



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Ramón Martínez Máñez

Fecha: 27 - Abril - 2015

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

---

## I.- DATOS GENERALES

---

### I.1.- DATOS PERSONALES

---

APELLIDOS: MARTINEZ MAÑEZ  
NOMBRE: RAMON  
DNI: 24.322.893                                      FECHA NACIMIENTO: 11 - 4 - 1963    Nº FUNCIONARIO: 2432289302  
DIRECCION PARTICULAR: FRANCISCO GIL 16  
CIUDAD: MELIANA (VALENCIA)                                      DISTRITO POSTAL:46133    TELÉFONO:961481064

---

### I.2.- SITUACIÓN ACTUAL

---

ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: INSTITUTO DE QUIMICA MOLECULAR APLICADA  
DEPT./SECC./UNIDAD : DEPARTAMENTO DE QUIMICA  
DIRECCION POSTAL: CAMINO DE VERA s/n

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 963877343    EXTENSION 3432  
FAX: 963877349  
CORREO ELECTRONICO: [rmaez@gim.upv.es](mailto:rmaez@gim.upv.es)

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD    JULIO – 2002

PLANTILLA	X	OTRAS SITUACIONES	ESPECIFICAR:
CONTRATADO		DEDICACION:	A TIEMPO COMPLETO    X
BECARIO			A TIEMPO PARCIAL
INTERINO			

---

### I.3.- FORMACIÓN ACADÉMICA

---

LICENCIATURA/INGENIERIA/DOCTORADO	CENTRO	FECHA
LICENCIADO EN QUIMICAS	UNIVERSITAT DE VALENCIA	JUNIO 1986
DOCTOR EN QUIMICAS	UNIVERSITAT DE VALENCIA	JULIO 1990

---

## II.- DOCENCIA

### II.1.- PUESTOS OCUPADOS

CATEGORÍA PROFESIONAL (ASOCIADO, TEU, TU, CU .....): PROFESOR ASOCIADO DE UNIVERSIDAD  
DEDICACIÓN: PARCIAL FECHA INICIO: OCTUBRE - 1988 FECHA FIN: SEPTIEMBRE - 1989  
DEPARTAMENTO: QUIMICA  
CENTRO: E.T.S.INGENIEROS TELECOMUNICACION  
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL (ASOCIADO, TEU, TU, CU .....): PROFESOR INTERINO DE ESCUELA UNIVERSITARIA  
DEDICACIÓN: EXCLUSIVA FECHA INICIO: OCTUBRE - 1989 FECHA FIN: ABRIL - 1992  
DEPARTAMENTO: QUIMICA  
CENTRO: E.T.S.INGENIEROS TELECOMUNICACION  
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL (ASOCIADO, TEU, TU, CU .....): PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA  
DEDICACIÓN: EXCLUSIVA FECHA INICIO: ABRIL - 1992 FECHA FIN: ABRIL - 1995  
DEPARTAMENTO: QUIMICA  
CENTRO: E.T.S.INGENIEROS TELECOMUNICACION  
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL (ASOCIADO, TEU, TU, CU .....): PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD  
DEDICACIÓN: EXCLUSIVA FECHA INICIO: ABRIL - 1995 FECHA FIN: JULIO 2002  
DEPARTAMENTO: QUIMICA  
CENTRO: E.T.S.INGENIEROS INDUSTRIALES  
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL (ASOCIADO, TEU, TU, CU .....): CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD  
DEDICACIÓN: EXCLUSIVA FECHA INICIO: JULIO - 2002 FECHA FIN: EN ACTIVO  
DEPARTAMENTO: QUIMICA  
CENTRO: E.T.S.INGENIEROS INDUSTRIALES  
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

### II.2.- ASIGNATURAS IMPARTIDAS

ASIGNATURA	AÑO
QUIMICA GENERAL	1988 – 1990
QUIIMICA TECNOLOGICA	1994 – 1995; 1995-96; 1996-97
TECNICAS DE ANALISIS ORGANICO ESTRUCTURAL	1997-1998; 1998-99; 1999-00
QUIMICA	1997-2002; 2008-2010
ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	1999-2010
DIFRACCION DE RAYOS X (DOCTORADO)	1991-2008
CHEMICAL BASIS FOR CHEMICAL SENSING	desde 2008
CHARACTERIZATION OF MATERIALS	desde 2008
TECNICA INSTRUMENTALES AVANZADAS	desde 2008
ELECTROCHEMICAL AND OPTICAL SENSORS	desde 2009
PRACTICAS DE LABORATORIO DE DIVERSAS ASIGNATURAS	desde 1988

### III.- INVESTIGACIÓN

#### III.1.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVAS VIAS DE SINTESIS QUIMICA Y ELECTROQUIMICA DE COMPLEJOS DE ELEMENTOS DE TRANSICION. ESTUDIO DE LAS REACCIONES INDUCIDAS MEDIANTE PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CARGA

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1983

HASTA: 1986

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PASCUAL LAHUERTA PEÑA

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVAS VIAS DE SINTESIS DE COMPUESTOS CON ENLACE METAL – METAL.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1986

HASTA: 1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PASCUAL LAHUERTA PEÑA

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: SINTESIS DE NUEVOS MATERIALES. IDENTIFICACION Y ESTUDIO DE PROPIEDADES.

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA .PROYECTO PRECOMPETITIVO.

DURACIÓN DESDE: 1-2-1991

HASTA: 31-12-91

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 500.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: SINTESIS Y ESTUDIO DE COMPLEJOS DERIVADOS DEL FERROCENO CON CAPACIDAD COORDINANTE.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (PB91-0807-C02-02)

DURACIÓN DESDE: JUNIO – 1992

HASTA: JUNIO – 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: DIFRACTOMETRO DE RAYOS X DE MONOCRISTAL

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana y Ministerio de Educación y Ciencia (Infraestructura)

DURACIÓN DESDE:

HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ Y JAIME PRIMO MILLO

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: RECONOCIMIENTO DE IONES METALICOS Y ESPECIES ANIONICAS. MOLECULAS ELECTROACTIVAS POLIAMINICAS PARA EL RECONOCIMIENTO DE METALES PESADOS Y ANIONES DE INTERES BIOLOGICO

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (PB-95-1121-C02)

DURACIÓN DESDE: 1996

HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: ELECTROCHEMICAL SENSORS OF METAL IONS AND ANIONS. ELECTROACTIVE MOLECULES FOR THE RECOGNITION OF HEAVY METAL IONS AND ANIONS OF BIOLOGICAL INTEREST.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones Integradas

DURACIÓN DESDE: 1996

HASTA: 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: VIAJES

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE LIGANDOS ELECTROACTIVOS PARA LA EXTRACCION PRECONCENTRACION Y RECUPERACION DE METALES PESADOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: I.V.E.I.

DURACIÓN DESDE: 1-10-96

HASTA: 1-10-97

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 650.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE LIGANDOS ELECTROACTIVOS PARA LA EXTRACCION, PRECONCENTRACION Y RECUPERACION DE METALES PESADOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: I.V.E.I.

DURACIÓN DESDE: AMPLIACION OCTUBRE – 1997

HASTA: OCTUBRE - 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 250.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 2

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES Y NUEVA INSTRUMENTACION ANALITICA APLICADA AL CONTROL MEDIO AMBIENTAL DE LA CALIDAD DEL AGUA.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (FEDER)

DURACIÓN DESDE: ENERO 1999

HASTA: DICIEMBRE 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 20.135.500

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE SENSORES OPTICOS PARA LA DETERMINACION DE FOSFATOS EN AGUA.

ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMA INCENTIVO A LA INVESTIGACION (UPV)

DURACIÓN DESDE: ENERO 1999

HASTA: DICIEMBRE 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE SISTEMAS COMPLEJANTES REGULADOS ELECTROQUIMICAMENTE O FOTOQUIMICAMENTE. APLICACIÓN EN PROCESOS DE RECONOCIMIENTO Y ELIMINACION DE METALES PESADOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (PB-98-1430-C02-02)

DURACIÓN DESDE: ENERO 2000

HASTA: DICIEMBRE 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.500.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 2

TÍTULO DEL PROYECTO: QUIMICA DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA. D.G. DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS E INVESTIGACION.

DURACIÓN DESDE: SEPTIEMBRE 2000

HASTA: DICIEMBRE 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 900.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TECNOLOGIA HIBRIDA PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS.

ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA

DURACIÓN DESDE: ENERO 2000

HASTA: DICIEMBRE 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 13

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACION.

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: ENERO 2000

HASTA: DICIEMBRE 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 900.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: DETERMINACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS POR PARAMETROS DIFUSOS.  
ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. PROGRAMA DE INCENTIVO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UPV.

DURACIÓN DESDE: ENERO 2002

HASTA: DICIEMBRE 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: SINTESIS Y ANCLAJE DE RECEPTORES CONTENIENDO GRUPOS ELECTROACTIVOS FLUORESCENTES O COLORANTES A SOPORTES SILICEOS DE ALTA SUPERFICIE.

ENTIDAD FINANCIADOR: MAT2000-1387-C02-02

DURACIÓN DESDE: ENERO 2001

HASTA: DICIEMBRE 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.300.000

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: INFRAESTRUCTURA: ANALISIS TERMICO GRAVIMETRICO Y ANALISIS TERMICO DIFERENCIAL ACOPLADO A UN ESPECTROMETRO DE MASAS

ENTIDAD FINANCIADOR: GENERALITAT VALENCIANA: INF01-69

DURACIÓN DESDE: JULIO 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 9.000.00

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA ADICIONAL A LA "CARTA" DE GRUPOS DE I+D+I (INNOVA).

ENTIDAD FINANCIADOR: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION.

DURACIÓN DESDE: FEBRERO 2001

HASTA: SEPTIEMBRE 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1803,04 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: PROTOTIPO: CONTROL MULTIPARAMETRICO DE CALIDAD DE AGUAS BASADO EN TECNOLOGIA THICK FILM.

ENTIDAD FINANCIADOR: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION.

DURACIÓN DESDE: ENERO 2001

HASTA: JULIO 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3696,22 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: ECO-RED UN EQUIPO PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PTR1995-0607-OP-02-01

DURACIÓN DESDE: MAYO 2002

HASTA: ENERO 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 53.387,91 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: SILICAS DE ALTA SUPERFICIE FUNCIONALIZADAS PARA LA ELIMINACION DE METALES Y ANIONES TOXICOS DE EFLUENTES ACUOSOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE INNOVACION Y COMPETITIVIDAD.

DURACIÓN DESDE: ENERO 2002

HASTA: ENERO 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARIA DOLORES MARCOS MARTINEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 20419 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: FACTORES DIRECTORES DE ESTRUCTURA EN LA SINTESIS DE ZEOTIPOS EN MEDIO FLUORURO. NUEVOS ZEOTIPOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. D.G. DE INVESTIGACION.

DURACIÓN DESDE: ENERO 2002

HASTA: ENERO 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: LUIS ANGEL VILLAESCUSA ALONSO

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5707 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 2

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE SISTEMAS PARA EL RECONOCIMIENTO, DETERMINACION Y MONITORIZACION DE ESPECIES DE INTERES MEDIO AMBIENTAL. CONSTRUCCION DE UN EQUIPO DE MONITORIZACION AMBIENTAL.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. D.G. DE INVESTIGACION.

DURACIÓN DESDE: DICIEMBRE 2002

HASTA: DICIEMBRE 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUAN SOTO CAMINO

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 87400 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: EVALUACION DEL USO DE NUEVOS REACTIVOS CROMOGENICOS EN ANALISIS DE DETERMINADOS ANIONES Y ESPECIES NEUTRAS EN ALIMENTOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.

