9th International Conference on Group IV Photonics". pp. 297 - 299. IEEE Catalog Number: CFP12GFP-CDR, ISSN 978-1-4577-0824-4
- 116 Título del trabajo:** Desarrollo de microarrays de adn sobre soportes de silicio mediante activación fotoquímica
Nombre del congreso: VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Burjassot, Valencia,
Fecha de celebración: 06/07/2012
Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de resúmenes". pp. 29 - 29. Universitat de València, ISSN 978-84-695-5262-9
- 117 Título del trabajo:** Inmovilización de oligonucleótidos y detección de la hibridación. Estudio básico utilizando DPI
Nombre del congreso: VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Burjassot, Valencia,
Fecha de celebración: 06/07/2012
José Luis López Paz; Miguel Ángel González Martínez; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de resúmenes". pp. 13 - 13. Universitat de València, ISSN 978-84-695-5262-9



- 118 Título del trabajo:** Sensing of biointeractions by photopolymerization
Nombre del congreso: VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Burjassot, Valencia,
Fecha de celebración: 06/07/2012
Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 5. Universitat de València, ISSN 978-84-695-5262-9
- 119 Título del trabajo:** Sensing of Biointeractions by Photopolymerization (Comunicación ORAL)
Nombre del congreso: VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Burjassot, Valencia,
Fecha de celebración: 06/07/2012
Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 1. Universitat de València, ISSN 978-84-695-5262-9
- 120 Título del trabajo:** BIOD: A novel PoC label-free biosensing platform for near patient with the capability of multiple analysis
Nombre del congreso: 11th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode XI)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/04/2012
Miguel Holgado; MARI FE LAGUNA; Francisco J. Sanza; R. Casquel; A. Lavin; Carlos A. Barrios; D. López Romero; M^a José Bañuls Polo; Francisco José Ortega Higuero; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 21 - 21.
- 121 Título del trabajo:** Chemical surface modification and bioreceptor attachment to develop competitive nanobiosensors
Nombre del congreso: 11th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode XI)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/04/2012
M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; Javier García Castello; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. pp. 266 - 266.
- 122 Título del trabajo:** Detection on chip DNA hybridization using Silicon Based microring resonators.
Nombre del congreso: 11th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode XI)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/04/2012
Veronica Toccafondo .; Javier García Castello; M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Tom Claes; Peter Biestman; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. pp. 155 - 155.
- 123 Título del trabajo:** Label-free antibody detection using a low cost biosensor based photonic bandgap structures
Nombre del congreso: 11th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode XI)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/04/2012
Castello J.G.; Veronica Toccafondo .; M^a José Bañuls Polo; Jorge Escorihuela Fuentes; Ángel Maquieira Catala; Jaime García Rupérez. pp. 158 - 158.

- 124 Título del trabajo:** CHEMICAL SURFACE MODIFICATION OF SILICON BASED MATERIALS TO DEVELOP LABEL FREE NANO BIOSENSORS
Nombre del congreso: 13as jornadas de análisis instrumental
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 14/11/2011
M^a José Bañuls Polo; Sergio Manuel Peransi Llopis; Jorge Escorihuela Fuentes; Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de abstracts". pp. 1 - 1. Comité organizador,
- 125 Título del trabajo:** Label-free optical biosensing of gestrinone doping hormone employing SU-8 nanopillars
Nombre del congreso: 13as jornadas de análisis instrumental
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 14/11/2011
Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; R. Casquel; MARI FE LAGUNA; M. Holgado; D. López Romero; Carlos A. Barrios; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Libro de abstracts". pp. 34 - 34. Comité organizador,
- 126 Título del trabajo:** Nanobiosensores: estrategias de modificación química e inmovilización de bioreceptores
Nombre del congreso: V Workshop sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 21/09/2011
M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de resúmenes". pp. 46 - 46.
- 127 Título del trabajo:** Nanopilares de matriz polimérica sobre sustrato transparente para biosensado óptico sin marcaje
Nombre del congreso: V Workshop sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 21/09/2011
Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; D. López Romero; R. Casquel; M. Holgado; MARI FE LAGUNA; C.A. BARRIOS; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Libro de resúmenes". pp. 81 - 82.
- 128 Título del trabajo:** Desarrollo de microarrays de ADN basados en superficies de Si/SiO₂
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 28/07/2011
Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Resúmenes XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)". pp. 58 - 58.
- 129 Título del trabajo:** Desarrollo de un nuevo material polimérico biotinilado para biosensado
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 28/07/2011
Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; MARI FE LAGUNA; R. Casquel; M. Holgado; D. López Romero; Carlos A. Barrios; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Resúmenes XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)". pp. 89 - 89.
- 130 Título del trabajo:** Funcionalización selectiva de superficies de Si/SiO₂ via reacción thiol-ene para su aplicación en biosensado
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 28/07/2011