DURACIÓN DESDE: 2003

HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: SINTESIS DE SÓLIDOS POROSOS FUNCIONALIZADOS PARA PROCESOS DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR.

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION.

DURACIÓN DESDE: JULIO 2003

HASTA: JULIO 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: LUIS ANGEL VILLAESCUSA ALONSO

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 24000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA AL GRUPO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE SENSORES.

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA VALENCIANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

DURACIÓN DESDE: ENERO 2003

HASTA: ENERO 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 25639 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: MATERIALES HIBRIDOS ORGANIZADOS A ESCALA NANOMETRICA. DISEÑO DE DISPOSITIVOS MOLECULARES Y SISTEMAS DE DETECCION Y/O ELIMINACION DE ANIONES TOXICOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. MAT2003-08568-C03-02

DURACIÓN DESDE: SEPTIEMBRE 2003

HASTA: SEPTIEMBRE 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 85.100 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDAS PARA ACCIONES DINAMIZADORAS DE I+D+I. ESTUDIO DE MERCADO PARA SENSORES QUIMICOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA.

DURACIÓN DESDE: SEPTIEMBRE 2004

HASTA: DICIEMBRE 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.150 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE UN PROCESO DE RESIDUO CERO PARA LA ELIMINACION DE BORO EN AGUAS RESIDUALES DE EMPRESAS CERÁMICAS.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE EMPRESA UNIVERSIDAD Y CIENCIA

DURACIÓN DESDE: SEPTIEMBRE 2004

HASTA: DICIEMBRE 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARIA DOLORES MARCOS MARTINEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 23.988 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDAS PARA LA ADQUISICION, RENOVACIÓN O MEJORA DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO PARA INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN..

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA. INFRAESTRUCT05/093.

DURACIÓN DESDE: 2005

HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 90.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: GESTOR PARA INSTITUTO DE QUIMICA MOLECULAR APLICADA.

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: DICIEMBRE 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 22540 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: SENSORES PARA EL CONTROL DEL MEDIO AMBIENTE: CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO.  
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION.  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO Y PUESTA A PUNTO DE LENGUAS ELECTRONICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.  
ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA. CONSELLARIA DE EMPRESA, UNIVERSIDAD Y CIENCIA.  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 11.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: PREPARACIÓN DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACIÓN A ESCALA NANOMÉTRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGÁNICAS. CIT-420000-2005-4  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TECNICA.  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL LLORIS CORMANO (responsable en la UPV: RAMON MARTINEZ MAÑEZ)  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 173.482 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 19

TÍTULO DEL PROYECTO: PREPARACIÓN DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACIÓN A ESCALA NANOMÉTRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGÁNICAS. IMCITA/2005/4  
ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA. GENERALITAT VALENCIANA  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL LLORIS CORMANO (responsable en la UPV: RAMON MARTINEZ MAÑEZ)  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 60.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 19

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVOS PROTOCOLOS DE RECONOCIMIENTO CROMO-FLUOROGENICO MEDIANTE EL DISEÑO DE MATERIALES SENSORES AVANZADOS. CTQ2006-15456-C04-01  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 121.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: PROMOCION DEL USO DE SENSORES QUIMICOS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO.  
ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA-INSTITUTO DE LA MEDIANA Y PEQUEÑA EMPRESA VALENCIANA. IMPCVA/2006/205.  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 20.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: INNOVA 2006. R3 PLANES DE EXPLOTACION DE NEGOCIO; DETECCION DE TENSOACTIVOS ANIONICOS EN AGUA.  
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION. PAI06-A3-8272  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARIA DOLORES MARCOS MARTINEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.460 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE UN PROCESO DE RESIDUO CERO PARA LA ELIMINACION DE BORO EN AGUAS DE EMPRESAS CERÁMICAS.  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. CIT-310200-2007-86  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARA DOLORES MARCOS MARTINEZ



IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 135.892 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIO PROSPECTIVO DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN COLORIMETRICA DE AGENTES TÓXICOS EMPLEADOS EN ATAQUES DE GUERRA QUÍMICA.  
ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA. AE/07/121  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.500 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NANOSISTEMAS PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE BIOCIDAS DE INTERÉS EN DIVERSOS MATERIALES.  
ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA-INSTITUTO DE LA MEDIANA Y PEQUEÑA EMPRESA VALENCIANA. IMCITA/2007/54.  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 87.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA PARA LA CONSTITUCION DE UNA RED DE GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN AL INSTITUTO DE QUIMICA MOLECULAR APLICADA.  
ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA.  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 16.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: SOLICITUD PROYECTO ASENA AL VII PROGRAMA MARCO.  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. CTQ2007-28960-E  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INDICADORES COLORIMÉTRICOS IMPRIMIBLES EN MATERIALES DE ENVASE APLICADOS A PRODUCTOS ALIMENTARIOS FRESCOS Y ENVASADOS TALES COMO DERIVADOS DE CARNE DE POLLO Y EMBUTIDOS FRESCOS.  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. CIT-060000-2008-14  
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 126.853 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA COFINANCIACION UPV PROYECTO: I+D NUEVOS NANOSISTEMAS PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE BIOCIDAS DE INTERES EN DIVERSOS MATERIALES  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia. PAID-05-08-4038  
DURACIÓN DESDE: 16/09/2008 HASTA: 16/09/2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5.800 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA UPV PROYECTO INTERDISCIPLINAR: DESARROLLO DE SENSORES QUIMICOS MOLECULARES EN DISOLUCION Y/O SOPORTADOS PARA EL RECONOMIENTO CROMO-FLUOROGENICO DE BIOMOLECULAS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y OTRAS ESPECIES QUIMICAS DE INTERES  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia. PAID-05-07-6231  
DURACIÓN DESDE: 29/01/2008 HASTA: 29/01/2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE MATERIALES DE ALTA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA MEDIANTE LA ADICCION DE NANOCARGAS  
ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA. IMIDIN/2008/23  
DURACIÓN DESDE: 21/02/2008 HASTA: 21/01/2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIX SANCENÓN GALARZA  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 37.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 17

TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DE INVESTIGACION BIOMÉDICA EN RED. BIOINGENIERIA, BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA. CB07/01/2012

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (MICINN).

DURACIÓN DESDE: 2009

HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 108.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE SENSORES QUIMICOS MOLECULARES EN DISOLUCION Y/O SOPORTADOS PARA EL RECONOCIMIENTO CROMO-FLUOROGENICO DE BIOMOLECULAS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y OTRAS ESPECIES QUIMICAS DE INTERES

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. ACOMP/2009/237

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009

HASTA: 01/01/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE LENGUAS ELECTRONICAS CON DISTINTAS TECNICAS DE MEDIDA. APLICACION A ANALISIS DE AGUAS Y DE ALIMENTOS

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia. PAID-06-09-2869

DURACIÓN DESDE: 01/12/2009

HASTA: 01/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 9.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: MATERIALES PARA LIBERACION CONTROLADA EN SISTEMAS CELULARES

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia. PAID-05-09-4306

DURACIÓN DESDE: 15/12/2009

HASTA: 15/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO PROMETEO PARA GRUPOS DE INVESTIGAZCIÓN DE EXCELENCIA. PROMETEO/2009/016

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA D'EDUCACIÓ. GENERALITAT VALENCIANA.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009

HASTA: 01/01/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 218.100 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: NANOMATERIALES HIBRIDOS PARA EL DESARROLLO DE PUERTAS MOLECULARES DE APLICACIÓN EN PROCESOS DE RECONOCIMIENTO Y TERAPEUTICA Y PARA LA DETECCIÓN DE EXPLOSIVOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. MAT2009-14564-C04-01

DURACIÓN DESDE: 2010

HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 290.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 19

TÍTULO DEL PROYECTO: SENSOPACK

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación. IPT-020000-2010-14-AR

DURACIÓN DESDE: 22/06/2010

HASTA: 22/01/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 114.552 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HETEROCYCLIC UREA AND THIOUREA DERIVATIVES WITH APPLICATION AS FLUORIMETRIC AND/OR COLORIMETRIC CHEMOSENSORES

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación. Acciones Integradas con Portugal. PT2009-0134

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010

HASTA: 01/01/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 8.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: COLABORACION EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT SISTEMA EFICIENTE E INTELIGENTE DE LAVADO (SEILA)

ENTIDAD FINANCIADORA: ADASA SISTEMAS, S.A. CENIT-E 2009  
DURACIÓN DESDE: 17/12/2009 HASTA: 17/03/2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 125.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: METODO PARA LA DETECCION DE MONOXIDO DE CARBONO  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia. INNOVA-04-10-2225  
DURACIÓN DESDE: 21/07/2010 HASTA: 21/01/2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 35.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE MATERIALES FUNCIONALIZADOS CON PUERTAS NANOSCOPICAS PARA APLICACIONES DE LIBERACION CONTROLADA Y SENSORES PARA LA DETECCION DE NITRATOAMONICO, SULFIDRICO Y CO  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. MAT2012-38429-C04-01  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 215.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 18

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE SISTEMAS BASADOS EN LENGUAS ELECTRONICAS PARA EL CONTROL Y MONITORIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA. e-TONGUE4WAT  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos INNPACTO  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 207.089 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

---

### **III.2.- PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES.**

---

TÍTULO DEL CONTRATO: REDISEÑO Y DESARROLLO DE UN EQUIPO DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: APLICACIONES TECNOLOGICAS S.A.  
DURACIÓN DESDE: 17/12/1997 HASTA: 31/12/1999  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DEL CONTRATO: 1.360.000 N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL CONTRATO: DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES Y NUEVA INSTRUMENTACION ANALITICA APLICADA AL CONTROL MEDIO AMBIENTAL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CONTRATO FEDER CON APLICACIONES TECNOLOGICAS S.A.  
DURACIÓN DESDE: 16/02/1999 HASTA: 16/2/2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ Y JUAN SOTO CAMINO  
IMPORTE DEL CONTRATO: 10.000.000 N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LAS TOMAS DE TIERRA Y LA FABRICACION DE ELECTRODOS DE GRAFITO.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: APLICACIONES TECNOLOGICAS S.A.  
DURACIÓN DESDE: 28/10/1998 HASTA: 25/06/1999  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ Y JUAN SOTO CAMINO  
IMPORTE DEL CONTRATO: 989.000 N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL CONTRATO: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TECNOLOGIA HIBRIDA PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CONTRATO IMPIVA CON APLICACIONES TECNOLOGICAS S.A.  
DURACIÓN DESDE: 15/09/2000  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ Y JUAN SOTO CAMINO  
IMPORTE DEL CONTRATO: 500.000

TÍTULO DEL CONTRATO: ELECTRODOS SENSORES Y DE REFERENCIA DE ELECTROLITO SOLIDO EN  
TECNOLOGIA HIBRIDA DE CAPA GRUESA.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: APLICACIONES TECNOLOGICAS S.A.  
DURACIÓN DESDE: 31/10/2006 HASTA: 31/12/2007  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DEL CONTRATO: 45075,91 € N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL CONTRATO: PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE  
LA INCORPORACIÓN A ESCALA NANOMÉTRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGÁNICAS.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AIDICO – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN  
DURACIÓN DESDE: 31/10/2006 HASTA: 31/12/2007  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUAN LOPEZ MARTINEZ  
IMPORTE DEL CONTRATO: 54000 € N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 33

TÍTULO DEL CONTRATO: FUNCIONALIZACION DE TEJIDOS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE SENSORES  
QUÍMICOS  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AITEX – INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL  
DURACIÓN DESDE: 01/05/2008 HASTA: 01/01/2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DEL CONTRATO: 35000 € N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL CONTRATO: INVESTIGACIÓN PRELIMINAR DE LA APLICACIÓN DE LAS LENGUAS ELECTRÓNICAS A  
DISTINTOS TIPOS DE CARNES.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: MARTINEZ LORIENTE S.A.  
DURACIÓN DESDE: 16/12/2009 HASTA: 16/04/2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: LUIS GIL SANCHEZ  
IMPORTE DEL CONTRATO: 20000 € N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE NANOENCAPSULACIÓN DE LIBERACIÓN  
CONTROLADA EN PROCESOS TEXTILES.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AITEX – INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL  
DURACIÓN DESDE: 01/12/2008 HASTA: 01/01/2011  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: RAMON MARTINEZ MAÑEZ  
IMPORTE DEL CONTRATO: 60000 € N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

---

### III.3.-PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN.

#### III.3.1.-PUBLICACIONES SELECCIONADAS.

- 
- 1  
AUTORES (p.o. de firma): H. PLENIO, C. ABERLE, Y. AL SHIHADDEH, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, JUAN SOTO.  
TÍTULO: FerroceneCyclam – A redox-active macrocycle for complexation of transition metal ions and a study of the influence of the relative permittivity on the Coulombic interaction between metal cations.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem Eur. J.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 7 PÁGINAS: 2848 AÑO: 2001
- 
- 2  
AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, A.B. DESCALZO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.A. MIRANDA, JUAN SOTO.  
TÍTULO: A colourimetric ATP sensor based on 1,3,5-triaryl-pent-2-en-1,5-diones.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 40 PÁGINAS: 2640 AÑO: 2001
- 
- 3  
AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO.  
TÍTULO: 1,3,5-triaryl-pent-2-en-1,5-diones for the colorimetric sensing of the mercuric cation.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 2262 AÑO: 2001
- 
- 4  
AUTORES (p.o. de firma): J. EL HASKOURI, D. ORTIZ DE ZARATE, C. GUILLEM, J. LATORRE, M. CALDES, A. BELTRAN, D. BELTRAN, A.B. DESCALZO, G. RODRIGUEZ-LOPEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.D. MARCOS, P. AMOROS.  
TÍTULO: Silica-based powders and monoliths with bimodal pore systems.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 330 AÑO: 2002
- 
- 5  
AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, D. JIMENEZ, J. EL HASKOURI, D. BELTRAN, P. AMOROS, M.D. MARCOS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO.  
TÍTULO: A new method for fluoride determination by using fluorophores and dyes anchored onto MCM-41.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 562 AÑO: 2002
- 
- 6  
AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO.  
TÍTULO: A selective chromogenic reagent for nitrate.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 41 PÁGINAS: 1416 AÑO: 2002
- 
- 7  
AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, D. JIMENEZ, M.D. MARCOS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. EL HASKOURI, C. GUILLEM, D. BELTRAN, P. AMOROS, M.V. BORRACHERO.  
TÍTULO: A new approach to chemosensors for anions using MCM-41 grafted with amino groups.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Mater.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 14 PÁGINAS: 966 AÑO: 2002
- 
- 8  
AUTORES (p.o. de firma): J.V. ROS-LIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO.  
TÍTULO: A selective chromogenic reagent for cyanide determination.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 2248 AÑO: 2002
- 
- 9  
AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.A. MIRANDA, M.J. SEGUI, J. SOTO.  
TÍTULO: Towards the development of colorimetric probes for the discrimination between isomeric dicarboxylates.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 42 PÁGINAS: 647 AÑO: 2003
- 
- 10  
AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, R. RADEGLIA, K. RURACK, J. SOTO.  
TÍTULO: Coupling Selectivity with sensitivity in an integrated chemosensor framework: design of a Hg<sup>2+</sup>-responsive probe,

operating above 500 nm.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A

VOLUMEN: 125 PÁGINAS: 3418 AÑO: 2003

---

11

AUTORES (p.o. de firma): D. JIMENEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J.V. ROS-LIS, J. SOTO.

TÍTULO: A new chromo-chemodosimeter selective for sulphide.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A

VOLUMEN: 125 PÁGINAS: 9000 AÑO: 2003

---

12

AUTORES (p.o. de firma): R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON.

TÍTULO: Fluorogenic and chromogenic chemosensors and reagents for anions.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem.Rev.* CLAVE: R

VOLUMEN: 103 PÁGINAS: 4419 AÑO: 2003

---

13

AUTORES (p.o. de firma): J.V. ROS-LIS, B. GARCIA, D. JIMENEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J.SOTO, F. GONZALVO, M.C. VALLDECABRES.

TÍTULO: Squaraines as fluoro-chromogenic probes for thiol-containing compounds and their application to the detection of bio-relevant thiols.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A

VOLUMEN: 126 PÁGINAS: 4064 AÑO: 2004

---

14

AUTORES (p.o. de firma): B. GARCIA, X. ALBIACH, E. GARCIA, L. GIL, R. MARTINEZ-MAÑEZ, K. RURACK, F. SANCENON, J. SOTO.

TÍTULO: Coordinative and electrostatic forces in action: from the design of differential chromogenic anion sensors to selective carboxylate recognition.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A

VOLUMEN: PÁGINAS: 774 AÑO: 2004

---

15

AUTORES (p.o. de firma): R. CASASUS, M.D. MARCOS, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, J.V. ROS-LIS, J. SOTO, L.A. VILLAESCUSA, P. AMOROS, D. BELTRÁN, C. GUILLEM, J. LATORRE.

TÍTULO: Towards the development of ionically-controlled nanoscopic molecular gates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A

VOLUMEN: 126 PÁGINAS: 8612 AÑO: 2004

---

16

AUTORES (p.o. de firma): M. COMES, M.D. MARCOS, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, F. SANCENÓN, J. SOTO, L.A. VILLAESCUSA, P. AMOROS, D. BELTRÁN.

TÍTULO: Chromogenic discrimination of primary aliphatic amines in caer with functionalised mesoporous silica.

REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Mater.* CLAVE: A

VOLUMEN: 16 PÁGINAS: 1783 AÑO: 2004

---

17

AUTORES (p.o. de firma): G. RODRIGUEZ-LOPEZ, M.D. MARCOS, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, F. SANCENÓN, J. SOTO, L. A. VIALLESCUSA, P. AMOROS.

TÍTULO: Efficient boron removal by using mesoporous matrices grafted with saccharides.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A

VOLUMEN: PÁGINAS: 2198 AÑO: 2004

---

18

AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, K. RURACK, H. WEIBHOFF, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.D. MARCOS, P. AMOROS, K. HOFFMANN, J. SOTO.

TÍTULO: Rational design of a chromo- and fluorogenic hybrid chemosensor material for the detection of long-chain carboxylates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A

VOLUMEN: 127 PÁGINAS: 184-200 AÑO: 2005

---

19

Autores (p.o. de firma): M. Comes, G. Rodríguez-López, M. D. Marcos, R. Martínez-Mañez, F. Sancenón, J. Soto, L. A. Villaescusa, P. Amorós

Título: Host solids containing nanoscopic anion "binding pockets" and their use in selective sensing displacement assays

Ref. X Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 2918 final: 2922 Fecha: 2005

---

20

- Autores (p.o. de firma): C. Coll, R.H. Labrador, R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Sancenón, E. Sánchez  
Título: Ionic-liquid promoted selective response towards the highly hydrophilic anion sulphate in PVC membrane ion-selective electrodes  
Ref. X Revista: *Chem. Commun*  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3033 final: 3035 Fecha: 2005
- 
- 21  
Autores (p.o. de firma): F. García, J.M. García. B. García-Acosta, R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Sancenón.  
Título: Pyrylium-containing polymers as sensory materials for the colorimetric sensing of cyanide in water.  
Ref. X Revista: *Chem. Commun*  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2790 final: 2792 Fecha: 2005
- 
- 22  
Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, K. Rurack, J. Soto.  
Título: A regenerative chemodosimeter based on metal-induced dye formation for the highly selective optical determination of Hg<sup>2+</sup> ions.  
Ref. X Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 4405 final: 4407 Fecha: 2005
- 
- 23  
Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, J. Soto  
Título: Subphthalocyanines as fluoro-chromogenic probes for anions and their application to the highly selective and sensitive cyanide detection.  
Ref. X Revista: *Chem. Commun.*  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5260 final: 5262 Fecha: 2005
- 
- 24  
Autores (p.o. de firma): María Comes, M<sup>a</sup> Dolores Marcos, Ramón Martínez-Máñez, M<sup>a</sup> Carmen Millán, Félix Sancenón, Juan Soto, Luis A. Villaescusa  
Título: Anchoring dyes into multidimensional large pore zeolites. A prospective use as chromogenic sensing materials.  
Ref. X Revista: *Chem. Eur. J.*  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, 2162 final: 2179 Fecha: 2006
- 
- 25  
Autores (p.o. de firma): B. García-Acosta, M. Comes, J.L. Bricks, M.A. Kudicova, V.V. Kudyukov, A.I. Tolmachev, A.B. Descalzo, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, A. Moreno, F. Sancenón, J. Soto, L.A. Villaescusa, K. Rurack, J.M. Barat, I. Escriche, P. Amorós.  
Título: Sensory hybrid host materials for the selective chromo-fluorogenic detection of biogenic amines.  
Ref. X Revista: *Chem. Commun.*  
Clave: A Volumen: - Páginas, 2239 final: 2241 Fecha: 2006
- 
- 26  
Autores (p.o. de firma): A.B. Descalzo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, K. Hoffmann, K. Rurack.  
Título: The supramolecular chemistry of nanoscopic inorganic-organic hybrid materials.  
Ref. X Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, 5924 final: 5948 Fecha: 2006
- 
- 27  
Autores (p.o. de firma): R. Casasús, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.  
Título: New protocols for anion recognition and signalling in water via mass transport control in nanoscopic scaffoldings.  
Ref. X Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, 6661 final: 6664 Fecha: 2006
- 
- 28  
Autores (p.o. de firma): C. Coll, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto.  
Título: A new approach for the selective and sensitive colorimetric detection of anionic surfactants in water.  
Ref. X Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, 1675 final: 1678 Fecha: 2007
- 
- 29  
Autores (p.o. de firma): C. Coll, R. Casasús, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.  
Título: Nanoscopic hybrid Systems with a polarity-controlled gate-like scaffolding for the colorimetric signalling of long-chain carboxylates.  
Ref. X Revista: *Chem. Commun.*  
Clave: A Volumen: - Páginas, 1957 final: 1959 Fecha: 2007
- 
- 30  
Autores (p.o. de firma): E. Aznar, R. Casasús, B. García-Acosta, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.