Jorge Escorihuela Fuentes; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Resúmenes XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)". pp. 3 - 3.

- 131 Título del trabajo:** Detección de ADN mediante revelado por fotopolimerización
Nombre del congreso: V Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2011
Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Proceedings". pp. 349 - 356. UPV, ISSN 978-84-8363-771-5
- 132 Título del trabajo:** Detección de ADN mediante revelado por fotopolimerización (Comunicación PÓSTER)
Nombre del congreso: V Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2011
Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Proceedings". pp. 1 - 1. UPV, ISSN 978-84-8363-771-5
- 133 Título del trabajo:** Estructuras poliméricas de bajo coste basadas en micro-platos para biosensado sin marcaje
Nombre del congreso: V Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2011
Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Francisco J. Sanza; MARI FE LAGUNA; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; J.J. García Ballesteros; M. HOLGADO; D. López Romero; C.A. BARRIOS; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Proceedings". pp. 316 - 322. UPV, ISSN 978-84-8363-771-5
- 134 Título del trabajo:** Funcionalización química dedispositivos nanofotónicos para el sensado de ADN
Nombre del congreso: V Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2011
Sergio Manuel Peransi Llopis; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla; Veronica Toccafondo .; Javier Garcia Castello; Jaime García Rupérez. "Proceedings". pp. 335 - 340. UPV, ISSN 978-84-8363-771-5
- 135 Título del trabajo:** Inmovilización de biomoléculas sobre superficies de silicio
Nombre del congreso: V Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2011
Jorge Escorihuela Fuentes; Carlos Ribelles Alfonso; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 366 - 372. UPV, ISSN 978-84-8363-771-5
- 136 Título del trabajo:** Modificación de superficies de Si/SiO₂ para la inmovilización de biomoléculas
Nombre del congreso: V Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2011
Jorge Escorihuela Fuentes; Sergio Manuel Peransi Llopis; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 208 - 216. UPV, ISSN 978-84-8363-771-5
- 137 Título del trabajo:** High sensitivity sensors based on SOI photonic crystal waveguides for protein and DNA detection
Nombre del congreso: VII Reunion española optoelectronica (Optoel'11)
Ciudad de celebración: Santander,



Fecha de celebración: 29/06/2011

Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; M^a José Bañuls Polo; Amadeu Griol Barres; Javier Garcia Castello; Sergio Manuel Peransi Llopi; Ángel Maquieira Catala. pp. 1 - 4. ISSN 978-84-86116-31-6

138 Título del trabajo: Photonic Crystal Biosensor Chip for Label-Free Detection of Bacteria

Nombre del congreso: Advanced Photonics Congress (OSA 2011)

Ciudad de celebración: Toronto, Canadá,

Fecha de celebración: 12/06/2011

Martin Kristensen; Asger Krüger; Nathaniel Groothof; Jaime García Rupérez; Veronica Toccafondo .; Javier Garcia Castello; M^a José Bañuls Polo; Sergio Manuel Peransi Llopi; Ángel Maquieira Catala. pp. 1 - 3. Optical Society of America, ISSN 978-1-55752-913-8

139 Título del trabajo: Development of high sensitivity biosensors using SOI photonic crystal waveguides

Nombre del congreso: ImagineNano 2011: Photonics.Plasmonics.Magneto-Optics (PPM 2011)

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 11/04/2011

Jaime García Rupérez; Veronica Toccafondo .; M^a José Bañuls Polo; Amadeu Griol Barres; Javier Garcia Castello; Sergio Manuel Peransi Llopi; Ángel Maquieira Catala. pp. 471 - 472. Phantoms Foundation,

140 Título del trabajo: Bioreceptor immobilization on SU-8 nanopillars for label-free biosensing

Nombre del congreso: IV Workshop nanociencia y nanotecnología analíticas

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 07/09/2010

M^a José Bañuls Polo; Francisco José Ortega Higuero; MARI FE LAGUNA; Miguel Holgado Bolaños; C.A. BARRIOS; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Libro de resúmenes". pp. 89 - 89. Universidad de Zaragoza,

141 Título del trabajo: Single Strand DNA Hybridization Sensing Using Photonic Crystal Waveguide Based Sensor

Nombre del congreso: 7th IEEE International Conference on Group IV Photonics (GFP 2010)

Ciudad de celebración: Beijing, China,

Fecha de celebración: 01/09/2010

Jaime García Rupérez; Veronica Toccafondo .; M^a José Bañuls Polo; Amadeu Griol Barres; Javier Garcia Castello; Sergio Manuel Peransi Llopi; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 180 - 182. IEEE, ISSN 978-1-4244-6345-9

142 Título del trabajo: A highly integrated optical sensor for point of care label free identification of pathogenic bacteria strains and their antibiotic resistance (INTOPSENS)

Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2010

M^a José Bañuls Polo; Sergio Manuel Peransi Llopi; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 39 - 39. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7

143 Título del trabajo: BIOSENSADO SIN MARCAJE EN NANOPILARES DE SU-8

Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 08/07/2010

Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Proceedings". pp. 1 - 9. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7



- 144 Título del trabajo:** BIOSENSADO SIN MARCAJE EN NANOPILARES DE SU-8
Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2010
Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla.
"Proceedings". pp. 46 - 46. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7
- 145 Título del trabajo:** Método de detección rápida de influenza A (H1N1 y H3N2) usando la tecnología DVD
Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2010
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Proceedings". pp. 40 - 40. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7
- 146 Título del trabajo:** Modificación química de estructuras nanofotónicas para el sensado de biomoléculas
Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2010
Sergio Manuel Peransi Llopis; M^a José Bañuls Polo; Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez;
Javier Garcia Castello; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Proceedings". pp. 1 - 9. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7
- 147 Título del trabajo:** Modificación química de estructuras nanofotónicas para el sensado de biomoléculas
Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2010
Sergio Manuel Peransi Llopis; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla.
"Proceedings". pp. 43 - 43. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7
- 148 Título del trabajo:** REVELADO DE BIOINTERACCIONES MEDIANTE FOTOPOLIMERIZACIÓN
Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2010
Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Proceedings". pp. 1 - 9. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7
- 149 Título del trabajo:** REVELADO DE BIOINTERACCIONES MEDIANTE FOTOPOLIMERIZACIÓN
Nombre del congreso: IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2010
Ernesto José Peris Chanzá; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Proceedings". pp. 57 - 57. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-694-0303-7
- 150 Título del trabajo:** Chemical surface functionalization of polymeric based materials to develop nanobiosensors
Nombre del congreso: TechConnect World 2010
Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 21/06/2010
M^a José Bañuls Polo; Francisco José Ortega Higuero; MARI FE LAGUNA; Miguel Holgado Bolaños; C.A. BARRIOS; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Proceedings". pp. 39 - 39. TechConnect World, ISSN 9781439834213