	Título: Photochemical and chemical two-channel control of functional nanogated hybrid architectures.		
	Ref. X Revista: <i>Adv. Mater.</i>		
	Clave: A Volumen: 19	Páginas, 2228	final: 2231 Fecha: 2007
31	Autores (p.o. de firma): S. Royo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil.		
	Título: Chromogenic and fluorogenic reagents for chemical warfare nerve agents' detection.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Commun.</i>		
	Clave: A Volumen: -	Páginas, 4839	final: 4847 Fecha: 2007
32	Autores (p.o. de firma): R. Casasús, E. Climent, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, J. Cano, E. Ruiz.		
	Título: Dual aperture control on pH- and anion-driven supramolecular nanoscopic gate-like ensembles.		
	Ref. X Revista: <i>J. Am. Chem. Soc.</i>		
	Clave: A Volumen: 130	Páginas, 1903	final: 1917 Fecha: 2008
33	Autores (p.o. de firma): P. Calero, E. Aznar, J.M. Lloris, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, F. Sancenón, J. Soto.		
	Título: Chromogenic silica nanoaprticles for the colorimétrico sensing of long-chain carboxylates.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Commun.</i>		
	Clave: A Volumen: -	Páginas, 1668	final: 1670 Fecha: 2008
34	Autores (p.o. de firma): M. Comes, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, L.A. Villaescusa, P. Amorós.		
	Título: Hybrid materials with nanoscopic anion-binding pockets for the colorimetric sensing of phosphate in water using displacement assays.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Commun.</i>		
	Clave: A Volumen: -	Páginas, 3639	final: 3641 Fecha: 2008
35	Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Casasús, M. Comes, C. Coll, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, J. El Haskouri, N. Garró, K. Rurack.		
	Título: A mesoporous 3D hybrid material with dual functionality for Hg <sup>2+</sup> detection and adsorption.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Eur. J.</i>		
	Clave: A Volumen: 14	Páginas, 8267	final: 8278 Fecha: 2008
36	Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, M. Spieles, K. Rurack.		
	Título: Squaraines as reporter units: Insights into their photophysical, protonation and metal-ion coordination behaviour.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Eur. J.</i>		
	Clave: A Volumen: 14	Páginas, 10101	final: 10114 Fecha: 2008
37	Autores (p.o. de firma): A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, P.M.E. Mancini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, S. Royo.		
	Título: Chromogenic detection of nerve agent mimics.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Commun.</i>		
	Clave: A Volumen: -	Páginas, 6002	final: 6004 Fecha: 2008
38	Autores (p.o. de firma): E. Climent, R. Casasús, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto.		
	Título: Chromo-fluorogenic sensing of pyrophosphate in aqueous media using silica functionalised with binding and reactive units.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Commun.</i>		
	Clave: A Volumen: -	Páginas, 6531	final: 6533 Fecha: 2008
39	Autores (p.o. de firma): E. Climent, P. Calero, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto		
	Título: Selective chromofluorogenic sensing of heparin by using functionalised silica nanoparticles containing binding sites and a signalling reporter.		
	Ref. X Revista: <i>Chem. Eur. J.</i>		
	Clave: A Volumen: -	Páginas, 1816	final: 1820 Fecha: 2009
40	Autores (p.o. de firma): E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, C. Guillem		
	Título: pH and photo-switched release of guest molecules from mesoporous silica supports.		
	Ref. X Revista: <i>J. Am. Chem. Soc.</i>		
	Clave: A Volumen: 131	Páginas, 6833	final: 6843 Fecha: 2009
41			



- Autores (p.o. de firma): E. Aznar, C. Coll, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, J. Cano, E. Ruiz  
Título: Borate-driven gate-like scaffolding using mesoporous materials functionalised with saccharides.  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, 6877 final: 6888 Fecha: 2009
- 
- 42  
Autores (p.o. de firma): A. Bernardos, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, M. Barat, P. Amorós  
Título: Enzyme-responsive controlled release using mesoporous silica supports capped with lactose.  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 5884 final: 5887 Fecha: 2009
- 
- 43  
Autores (p.o. de firma): M. Comes, E. Aznar, M. Moragues, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, L.A. Villaescusa, L. Gil, P. Amorós.  
Título: Mesoporous hybrid materials containing nanoscopic "binding pockets" for colorimetric anion signalling in water using displacement assays.  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, 9024 final: 9033 Fecha: 2009
- 
- 44  
Autores (p.o. de firma): E. Climent, E. Bernardos, R. Martínez-Máñez, A. Maquieira, M.D. Marcos, N. Pastor-Navarro, R. Puchades, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.  
Título: Controlled delivery systems using antibody-capped mesoporous nanocontainers.  
Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.  
Clave: A Volumen: 131 Páginas, 14075 final: 14080 Fecha: 2009
- 
- 45  
Autores (p.o. de firma): E. Climent, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, K. Rurack, P. Amorós.  
Título: The determination of methylmercury in real samples using organically capped mesoporous inorganic materials capable of signalling amplification..  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 8519 final: 8522 Fecha: 2009
- 
- 46  
Autores (p.o. de firma): J. Esteban, J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, M. Moragues, J. Soto, F. Sancenón  
Título: Sensitive and selective chromogenic sensing of carbon monoxide by using binuclear rhodium complexes  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, 4934 final: 4937 Fecha: 2010
- 
- 47  
Autores (p.o. de firma): A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Gotor, P.M.E. Mancini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, S. Royo  
Título: Chromo-fluorogenic detection of nerve-agent mimics using triggered cyclization reactions in push-pull dyes  
Ref. X Revista: Chem. Asian. J.  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, 1573 final: 1585 Fecha: 2010
- 
- 48  
Autores (p.o. de firma): E. Climent, A. Marti, S. Royo, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra.  
Título: Chromogenic Detection of Nerve Agent Mimics by Mass Transport Control at the Surface of Bifunctionalized Silica Nanoparticles  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, 5945 final: 5948 Fecha: 2010
- 
- 49  
Autores (p.o. de firma): C. Coll, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, J. Amorós, J. Cano, E. Ruiz  
Título: Fatty Acid Carboxylate- and Anionic Surfactant-Controlled Delivery Systems That Use Mesoporous Silica Supports  
Ref. X Revista: Chemistry- A European Journal  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, 10048 final: 10061 Fecha: 2010
- 
- 50  
Autores (p.o. de firma): E. Climent, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, A. Maquieira, P. Amorós  
Título: Controlled Delivery Using Oligonucleotide-Capped Mesoporous Silica Nanoparticles  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, 7281 final: 7283 Fecha: 2010
- 
- 51  
Autores (p.o. de firma): E. Bernardos, L. Mondragón, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, J.M. Barat, E. Pérez-Payá, C. Guillem, P. Amorós  
Título: Enzyme-responsive intracellular controlled release using Nanometric silica mesoporous supports capped with "saccharides"

- Ref. X Revista: ACS Nano  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, 6353 final: 6368 Fecha: 2010
- 
- 52  
Autores (p.o. de firma): C. Coll, L. Mondragón, R. Martínez-Máñez, F. Sancneón, M.D. Marcos, J. Soto, P. Amorós, E. Pérez-Payá  
Título: Enzyme-mediated controlled release systems by anchoring peptide sequences on mesoporous silica supports  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, 2138 final: 2140 Fecha: 2011
- 
- 53  
Autores (p.o. de firma): E. Climent, C. Gimenez, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto  
Título: Selective and sensitive chromo-fluorogenic sensing of anionic surfactants in water using functionalized silica nanoparticles.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, 6873 final: 6875 Fecha: 2011
- 
- 54  
Autores (p.o. de firma): S. Royo, A.M. Costero, M. Parra, S. il, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón  
Título: Chromogenic, specific detection of the nerve-agent mimic DCNP (a Tabun mimic).  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, 6931 final: 6934 Fecha: 2011
- 
- 55  
Autores (p.o. de firma): I. Candel, A. Bernardos, E. Climent, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, A. Costero, S. il, M. Parra  
Título: Selective opening of nanoscopic capped mesoporous inorganic materials with nerve agent simulants; an application to design chromo-fluorogenic probes.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, 8313 final: 8315 Fecha: 2011
- 
- 56  
Autores (p.o. de firma): P. Calero, M. Hecht, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, J.L. Vivancos, K. Rurack  
Título: Silica nanoparticles functionalized with cation coordination sites and fluorophores for the differential sensing of anions in a quencher displacement assay (QDA).  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, 10599 final: 10601 Fecha: 2011
- 
- 57  
Autores (p.o. de firma): E. Moragues, J. Esteban, J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, M. Martínez, J. Soto, F. Sancenón  
Título: Sensitive and selective chromogenic sensing of carbon monoxide via reversible axial CO coordination in binuclear rhodium complexes.  
Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, 15762 final: 15772 Fecha: 2011
- 
- 58  
Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, E. Climent, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, A. Pérez de Diego  
Título: Highly selective and sensitive chromo-fluorogenic detection of the Tetryl explosive using functional silica nanoparticles.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, 11885 final: 11887 Fecha: 2011
- 
- 59  
Autores (p.o. de firma): E. Aznar, L. Mondragón, J.V. Ros-Lis, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, J. Soto, E. Pérez-Payá, P. Amorós  
Título: Finely tuned temperature-controlled cargo release using paraffin-capped mesoporous silica nanoparticles.  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, 11172 final: 11175 Fecha: 2011
- 
- 60  
Autores (p.o. de firma): R. Gotor, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón  
Título: A molecular probe for the highly selective chromogenic detection of DFP, a mimic of Sarin and Soman nerve agents.  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, 11994 final: 11997 Fecha: 2011
- 
- 61  
Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, J. Soto, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón  
Título: A new selective fluorogenic probe for trivalent cations.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 3000 final: 3002 Fecha: 2012

---

62

Autores (p.o. de firma): E. Bringas, O. Köysüren, Q.V. Quach, M. Mahmoudi, E. Aznar, J.D. Roehling, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Stroeve

Título: Triggered release in lipi bilayer-capped mesoporous silica nanoparticles containing SPION using an alternating magnetic field

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 48 Páginas, 5647 final: 5649 Fecha: 2012

---

63

Autores (p.o. de firma): K. Chulvi, P. Gaviña, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, R. Gotor, S. Royo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J.-L. Vivancos

Título: Discrimination of nerve gases mimics and other organophosphorous derivatives in gas phase using a colorimetric probe array

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 48 Páginas, 10105 final: 10107 Fecha: 2012

---

64

Autores (p.o. de firma): A. Agostini, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, J. Soto, P. Amorós

Título: A photoactivated molecular gate

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 18 Páginas, 12218 final: 12221 Fecha: 2012

---

65

Autores (p.o. de firma): A. Bernardos, L. Mondragón, I. Javakhishvili, N. Mas, C. de la Torre, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J.M. Barat, S. Hvilsted, M. Orzaez, E. Pérez-Payá, P. Amorós

Título: Azobenzene polyesters used as gate-like scaffolds in nanoscopic hybrid systems

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 18 Páginas, 13068 final: 13078 Fecha: 2012

---

66

Autores (p.o. de firma): A. Agostini, L. Mondragón, A. Bernardos, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, A. Costero, C. Manguan-García, R. Perona, M. Moreno-Torres, R. Aparicio-Sánchez, J.R. Murguía

Título: Target cargo delivery in senescent cells using capped mesoporous silica nanoparticles

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, 10556 final: 10560 Fecha: 2012

---

67

Autores (p.o. de firma): N. Mas, A. Agostini, L. Mondragón, A. Bernardos, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, A.M. Costero, S. Gil, M. Merino-Sanjuán, P. Amorós, M. rzaez, E. Pérez-Payá

Título: Enzyme-responsive silica mesoporous supports capped with azopyridinium salts for controlled delivery applications

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 1349 final: 1356 Fecha: 2013

---

68

Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, P.A. Gale, J.R. Hiscock

Título: Neutral 1,3-diindolylureas for nerve agent remediation

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 1586 final: 1590 Fecha: 2013

---

69

Autores (p.o. de firma): E. Climent, D. Gröninger, M. Hecht, M.A. Walter, R. Martínez-Máñez, M.G. Weller, F. Sancenón, P. Amorós, K. Rurack

Título: Selective, sensitive and rapid analysis with lateral-flow assays base don antibody-gated dye-delivery Systems: the example of triacetone triperoxide

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 4117 final: 4122 Fecha: 2013

---

70

Autores (p.o. de firma): E. Aznar, R. Villalonga, C. Giménez, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Diez, J.M. Pingarron, P. Amorós

Título: Glucose-triggered release using enzyme-gated mesoporous silica nanoparticles

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 49 Páginas, 6391 final: 6393 Fecha: 2013

---

71

Autores (p.o. de firma): M. Oroval, E. Climent, C. Coll, R. Eritja, A. Aviñó, M.D. Marcos, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, P. Amorós

Título: An aptamer-gated silica mesoporous material for thrombin detection

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 49 Páginas, 5480 final: 5482 Fecha: 2013