- 151 Título del trabajo:** DNA detection using a photonic crystal waveguide sensor
Nombre del congreso: OSA Advanced Photonics 2010
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Germany,
Fecha de celebración: 21/06/2010
Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; M^a José Bañuls Polo; Amadeu Griol Barres; Javier Garcia Castello; Sergio Manuel Peransi Llopis; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 1 - 2. OSA, ISSN 978-1-55752-896-4
- 152 Título del trabajo:** How to define the chemical functionalization of materials to construct competitive silicon based nanobiosensors?
Nombre del congreso: TechConnect World 2010
Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 21/06/2010
M^a José Bañuls Polo; Sergio Manuel Peransi Llopis; Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 110 - 110. TechConnect World, ISSN 9781439834213
- 153 Título del trabajo:** Photonic crystal waveguide sensor for low concentration DNA detection
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2010 (CEN2010)
Ciudad de celebración: Segovia, Spain,
Fecha de celebración: 14/06/2010
Veronica Toccafondo .; Jaime García Rupérez; M^a José Bañuls Polo; Amadeu Griol Barres; Javier Garcia Castello; Sergio Manuel Peransi Llopis; Ángel Maquieira Catala. "Actas". pp. 67 - 68. Comité organizador, ISSN 978-952-92-7734-6
- 154 Título del trabajo:** Cost-effective SU-8 micro-structures by DUV excimer laser lithography for label-free biosensing
Nombre del congreso: E-MRS 2010 Spring Meeting
Ciudad de celebración: Strasbourg (Francia),
Fecha de celebración: 10/06/2010
MARI FE LAGUNA; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Miguel Holgado Bolaños; C.A. BARRIOS; Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Abstracts". pp. 16 - 16. European Materials Research Society,
- 155 Título del trabajo:** Optimization of a label-free biosensor vertically characterized based on a periodic lattice of high aspect ratio SU-8 nano-pillars with a simplified 2D theoretical model
Nombre del congreso: E-MRS 2010 Spring Meeting
Ciudad de celebración: Strasbourg (Francia),
Fecha de celebración: 10/06/2010
RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; Miguel Holgado Bolaños; MARI FE LAGUNA; C.A. BARRIOS; Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Abstracts". pp. 17 - 17. European Materials Research Society,
- 156 Título del trabajo:** Performance comparison of biophotonic sensing cells
Nombre del congreso: E-MRS 2010 Spring Meeting
Ciudad de celebración: Strasbourg (Francia),
Fecha de celebración: 10/06/2010
Miguel Holgado Bolaños; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; MARI FE LAGUNA; C.A. BARRIOS; Rosa Puchades Pla; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Abstracts". pp. 24 - 24. European Materials Research Society,



- 157 Título del trabajo:** Label-free biosensing by means of periodic lattices of high aspect ratio SU-8 nano-pillars
Nombre del congreso: Biosensors 2010
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido,
Fecha de celebración: 26/05/2010
RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; MARI FE LAGUNA; Miguel Holgado Bolaños; C.A. BARRIOS; Francisco José Ortega Higuieruelo; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 69 - 69. Organization,
- 158 Título del trabajo:** Label-free biosensing by means of periodic lattices of SU-8 nanopillars
Nombre del congreso: European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode X)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa,
Fecha de celebración: 28/03/2010
Miguel Holgado Bolaños; RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO; MARI FE LAGUNA; C.A. BARRIOS; M^a José Bañuls Polo; Francisco José Ortega Higuieruelo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Proceedings". pp. 59 - 59. Organization,
- 159 Título del trabajo:** Funcionalización de SU-8 para la construcción de un sistema de biosensado de alta sensibilidad
Nombre del congreso: III Workshop de Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
Ciudad de celebración: Oviedo, España,
Fecha de celebración: 16/09/2009
M^a José Bañuls Polo; Francisco José Ortega Higuieruelo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de resúmenes". pp. 14 - 14. Universidad de Oviedo,
- 160 Título del trabajo:** Biosensor fotónico integrado para diagnóstico de sepsis y su resistencia a antibióticos
Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 02/07/2009
M^a José Bañuls Polo; Sergio Manuel Peransi Llopis; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 48 - 48. Universidad Politécnica de Valencia,
- 161 Título del trabajo:** Detección de microorganismos causantes de la sepsis mediante sensores nanofotónicos. Modificación de superficies de silicio
Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 02/07/2009
Sergio Manuel Peransi Llopis; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 70 - 70. Universidad Politécnica de Valencia,
- 162 Título del trabajo:** Estrategias de modificación química superficial de discos compactos para el desarrollo de inmunoensayos
Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 02/07/2009
Jesús Tamarit López; Sergi Beñat Morais Ezquerro; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 30 - 39. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-494-3
- 163 Título del trabajo:** Estudio de estrategias de modificación química de plataformas sensoras para anclaje covalente de bioreceptores
Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition
Ciudad de celebración: Valencia, España,