---

---

72

Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J.M. Pingarrón  
Título: Enzyme-controlled sensing-actuating nanomachine based on Janus Au-mesoporous silica nanoparticles  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 7889 final: 7894 Fecha: 2013

---

73

Autores (p.o. de firma): R. Gotor, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, P. Gaviña  
Título: Selective and sensitive chromogenic detection of cyanide and HCN in solution and in gas phase  
Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 49 Páginas, 5669 final: 5671 Fecha: 2013

---

74

Autores (p.o. de firma): E. Climent, L. Mondragón, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J.R. Murguía, P. Amorós, K. Rurack, E. Pérez-Payá

Título: Selective, highly sensitive and rapid detection of genomic DNA by using gated materials: *Mycoplasma* detection

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 52 Páginas, 8938 final: 8942 Fecha: 2013

---

75

Autores (p.o. de firma): N. Mas, I. Galiana, L. Mondragón, E. Aznar, E. Climent, N. Cabedo, F. Sancenón, J.R. Murguía, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, P. Amorós

Título: Enhanced efficacy and broadening of antibacterial action of drugs via the use of capped mesoporous nanoparticles

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 11167 final: 11171 Fecha: 2013

---

76

Autores (p.o. de firma): E. Climent, A. Agostini, M.E. Moragues, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, T. Pardo, M.D. Marcos  
Título: A simple probe for the colorimetric detection of carbon dioxide

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 17301 final: 17304 Fecha: 2013

---

77

Autores (p.o. de firma): L.E. Santos-Figueroa, C. Gimenez, A. Agostini, E. Aznar, M.D. Marcos, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, P. Amorós

Título: Selective and sensitive chromofluorogenic detection of sulfite anion in water using hydrophobic hybrid organic-inorganic silica nanoparticles

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 52 Páginas, 13712 final: 13716 Fecha: 2013

---

78

Autores (p.o. de firma): C. de la Torre, A. Agostini, L. Mondragón, M. Orzaez, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, P. Amorós, E. Pérez-Payá

Título: Temperature-controlled release by changes in the secondary structure of peptides anchored onto mesoporous silica supports

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 50 Páginas, 3184 final: 3186 Fecha: 2014

---

79

Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, M.V. Solano, R.E. Sorensen, K.R. Larsen, J. Lycoops, J.O. Jeppesen, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, P. Amorós, C. Guillem

Título: Chromo-fluorogenic detection of nitroaromatic explosives by using silica mesoporous supports gated with tetrathiafulvalene derivatives

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, 855 final: 866 Fecha: 2014

---

80

Autores (p.o. de firma): L. Mondragón, N. Mas, V. Ferragud, C. de la Torre, A. Agostini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, P. Amorós, E. Pérez-Payá, M. Orzaez

Título: Enzyme-responsive intracellular-controlled release using silica mesoporous nanoparticles capped with  $\epsilon$ -poly-L-lysine

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, 5271 final: 5281 Fecha: 2014

---

82

Autores (p.o. de firma): P. Díez, A. Sánchez, M. Gamella, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, C. de la Torre, J.R. Murguía, R. Martínez-Máñez, R. Villalonga, J.M. Pingarrón

Título: Towards the design of smart delivery systems controlled by integrated enzyme-based biocomputing ensembles

Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A	Volumen: 136	Páginas, 9116	final: 9123	Fecha: 2014
83				
Autores (p.o. de firma): M.E. Moragues, A. Toscani, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, A.J.P. White, J.D.E.T. Wilton-Ely				
Título: A chromo-fluorogenic synthetic "canary" for CO detection based on a pyrenylvinyl Ruthenium(II) complex				
Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.				
Clave: A	Volumen: 136	Páginas, 11930	final: 11933	Fecha: 2014
84				
Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, S. Gil, F. Sancenón, . Martínez-Máñez				
Título: Chromo-fluorogenic BDIPY-complexes for selective detection of V-type nerve agent surrogates				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 50	Páginas, 13289	final: 13291	Fecha: 2014
85				
Autores (p.o. de firma): C. Gimenez, E. Climent, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, P. Amorós, K. Rurack				
Título: Towards chemical communication between gated nanoparticles				
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.				
Clave: A	Volumen: 53	Páginas, 12629	final: 12633	Fecha: 2014
86				
Autores (p.o. de firma): C. de la Torre, L. Mondragón, C. Coll, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Amorós, E. Pérez-Payá, M. Orzáez				
Título: Cathepsin-B induced controlled release from peptide-capped mesoporous silica nanoparticles				
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.				
Clave: A	Volumen: 20	Páginas, 15309	final: 15314	Fecha: 2014
87				
Autores (p.o. de firma): L. Pascual, I. Baroja, E. Aznar, F. Sancenón, M.D. Marcos, J.R. Murguía, P. Amorós, K. Rurack, R. Martínez-Máñez				
Título: Oligonucleotide-capped mesoporous silica nanoparticles as DNA-responsive dye delivery systems for genomic DNA detection				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 51	Páginas, 1414	final: 1416	Fecha: 2015

### III.3.2.-LISTA COMPLETA DE PUBLICACIONES.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor.

1				
AUTORES (p.o. de firma): P. LAHUERTA, J. LATORRE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANZ, A. CANTARERO, F. TORRENS				
TÍTULO: Orthometallation reactions in rhodium compounds containing orthohaloarylphosphines. Part 4.				
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Res</i>				
CLAVE: A				
VOLUMEN:	PÁGINAS: 22		AÑO: 1988	
2				
AUTORES (p.o. de firma): P. LAHUERTA, J. LATORRE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANZ				
TÍTULO: Orthometallation reactions in rhodium compounds containing orthohaloarylphosphines. V. Synthesis and reactivity of orthometallated rhodium(III) compounds.				
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Organomet. Chem</i>				
CLAVE: A				
VOLUMEN: 356	PÁGINAS: 355		AÑO: 1988	
3				
AUTORES (p.o. de firma): M.D. MARCOS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.V. FOLGADO, A. BELTRAN-PORTER, D. BELTRAN-PORTER, A. FUERTES				
TÍTULO: Crystal structure and spectroscopic studies of bis(N-2-pyridinylcarbonyl-2-pyridinecarboximidato)copper(II) monohydrate. Local bonding effects.				
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chim. Acta</i>				
CLAVE: A				
VOLUMEN: 159	PÁGINAS: 11		AÑO: 1989	
4				
AUTORES (p.o. de firma): R.MARTINEZ-MAÑEZ, A. TIRIPICCHIO				
TÍTULO: The crystal and molecular structure of ferricinium hexafluorophosphate.				
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Acta. Cryst.</i>				
CLAVE: A				

VOLUMEN: C46	PÁGINAS: 202	AÑO: 1990
5	AUTORES (p.o. de firma): P. LAHUERTA, J. LATORRE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, S. GARCIA-GRANDA, F. GOMEZ-BELTRAN	
TÍTULO: A dinuclear rhodium(III) complex with N-N'-ethylenebis(salicylideneiminato), salem, ligand in a bridging bis-bidentate mode of coordination.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chim. Acta.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 168	PÁGINAS: 149	AÑO: 1990
6	AUTORES (p.o. de firma): P. LAHUERTA, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. PAYA, E. PERIS, W. DIAZ	
TÍTULO: Orthometallation of P(m-MeC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> in dirhodium(II) tetraacetate.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chim. Acta.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 173	PÁGINAS: 99	AÑO: 1990
7	AUTORES (p.o. de firma): P. LAHUERTA, J. LATORRE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, S. GARCIA-GRANDA	
TÍTULO: Structure of bis(2,2'-bipyridine)dichlororhodium(III) chloride dihydrate.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Acta Cryst.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: C47	PÁGINAS: 519	AÑO: 1991
8	AUTORES (p.o. de firma): F. BOSCA, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.A. MIRANDA, J. PRIMO, J. SOTO, L. VAÑO	
TÍTULO: Oxidative decarboxylation of naproxen.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Of Pharmaceutical Sciences</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 81	PÁGINAS: 479	AÑO: 1992
9	AUTORES (p.o. de firma): P. LAHUERTA, J. LATORRE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. PAYA, A. TIRIPICCHIO	
TÍTULO: Synthesis of orthometallated rhodium(III) compounds.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chim. Acta</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 209	PÁGINAS: 177	AÑO: 1993
10	AUTORES (p.o. de firma): J. SOTO, J. PAYA, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. LLORET, M. JULVE	
TÍTULO: Oxamidato complexes. Part 4. Electrochemical study of the Cu(III)/Cu(II) couple in monomeric N,N'-bis(substituent)oxamidatocopper(II) complexes.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Trans. Met. Chem</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 18	PÁGINAS: 69	AÑO: 1993
11	AUTORES (p.o. de firma): R. RUIZ, M. JULVE, J. CANO, J. SOTO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, C. MUÑOZ, J. PAYA	
TÍTULO: Synthesis, spectroscopic characterization and electrochemical behaviour of nickel(II) complexes with C-meso-5,5,7,12,12,14-hexamethylcyclotetradecane.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Trans. Met. Chem.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 18	PÁGINAS: 523	AÑO: 1993
12	AUTORES (p.o. de firma): M. ALVARO, M. ESPLA, J. LLINARES, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO	
TÍTULO: A small scale, easy to run wastewater treatment plant.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Educ.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 70	PÁGINAS: A129	AÑO: 1993
13	AUTORES (p.o. de firma): M.C. GUILLEM, J. LATORRE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. PAYA, S. GARCIA-GRANDA, E. PEREZ-CARREÑO, F. GOMEZ-BELTRAN	
TÍTULO: New complexes of nickel/cobalt with tetrahydrofuran-2,3,4,5-tetracarboxylic acid.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 12	PÁGINAS: 1681	AÑO: 1993
14	AUTORES (p.o. de firma): M.D. MARCOS, P. AMOROS, A. BELTRAN-PORTER, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.P. ATTFIELD	
TÍTULO: Novel crystalline microporous transition-metal phosphines. X-ray powder diffraction structure determination of the Co and Ni derivatives.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem. Mater.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 5	PÁGINAS: 121	AÑO: 1993

- AUTORES (p.o. de firma): M.D. MARCOS, P. AMOROS, F. SAPIÑA, A. BELTRAN-PORTER, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.P. ATTFIELD  
 TÍTULO: New lamellar oxophosphorus derivatives of Ni(II): X-ray powder diffraction structure determination and magnetic studies.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* CLAVE: A  
 VOLUMEN: 32 PÁGINAS: 5044 AÑO: 1993
- 
- 16  
 (p.o. de firma): A. BENITO, J. CANO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. PAYA, F. LLORET, M. JULVE, J. FAUS, M.D. MARCOS.  
 TÍTULO: Ferrocene-containing chelating ligands. Part 1. Solution study, synthesis, crystal structure and electrochemical properties of Bis-{N,N'-ethylenebis(ferrocenylmethylamine)}copper(II) nitrate.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* CLAVE: A  
 VOLUMEN: 32 PÁGINAS: 1197 AÑO: 1993
- 
- 17  
 AUTORES (p.o. de firma): A. BENITO, J. CANO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, M.J.L. TENDERO, J. PAYA, E. SINN  
 TÍTULO: Ferrocene-containing chelating ligands. Part 2. Synthesis, characterization, electrochemical behaviour and crystal structure of 2-ferrocenylmethylamino-benzoic acid.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chim. Acta*, CLAVE: A  
 VOLUMEN: 10 PÁGINAS: 233 AÑO: 1993
- 
- 18  
 AUTORES (p.o. de firma): A. BENITO, J. CANO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. PAYA, F. LLORET, M. JULVE, M.D. MARCOS, E. SINN.  
 TÍTULO: Synthesis, characterization and crystal structure of 2-dicyanomethylene-1,3-bis(ferrocenylmethyl)-1,3-diazolidine.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* CLAVE: A  
 VOLUMEN: PÁGINAS: 1999 AÑO: 1993
- 
- 19  
 AUTORES (p.o. de firma): E.C. CONSTABLE, A.J. EDWARDS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, P.R. RAITHBY, A.M.W. CARGILL-THOMPSON  
 TÍTULO: Complexes containing ferrocenyl groups as redox spectators; synthesis, molecular structure and coordination behaviour of 4'-ferrocenyl-2,2':6',2''-terpyridine.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* CLAVE: A  
 VOLUMEN: PÁGINAS: 645 AÑO: 1994
- 
- 20  
 AUTORES (p.o. de firma): E.C. CONSTABLE, A.J. EDWARDS, M.D. MARCOS, P.R. RAITHBY, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.J.L. TENDERO  
 TÍTULO: A new functionalised oligopyridine ligand containing ferrocene as a ball-bearing spacer for metallosupramolecular chemistry.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chim. Acta* CLAVE: A  
 VOLUMEN: 224 PÁGINAS: 11 AÑO: 1994
- 
- 21  
 AUTORES (p.o. de firma): E.C. CONSTABLE, R. MARTINEZ-MAÑEZ, A.M.W. CARGILL-THOMPSON, J.V. WALKER  
 TÍTULO: Metallosupramolecular complexes containing ferrocenyl groups as redox spectators; synthesis and coordination behaviour of the helicand 4',4'''-bis(ferrocenyl)-2,2':6',2''':6'',2''':6''',2''''-quinquepyridine.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* CLAVE: A  
 VOLUMEN: PÁGINAS: 1585 AÑO: 1994
- 
- 22  
 AUTORES (p.o. de firma): J. CANO, A. BENITO, R. MARTINEZ MAÑEZ, J. SOTO, J. PAYA, F. LLORET, M. JULVE, M.D. MARCOS, E. SINN.  
 TÍTULO: Ferrocene containing chelating ligands. 3. Synthesis, spectroscopic characterization, electrochemical behaviour and interaction with metal ions of new ligands obtained by condensation of ferrocenecarboxaldehyde with 2-amino-benzoic acid derivatives. Crystal structure of 2-ferrocenylmethylamino-5-methyl-benzoic acid and 2-bis(ferrocenylmethyl)ammonium-5-methyl-benzoic acid perchlorate.  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chim. Acta* CLAVE: A  
 VOLUMEN: 231 PÁGINAS: 45 AÑO: 1995
- 
- 23  
 AUTORES (p.o. de firma): E.C. CONSTABLE, A.J. EDWARDS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, P.R. RAITHBY, J. SOTO, M.J.L. TENDERO  
 TÍTULO: Synthesis of 1,1'-(1,3-(2-oxo-2-(2-pyridyl)ethyl)-2-(1-oxo-1-(2-pyridyl)methyl)propyl)ferrocene. An unexpected compound obtained by reaction of ferrocene-1,1'-dicarbaldehyde and 2-acetylpyridine.

REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 14	PÁGINAS: 3061	AÑO: 1995	
24			
AUTORES (p.o. de firma): E.C. CONSTABLE, A.J. EDWARDS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, P.R. RAITHBY.			
TÍTULO: Metallocene bearing pendant redox-active domains. Synthesis coordination behaviour of the metallocene-functionalised helicand 4,4'-di(ferrocenyl)-2,2':6',2'':6'',2''':6''',2''''':6''''',2''''':6''''',2''''':6'''''-sexipyridine.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 3253	AÑO: 1995	
25			
AUTORES (p.o. de firma): A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. PAYA, J. SOTO, M.J.L. TENDERO, E. SINN			
TÍTULO: Reaction of ferrocenecarbaldehyde with o-phenylenediamine. Crystal structure of N-ferrocenylmethyl-2-ferrocenyl-benzimidazole.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Organomet. Chem.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 503	PÁGINAS: 259	AÑO: 1995	
26			
AUTORES (p.o. de firma): M.J.L. TENDERO, A. BENITO, J. CANO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, A.J. EDWARDS, P.R. RAITHBY, M.A. RENNIE.			
TÍTULO: Host Molecules Containing Electro-active Cavities Obtained by Molecular Assembly of Redox-active Ligands and Metal Ions.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Chem. Commun.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1643	AÑO: 1995	
27			
AUTORES (p.o. de firma): M.J.L. TENDERO, A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. PAYA, A.J. EDWARDS, P.R. RAITHBY.			
TÍTULO: Tuning of the electrosupramolecular recognition of substrates as a function of the proton concentration in the solution by using pH-responsive redox-active receptor molecules.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 343	AÑO: 1996	
28			
AUTORES (p.o. de firma): M.J.L. TENDERO, A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. PAYA, A.J. EDWARDS, P.R. RAITHBY.			
TÍTULO: Synthesis and characterization of the new polyaza ferrocene macrocycle 1,1'-(2,6-diazahepta-1,6-diene)ferrocene and its parent amine 1,1'-(2,6-diazaheptane) ferrocene.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chim. Acta.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 247	PÁGINAS: 139	AÑO: 1996	
29			
AUTORES (p.o. de firma): M.J.L. TENDERO, A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, E. GARCIA ESPAÑA, J.A. RAMIREZ, M.I. BURGUETE, S.V. LUIS.			
TÍTULO: Highly Branched Ferrocene-functionalised Polyazacycloalkanes as Electroactive Receptors for Transition Metal Ions.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 2923	AÑO: 1996	
30			
AUTORES (p.o. de firma): M.J.L. TENDERO, A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO.			
TÍTULO: Molecules Bearing a Redox-active Spacer. Synthesis and Co-ordination Behaviour of the Ferrocene-containing Open-chain Tetraamine 1,1'-bis(5-dimethyl-2,5-diazapentane)ferrocene.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 4121	AÑO: 1996	
31			
AUTORES (p.o. de firma): A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, M.J.L. TENDERO.			
TÍTULO: Predicting the Maximum Oxidation Potential Shift in Redox-active pH-responsive Molecules in their Electrostatic Interaction with Substrates.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Faraday Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 93(12)	PÁGINAS: 2175	AÑO: 1997	
32			
AUTORES (p.o. de firma): M. PADILLA-TOSTA, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO, M.J.L. TENDERO			
TÍTULO: Quantitative determination of metal ions and anions in aqueous solution by using pH-responsive redox-active receptors.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Chem. Commun.</i>			CLAVE: A



VOLUMEN:	PÁGINAS: 887	AÑO: 1997
33	AUTORES (p.o. de firma): P. MOYA, M. CASTILLO, E. PRIMO-YUFERA, F. COUILLAUD, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.D. GARCERA, M.A. MIRANDA, J. PRIMO, R. MARTINEZ-PARDO.	
TÍTULO: Brevioxime: a new juvenile hormone biosynthesis inhibitor isolated from penicillium brevicompactum.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Org. Chem.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 62	PÁGINAS: 8544	AÑO: 1997
34	AUTORES (p.o. de firma): A. BENITO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO.	
TÍTULO: Switching and tuning processes in the interaction of protons with ferrocenyl amines.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 17	PÁGINAS: 491	AÑO: 1998
35	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO, M. PADILLA-TOSTA	
TÍTULO: Selective electrochemical recognition of mercury in water by a redox-functionalised aza-crown derivative.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem. Commun.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 837	AÑO: 1998
36	AUTORES (p.o. de firma): A.M. COSTERO, C. ANDREU, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, L.E. OCHANDO, J.M. AMIGO	
TÍTULO: Redox-active crown ethers derived from biphenil. Electrochemical and spectroscopic processes with alkali, alkali-earth and mercury salts.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Tetrahedron</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 54	PÁGINAS: 8159	AÑO: 1998
37	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, E. PERALES, J. SOTO	
TÍTULO: Predicting protonation constants in polyazaalkanes.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Res.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 433	AÑO: 1998
38	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO, M.E. PADILLA-TOSTA.	
TÍTULO: Binding, electrochemical and metal extraction properties of the new redox-active polyazacycloalkane 1,4,7,10,13,16-hexa(ferrocenylmethyl)-1,4,7,10,13,16-hexaazacyclooctadecane.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 2635	AÑO: 1998
39	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO, M.J.L. TENDERO.	
TÍTULO: Open-chain polyazaalkane ferrocene-functionalised receptors for the electrochemical recognition of anionic guests and metal ions in aqueous solution..		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 3657	AÑO: 1998
40	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, A. BENITO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.E. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO, M.J.L. TENDERO.	
TÍTULO: Electrochemical sensing of mercury over cadmium and lead cations by redox-active polyazacycloalkane ligand 1,1':1',1'''-Bis(ethane-1,2-diybis(iminomethylene))bis(ferrocene).		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Helv. Chim. Acta.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 81	PÁGINAS: 2024	AÑO: 1998
41	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.E. PADILLA-TOSTA, J. SOTO.	
TÍTULO: Redox-functionalised terpyridines. Ferrocenylhydroxyethyl and ferrocenylvinyl groups covalently attached to 2,2':6',2''-terpyridine. Oxidative electropolymerisation of the vinyl derivative and its metal complexes.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Tetrahedron.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 54	PÁGINAS: 12039	AÑO: 1998
42	AUTORES (p.o. de firma): M.A. MIRANDA, J. PEREZ-PRIETO, A. LAHOZ, I.M. MORERA, Z. SARABIA, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.-V. CASTELL.	
TÍTULO: Isolation of cross-coupling products in model studies on tiaprofenic acid-photosensitized modification of proteins.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Eur. J. Org. Chem.</i>		CLAVE: A

VOLUMEN:	PÁGINAS: 497	AÑO: 1999
43	AUTORES (p.o. de firma): P.D. BEER, J. CADMAN, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, D.K. SMITH, J. SOTO.	
TÍTULO: Selective electrochemical recognition of sulphate over phosphate and phosphate over sulphate using polyaza ferrocene macrocyclic receptors in aqueous solution.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 127	AÑO: 1999
44	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO.	
TÍTULO: Receptors for the electrochemical sensing of transition metal ions and anions in aqueous solution.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Trends in Inorganic Chemistry.</i>		CLAVE: R
VOLUMEN:	PÁGINAS: 183	AÑO: 1998
45	AUTORES (p.o. de firma): M.E. PADILLA-TOSTA, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO.	
TÍTULO: Receptors based on 2,2':6',2''-terpyridine fragments containing peripheral amino groups.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chim. Acta.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 292	PÁGINAS: 28	AÑO: 1999
46	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO, E. GARCIA-ESPAÑA, J.A. RAMIREZ, M.I. BURGUETE, S.V. LUIS, E. SINN.	
TÍTULO: 1,4,8,11-Tetrakis(4-ferrocenyl-3-azabutyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane as a ferrocene-functionalised polyammonium receptor for electrochemical anion sensing.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1779	AÑO: 1999
47	AUTORES (p.o. de firma): N.MOLINER, J.A. REAL, M.C. MUÑOZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.M.C. JUAN.	
TÍTULO: Pseudo-trigonal-bipyramidal intermediate-spin iron(III) complex: crystal structure, magnetic susceptibility and EPR studies of $[\text{Fe}(\text{4,4}'\text{-bipyridine})_2(\text{NCS})_3](\text{CH}_3)_2\text{CO}$ .		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1375	AÑO: 1999
48	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.E. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO.	
TÍTULO: 2,5,8,11,14-pentaaza-1,15-diferrocenyl-pentadecane, an open-chain redox active ferrocene-functionalised polyazaalkane ligand for anions.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Helv. Chim. Acta.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1445	AÑO: 1999
49	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.E. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO, P.D. BEER, J. CADMAN, D.K. SMITH.	
TÍTULO: Cyclic and open-chain aza-oxa ferrocene-functionalised derivatives as receptors for the selective electrochemical sensing of toxic heavy metal ions in aqueous environment.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 2359	AÑO: 1999
50	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.E. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO, A. BENITO	
TÍTULO: Transition metal binding properties of the redox-active 1,4,7,10,13,16-hexa(ferrocenylmethyl)-1,4,7,10,13,16-hezaazacyclooctadecane and its electrochemical behaviour in a non-aqueous solvent.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN:	PÁGINAS: 3689	AÑO: 1999
51	AUTORES (p.o. de firma): G. ALZUET, S. FERRER-LLUSAR, J. BORRAS, J. SERVER-CARRIO, R. MARTINEZ-MAÑEZ	
TÍTULO: Co-ordinative versatility of the carbonic anhydrase inhibitor benzolamide in zinc and copper model compounds.		
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Inorg. Biochem.</i>		CLAVE: A
VOLUMEN: 75	PÁGINAS: 189	AÑO: 1999
52	AUTORES (p.o. de firma): A. COSTERO, E. MONRABAL, F. SANJUAN, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO.	
TÍTULO: Redox-active aza-crown ethers derived from biphenyl. Electrochemical and solution studies of complexation.		