Fecha de celebración: 02/07/2009

M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 29 - 29.
Universidad Politécnica de Valencia,

164 Título del trabajo: Estudio de estrategias de modificación química de plataformas sensoras para anclaje covalente de bioreceptores

Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 02/07/2009

M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 90 - 98.
Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-494-3

165 Título del trabajo: Inmovilización de bioreceptores sobre su-8 para la puesta a punto de nanobiosensores ópticos de alta sensibilidad

Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 02/07/2009

Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla.
"Libro de actas". pp. 69 - 69. Universidad Politécnica de Valencia,

166 Título del trabajo: Inmovilización de bioreceptores sobre su-8 para la puesta a punto de nanosensores ópticos de alta sensibilidad

Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 02/07/2009

Francisco José Ortega Higuero; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla.
"Libro de artículos". pp. 332 - 336. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-494-3

167 Título del trabajo: Los discos compactos como plataformas de micromatrics para el desarrollo de ensayos de reconocimiento molecular

Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 02/07/2009

Jesús Tamarit López; Sergi Beñat Morais Ezquerro; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 17 - 17. Universidad Politécnica de Valencia,

168 Título del trabajo: Modificación de superficies de silicio para desarrollo de sensores nanofotónicos

Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 02/07/2009

Sergio Manuel Peransi Llopis; M^a José Bañuls Polo; Ángel Maquieira Catala; Rosa Puchades Pla. "Libro de artículos". pp. 337 - 342. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-494-3

169 Título del trabajo: Plataformas sensoras para anclaje covalente de bioreceptores: Estudio de estrategias de modificación química.

Nombre del congreso: III Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 02/07/2009

MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala.
"Libro de artículos". pp. 0 - 0. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-494-3

- 170 Título del trabajo:** Modified polymers as platforms to develop u-sensor systems
Nombre del congreso: XII Jornadas de Análisis Instrumental (JAI 2008)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 21/10/2008
M^a José Bañuls Polo; Jesús Tamarit López; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Sergi Beñat Morais Ezquerro. "Libro de Resúmenes". pp. 1 - 9. Expoquímica,
- 171 Título del trabajo:** High sensitive label-free nano-biosensor
Nombre del congreso: II Workshop de Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
Ciudad de celebración: Tarragona, España,
Fecha de celebración: 25/09/2008
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala; Miguel Holgado Bolaños. "Libro de actas". pp. 5 - 5. Universitat Rovira i Virgili,
- 172 Título del trabajo:** Biosensor nanofotónico de alta sensibilidad basado en guías de onda
Nombre del congreso: II Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Burjassot, España,
Fecha de celebración: 11/07/2008
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de articulos". pp. 187 - 193. Universidad de Valencia, ISSN 978-84-691-8376-2
- 173 Título del trabajo:** Biosensor nanofotónico de alta sensibilidad basado en guías de onda
Nombre del congreso: II Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Burjassot, España,
Fecha de celebración: 11/07/2008
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de abstracts". pp. 64 - 64. Universidad de Valencia,
- 174 Título del trabajo:** Estrategia de modificación superficial de óxido de tántalo para la inmovilización de sondas
Nombre del congreso: II Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Burjassot, España,
Fecha de celebración: 11/07/2008
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de articulos". pp. 80 - 86. Universidad de Valencia, ISSN 978-84-691-8376-2
- 175 Título del trabajo:** Nueva Estrategia de modificación superficial de óxido de tántalo para la inmovilización de sondas
Nombre del congreso: II Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Burjassot, España,
Fecha de celebración: 11/07/2008
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de abstracts". pp. 39 - 39. Universidad de Valencia,
- 176 Título del trabajo:** Caracterización de una superficie biosensora empleando DPI (Dual plarisation interferometry).
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 85 - 85. UPV, ISSN 978846080679