REF. REVISTA/LIBRO: <i>Tetrahedron</i> .			CLAVE: A
VOLUMEN: 53	PÁGINAS: 15141	AÑO: 1999	
AUTORES (p.o. de firma): M.A. MIRANDA, A. LAHOZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. BOSCA, J.V. CASTELL, J. PEREZ-PRIETO.			
TÍTULO: Enantioselective Discrimination in the intramolecular quenching of an excited aromatic ketone by a ground-state phenol.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Am. Chem. Soc.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 54	PÁGINAS: 11569	AÑO: 1999	
AUTORES (p.o. de firma): M. PADILLA-TOSTA, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, A. BENITO, J. SOTO, T. PARDO, M.A. MIRANDA, M.D. MARCOS.			
TÍTULO: Bis(terpyridyl)-ruthenium(II) units attached to polyazacycloalkanes as sensing fluorescent receptors for transition metal ions.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 55	PÁGINAS: 741	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): A. COSTERO, E. MONRABAL, C. ANDREU, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M. PADILLA-TOSTA, T. PARDO, J. SOTO, L.E. OCHANDO, J.M. AMIGO			
TÍTULO: Synthesis, solution and electrochemical behaviour of new aza-crown ethers derived from biphenyl.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 56	PÁGINAS: 361	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): M.E. PADILLA TOSTA, J.M. LLORIS, A. BENITO, R. MARTINEZ MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO.			
TÍTULO: A fluorescent chemosensor based on a Ruthenium(II)-terpyridine core containing peripheral amino groups that selectively sense ATP in aqueous environment.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chem. Común.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 57	PÁGINAS: 45	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): G. ALZUET, S. FERRER-LLUSAR, J. BORRAS, R. MARTINEZ-MAÑEZ.			
TÍTULO: New Cu(II) and Zn(II) complexes of benzolamide with diethylenetriamine: synthesis, spectroscopy and X-ray structures.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron</i> .			CLAVE: A
VOLUMEN: 58	PÁGINAS: 725	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): P.D. BEER, J. CADMAN, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.SOTO, T.PARDO, M.D. MARCOS.			
TÍTULO: Anion interaction with ferrocene-functionalised cyclic and open-chain polyaza and aza-oxa cycloalkanes.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 59	PÁGINAS: 1805	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): Y. AL SHIHADDEH, A. BENITO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO, M.D. MARCOS.			
TÍTULO: Aza-oxa macrocyclic ligands functionalised with naphthylmethyl fluorescent groups.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron</i> .			CLAVE: A
VOLUMEN: 60	PÁGINAS: 1867	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): Y. AL SHIHADDEH, A. BENITO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J.SOTO, M.D. MARCOS.			
TÍTULO: Cu(II)-cyclam complex functionalised with naphthylmethyl fluorescent signalling subunits as fluorescent chemosensor for sulfate in aqueous environment.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>Inorg. Chem. Commun.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 61	PÁGINAS: 563	AÑO: 2000	
AUTORES (p.o. de firma): Y. AL SHIHADDEH, A. BENITO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO, M.D. MARCOS.			
TÍTULO: Polyaza and azaoxa macrocyclic receptors functionalised with fluorescent subunits; Hg(II) selective signalling.			
REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i>			CLAVE: A
VOLUMEN: 62	PÁGINAS: 1199	AÑO: 2000	

63	AUTORES (p.o. de firma): M.E. PADILLA-TOSTA, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, F. SANCENON, J. SOTO, M.D. MARCOS. TÍTULO: Co(II) translocation in a terpyridine-cyclam ditopic receptor. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> VOLUMEN: PÁGINAS: 1227 AÑO: 2001	CLAVE: A
64	AUTORES (p.o. de firma): M.E. PADILLA-TOSTA, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, F. SANCENON, J. SOTO, M.D. MARCOS. TÍTULO: ATP recognition through a fluorescence change in a multicomponent dinuclear system containing a Ru(tpy) <sub>2</sub> <sup>2+</sup> fluorescent core and a cyclam-Cu <sup>2+</sup> -complex. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> VOLUMEN: PÁGINAS: 1221 AÑO: 2001	CLAVE: A
64	AUTORES (p.o. de firma): M.E. PADILLA-TOSTA, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.D. MARCOS, M.A. MIRANDA, T. PARDO, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: Fluorescent chemosensors for heavy metal ions based on bisterpyridyl ruthenium(II) complexes containing aza-oxa and polyaza macrocycles. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> VOLUMEN: PÁGINAS: 1475 AÑO: 2001	CLAVE: A
65	AUTORES (p.o. de firma): H. PLENIO, C. ABERLE, Y. AL SHIHADDEH, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, JUAN SOTO. TÍTULO: FerroceneCyclam – A redox-active macrocycle for complexation of transition metal ions and a study of the influence of the relative permittivity on the Coulombic interaction between metal cations. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem Eur. J.</i> VOLUMEN: 7 PÁGINAS: 2848 AÑO: 2001	CLAVE: A
66	AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, JUAN SOTO. TÍTULO: Colourimetric detection of Hg <sup>2+</sup> by a chromogenic reagent based on methyl orange and open-chain polyaza-oxaalkanes. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Tetrahedron Lett.</i> VOLUMEN: 42 PÁGINAS: 4321 AÑO: 2001	CLAVE: A
67	AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, A.B. DESCALZO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.A. MIRANDA, JUAN SOTO. TÍTULO: A colourimetric ATP sensor based on 1,3,5-triaryl-pent-2-en-1,5-diones. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> VOLUMEN: 40 PÁGINAS: 2640 AÑO: 2001	CLAVE: A
68	AUTORES (p.o. de firma): J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, T. PARDO. TÍTULO: An electrochemical study in acetonitrile of macrocyclic or open-chain ferrocene-containing oxa-aza or polyaza receptors in the presence of protons, metal cations and anions. REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Organomet. Chem.</i> VOLUMEN: 637-639 PÁGINAS: 151 AÑO: 2001	CLAVE: A
69	AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO. TÍTULO: 1,3,5-triarylpent-2-en-1,5-diones for the colorimetric sensing of the mercuric cation. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem. Commun.</i> VOLUMEN: PÁGINAS: 2262 AÑO: 2001	CLAVE: A
70	AUTORES (p.o. de firma): M.J. SEGUI, J. LIZONDO-SABATER, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON. TÍTULO: A perchlorate-selective membrana electrode based on a Cu(II) complex of the ligand 1,4,8,11-tetra(n-octyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Analyst.</i> VOLUMEN: 127 PÁGINAS: 387 AÑO: 2002	CLAVE: A
71	AUTORES (p.o. de firma): Y. AL SHIHADDEH, A. BENITO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO. TÍTULO: Fluorescent chemosensors containing a Ru(tpy) <sub>2</sub> <sup>2+</sup> core and open-chain polyazaalkanes. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Trans. Met. Chem.</i> VOLUMEN: 27 PÁGINAS: 307 AÑO: 2002	CLAVE: A

72	AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, A.B. DESCALZO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, M.J. SEGUI, J. SOTO. TÍTULO: Open-chain polyazaalkanes functionalised with pyrene groups as sensing fluorogenic receptors for metal ions. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Polyhedron</i> . VOLUMEN:	PÁGINAS: en prensa	AÑO: 2002	CLAVE: A
73	AUTORES (p.o. de firma): J. LIZONDO-SABATER, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, M.J. SEGUI, J. SOTO. TÍTULO: Co(II) and nickel(II) complexes of a cyclam derivative as carriers in iodide-selective electrodes. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Anal. Chim. Acta</i> . VOLUMEN: 459	PÁGINAS: 229	AÑO: 2002	CLAVE: A
74	AUTORES (p.o. de firma): D. JIMENEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: Selective fluoride sensing using colorimetric reagents containing anthraquinone and urea or thiourea binding sites. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Tetrahedron Lett</i> . VOLUMEN: 43	PÁGINAS: 2823	AÑO: 2002	CLAVE: A
75	AUTORES (p.o. de firma): A.M. COSTERO, R. ANDREU, E. MONRABAL, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: 4,4'-Bis(dimethylamino)biphenyl containing binding sites. A new fluorescent subunit for cation sensing REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans</i> . VOLUMEN:	PÁGINAS: 1769	AÑO: 2002	CLAVE: A
76	AUTORES (p.o. de firma): F. SANCENON, A. BENITO, F. J. HERNANDEZ, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO. TÍTULO: Difunctionalised chemosensors containing electroactive and fluorescent signalling subunits. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Eur. J. Inorg. Chem</i> . VOLUMEN:	PÁGINAS: 866	AÑO: 2002	CLAVE: A
77	AUTORES (p.o. de firma): J. EL HASKOURI, D. ORTIZ DE ZARATE, C. GUILLEM, J. LATORRE, M. CALDES, A. BELTRAN, D. BELTRAN, A.B. DESCALZO, G. RODRIGUEZ-LOPEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.D. MARCOS, P. AMOROS. TÍTULO: Silica-based powders and monoliths with bimodal pore systems. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem. Commun</i> . VOLUMEN:	PÁGINAS: 330	AÑO: 2002	CLAVE: A
78	AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, D. JIMENEZ, J. EL HASKOURI, D. BELTRAN, P. AMOROS, M.D. MARCOS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO. TÍTULO: A new method for fluoride determination by using fluorophores and dyes anchored onto MCM-41. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem. Commun</i> . VOLUMEN:	PÁGINAS: 562	AÑO: 2002	CLAVE: A
79	AUTORES (p.o. de firma): F.SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO. TÍTULO: A selective chromogenic reagent for nitrate. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Angew. Chem. Int. Ed</i> . VOLUMEN: 41	PÁGINAS: 1416	AÑO: 2002	CLAVE: A
80	AUTORES (p.o. de firma): F.SANCENON, A. BENITO, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, J. SOTO. TÍTULO: ATP sensing with anthryl-functionalised open-chain polyazaalkanes. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Helv. Chim. Acta</i> . VOLUMEN: 85	PÁGINAS: 1505	AÑO: 2002	CLAVE: A
81	AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, D. JIMENEZ, M.D. MARCOS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. EL HASKOURI, C. GUILLEM, D. BELTRAN, P. AMOROS, M.V. BORRACHERO. TÍTULO: A new approach to chemosensors for anions using MCM-41 grafted with amino groups. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Adv. Mater</i> . VOLUMEN: 14	PÁGINAS: 966	AÑO: 2002	CLAVE: A
82	AUTORES (p.o. de firma): J.V. ROS-LIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO. TÍTULO: A selective chromogenic reagent for cyanide determination. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem. Commun</i> .			CLAVE: A