- 177 Título del trabajo:** Caracterización de una superficie biosensora empleando DPI (Dual Polarisation Interferometry).
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de articulos". pp. 10 - 16. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-608-0791
- 178 Título del trabajo:** Derivatización Química de superficies de plicarbonato para la detección de SNPS en discos compactos
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 84 - 84. UPV, ISSN 978846080679
- 179 Título del trabajo:** Derivatización química de superficies de policarbonato para la detección de SNPs en discos.
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
M^a José Bañuls Polo; MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de articulos". pp. 284 - 289. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-608-0791
- 180 Título del trabajo:** Empleo de PMMA modificado para el anclaje de sondas de oligonucleotidos
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ PEDRO; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de articulos". pp. 389 - 395. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-608-0791
- 181 Título del trabajo:** Funcionalización superficial de policarbonato para el anclaje covalente de reactivos inmunoquímicos
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Jesús Tamarit López; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de articulos". pp. 342 - 347. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-608-0791
- 182 Título del trabajo:** Funcionalización superficial de policarbonato para el anclaje covalente de reactivos inmunoquímicos
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
Jesús Tamarit López; M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 82 - 82. UPV, ISSN 978846080679
- 183 Título del trabajo:** Modificación selectiva de nitruro de silicio para la inmovilización covalente de biomoléculas
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007



M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de artículos". pp. 17 - 27. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-608-0791

- 184 Título del trabajo:** Modificación selectiva de nitruro de silicio para la inmovilización covalente de biomoléculas
Nombre del congreso: I Workshop on sensors. A local approach
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 03/10/2007
M^a José Bañuls Polo; Rosa Puchades Pla; Ángel Maquieira Catala. "Libro de actas". pp. 19 - 19. UPV, ISSN 978846080679
- 185 Título del trabajo:** Macroclactamas bifenilicas como sensores colorimetricos de fluoruro
Nombre del congreso: 1er Congress maroco-espanol sur la chimie organique
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos,
Fecha de celebración: 16/09/2004
ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; SALVADOR GIL GRAU. "Libro de actas". pp. 19 - 19. Univ. Cadi Ayyad,
- 186 Título del trabajo:** Colourimetric sensorsbased on displacement reactions in anion recognition
Nombre del congreso: International conference on supramolecular science and technology 2004
Ciudad de celebración: Praga, Republica Checa,
Fecha de celebración: 05/09/2004
ANA MARIA COSTERO NIETO; M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL. "Libro de actas". pp. 77 - 78. Drasar, Pouzar and Holy,
- 187 Título del trabajo:** Synthesis, configurational analysis and single-crystal structure of one azacrownlactame derived from biphenyl
Nombre del congreso: 19th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza,
Fecha de celebración: 06/08/2002
L E OCHANDO; ANA MARIA COSTERO NIETO; F.J. TAMARIT; MARIA JOSE AURELL; M^a José Bañuls Polo. "Abstracts". pp. 331 - 331. Acta Cryst. A, ISSN 0108-7673
- 188 Título del trabajo:** Azacoronandos Lactámicos Derivados del Bifenilo. Estudio de sus configuraciones. Capacidad complejante y comportamiento electroquímico.
Nombre del congreso: XII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 01/06/2002
M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; Sergio Manuel Peransi Llopis; M COLERA. "Libro de Actas". pp. 34 - 35.
- 189 Título del trabajo:** Azacoronandos lactamicos derivados del bifenilo. Estudio de sus configuraciones, su capacidad complejante y su comportamiento electroquimico
Nombre del congreso: XII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 01/06/2002
M^a José Bañuls Polo; MARIA JOSE AURELL; S PERANSI; M COLERA; G RODRIGUEZ. "Libro de Actas". pp. 34 - 34.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** XV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2022).
Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2022
- 2** **Título del comité:** XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019).
Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2019
- 3** **Título del comité:** XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition. **Tipo participación:** Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2017

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ciencias
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 20/07/2021
- 2** **Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 3