VOLUMEN:	PÁGINAS: 2248	AÑO: 2002	
83	AUTORES (p.o. de firma): F.SANCENON, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.A. MIRANDA, M.J. SEGUI, J. SOTO. TÍTULO: Towards the development of colorimetric probes for the discrimination between isomeric dicarboxylates. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>		
VOLUMEN: 42	PÁGINAS: 647	AÑO: 2003	CLAVE: A
84	AUTORES (p.o. de firma): A.M. COSTERO, R. ANDREU, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: A fluorogenic chemosensor able to distinguish between ionic and covalent mercury compounds.. REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Inclusión Phenom. Macrocyclic Chem.</i>		
VOLUMEN: 46	PÁGINAS: 121	AÑO: 2003	CLAVE: A
85	AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, R. MARTINEZ-MAÑEZ, R. RADEGLIA, K. RURACK, J. SOTO. TÍTULO: Coupling Selectivity with sensitivity in an integrated chemosensor framework: design of a Hg <sup>2+</sup> -responsive probe, operating above 500 nm. REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Am. Chem. Soc.</i>		
VOLUMEN: 125	PÁGINAS: 3418	AÑO: 2003	CLAVE: A
86	AUTORES (p.o. de firma): D. JIMENEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J.V. ROS-LIS, J. SOTO. TÍTULO: A new chromo-chemodosimeter selective for sulphide. REF. REVISTA/LIBRO: <i>J. Am. Chem. Soc.</i>		
VOLUMEN: 125	PÁGINAS: 9000	AÑO: 2003	CLAVE: A
87	AUTORES (p.o. de firma): R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON. TÍTULO: Fluorogenic and chromogenic chemosensors and reagents for anions. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Chem.Rev.</i>		
VOLUMEN: 103	PÁGINAS: 4419	AÑO: 2003	CLAVE: R
88	AUTORES (p.o. de firma): J. LIZONDO-SABATER, M.J. SEGUI, J.M. LLORIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: New membrane perchlorate-selective electrodes containing polyazacycloalkanes as carriers. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Sensors and Actuators, B.</i>		
VOLUMEN: B101	PÁGINAS: 20	AÑO: 2004	CLAVE: A
89	AUTORES (p.o. de firma): M.J. SEGUI, J. LIZONDO-SABATER, R. MARTINEZ-MAÑEZ, T. PARDO, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: Ion-selective electrodes for anionic surfactants using a new aza-oxa-cycloalkane as active ionophore. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Anal. Chim. Acta</i>		
VOLUMEN: 525	PÁGINAS: 83	AÑO: 2004	CLAVE: A
90	AUTORES (p.o. de firma): A.M. COSTERO, J.P. VILLARROYA, S. GIL, R. MARTINEZ-MAÑEZ, P. GAVIÑA. TÍTULO: pH-dependent ligands as carriers in transport experiments. REF. REVISTA/LIBRO: <i>C.R. Chimie</i>		
VOLUMEN: 7	PÁGINAS: 15	AÑO: 2004	CLAVE: A
91	AUTORES (p.o. de firma): R. MARTINEZ-MAÑEZ, J. SOTO, J. LIZONDO-SABATER, E. GARCIA, L. GIL, J. IBAÑEZ, I. ALCAINA, S. ALVAREZ. TÍTULO: New potentiometric dissolved oxygen sensors in thick film technology. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Sensors and Actuators B.</i>		
VOLUMEN: B101	PÁGINAS: 295	AÑO: 2004	CLAVE: A
92	AUTORES (p.o. de firma): D. JIMENEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J. SOTO. TÍTULO: Electro-optical triple-channel sensing of metal cations via multiple signalling patterns. REF. REVISTA/LIBRO: <i>Tetrahedron Lett.</i>		
VOLUMEN: 45	PÁGINAS: 1257	AÑO: 2004	CLAVE: A
93	AUTORES (p.o. de firma): J. PEREZ-PRIETO, A. LAHOZ, F. BOSCA, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, M.A. MIRANDA. TÍTULO: Stereodifferentiation in the decay of triplets and biradicals involved in intramolecular hydrogen transfer from phenols or indoles to $\pi,\pi^*$ aromatic ketones..		

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 69 PÁGINAS: 374 AÑO: 2004

---

94

AUTORES (p.o. de firma): M.D. MARCOS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J. SOTO, L.A. VILLAESCUSA.  
TÍTULO: Sondas moleculares fluorogénicas y cromogénicas para aniones.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 20 AÑO: 2004

---

95

AUTORES (p.o. de firma): J.V. ROS-LIS, B. GARCIA, D. JIMENEZ, R. MARTINEZ-MAÑEZ, F. SANCENON, J.SOTO, F. GONZALVO, M.C. VALLDECABRES.  
TÍTULO: Squaraines as fluoro-chromogenic probes for thiol-containing compounds and their application to the detection of bio-relevant thiols.  
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 126 PÁGINAS: 4064 AÑO: 2004

---

96

AUTORES (p.o. de firma): B. GARCIA, X. ALBIACH, E. GARCIA, L. GIL, R. MARTINEZ-MAÑEZ, K. RURACK, F. SANCENON, J. SOTO.  
TÍTULO: Coordinative and electrostatic forces in action: from the design of differential chromogenic anion sensors to selective carboxylate recognition.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Común.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 774 AÑO: 2004

---

97

AUTORES (p.o. de firma): R. CASASUS, M.D. MARCOS, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, J.V. ROS-LIS, J. SOTO, L.A. VILLAESCUSA, P. AMOROS, D. BELTRÁN, C. GUILLEM, J. LATORRE.  
TÍTULO: Towards the development of ionically-controlled nanoscopic molecular gates.  
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 126 PÁGINAS: 8612 AÑO: 2004

---

98

AUTORES (p.o. de firma): M. COMES, M.D. MARCOS, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, F. SANCENÓN, J. SOTO, L.A. VILLAESCUSA, P. AMOROS, D. BELTRÁN.  
TÍTULO: Chromogenic discrimination of primary aliphatic amines in caer with functionalised mesoporous silica.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Advanced Materials.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 16 PÁGINAS: 1783 AÑO: 2004

---

99

AUTORES (p.o. de firma): G. RODRIGUEZ-LOPEZ, M.D. MARCOS, R. MARTÍNEZ-MÁÑEZ, F. SANCENÓN, J. SOTO, L.A. VIALLESCUSA, P. AMOROS.  
TÍTULO: Efficient boron removal by using mesoporous matrices grafted with saccharides.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* CLAVE: A  
VOLUMEN: PÁGINAS: 2198 AÑO: 2004

---

100

AUTORES (p.o. de firma): J.V. ROS-LIS, R. MARTINEZ-MAÑEZ, K. RURACK, F. SANCENON, J. SOTO, M. SPIELES.  
TÍTULO: Highly selective chromogenic signalling of Hg<sup>2+</sup> in aqueous media at nanomolar levels employing a squaraine-based reporter.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 43 PÁGINAS: 5183 AÑO: 2004

---

101

AUTORES (p.o. de firma): A.B. DESCALZO, K. RURACK, H. WEIBHOFF, R. MARTINEZ-MAÑEZ, M.D. MARCOS, P. AMOROS, K. HOFFMANN, J. SOTO.  
TÍTULO: Rational design of a chromo- and fluorogenic hybrid chemosensor material for the detection of long-chain carboxylates.  
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* CLAVE: A  
VOLUMEN: 127 PÁGINAS: 184-200 AÑO: 2005

---

102

Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Mañez, J. Soto, E. García-Breijo, L. Gil, J. Ibáñez, E. Llobet  
Título: An "electronic tongue" design for the qualitative analysis of natural waters.  
Ref. X Revista: *Sensors and Actuators B*  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 302 final: 307 Fecha: 2005

---

103

Autores (p.o. de firma): M. Comes, G. Rodríguez-López, M. D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, L. A. Villaescusa, P. Amorós

Título: Host solids containing nanoscopic anion "binding pockets" and their use in selective sensing displacement assays

Ref. X Revista: Angewandte Chemie International Edition

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 2918 final: 2922 Fecha: 2005

---

104

Autores (p.o. de firma): M. Comes, L. A. Villaescusa, M. D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto

Título: N-methyl,N-(propyl-3-trimethoxysilyl) aniline, an intermediate for anchoring dyes in siliceous supports

Ref. X Revista: Synthetic Communications

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: en prensa final: Fecha: 2005

---

105

Autores (p.o. de firma): D. Jiménez, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, E. García

Título: Multi-channel receptors and their relation with guest chemosensing and reconfigurable molecular logic gates

Ref. X Revista: European Journal of Inorganic Chemistry

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2393 final: 2403 Fecha: 2005

---

106

Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, F. Sancenón

Título: New advances in fluorogenic anion chemosensors

Ref. X Revista: Journal of Fluorescence

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 267 final: 285 Fecha: 2005

---

107

Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, E. García-Breijo, L. Gil, J. Ibáñez, E. Gadea

Título: A multisensor in thick-film technology for water quality control

Ref. X Revista: Sensors and Actuators, B

Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 589 final: 595 Fecha: 2005

---

108

Autores (p.o. de firma): C. Coll, R.H. Labrador, R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Sancenón, E. Sánchez

Título: Ionic-liquid promoted selective response towards the highly hydrophilic anion sulphate in PVC membrane ion-selective electrodes

Ref. X Revista: Chem.Commun

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3033 final: 3035 Fecha: 2005

---

109

Autores (p.o. de firma): F. García, J.M. García. B. García-Acosta, R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Sancenón.

Título: Pyrylium-containing polymers as sensory materials for the colorimetric sensing of cyanide in water.

Ref. X Revista: Chem.Commun

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2790 final: 2792 Fecha: 2005

---

110

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis R. Martínez-Máñez, J. Soto.

Título: Colorimetric signalling of large aromatic hydrocarbons via the enhancement of aggregation processes.

Ref. X Revista: Org. Lett.

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 2337 final: 2339 Fecha: 2005

---

111

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, M.D: Marcos, R. Martínez-Máñez, K. Rurack, J. Soto.

Título: A regenerative chemodosimeter based on metal-induced dye formation for the highly selective optical determination of Hg<sup>2+</sup> ions.

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 4405 final: 4407 Fecha: 2005

---

112

Autores (p.o. de firma): A.B. Descalzo, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, J. Soto, D. Beltrán, P. Amorós.

Título: Anthrylmethylamine functionalised mesoporous silica-based materials as hybrid fluorescent chemosensors for ATP.

Ref. X Revista: J. Mater. Chem.,

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2721 final: 2731 Fecha: 2005

---

113

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, J. Soto

Título: Subphthalocyanines as fluoro-chromogenic probes for anions and their application to the highly selective and sensitive cyanide detection.

Ref. X Revista: Chem.Commun.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5260 final: 5262 Fecha: 2005



---

114

Autores (p.o. de firma): S. Basurto, T. Torroba, M. Comes, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, L. Villaescusa, P. Amorós  
Título: New chromogenic probes into nanoscopic pockets in enhanced sensing protocols for amines in aqueous environments  
Ref. X Revista: Org. Lett

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5469 final: 5472 Fecha: 2005

---

115

Autores (p.o. de firma): M. J. Seguí, J. Lizondo-Sabater, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto  
Título: Linear polyamines as carriers in thiocyanate-selective membrane electrodes  
Ref. X Revista: Talanta

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1182 final: 1196 Fecha: 2006

---

116

Autores (p.o. de firma): María Comes, M<sup>a</sup> Dolores Marcos, Ramón Martínez-Máñez, M<sup>a</sup> Carmen Millán, Félix Sancenón, Juan Soto, Luis A. Villaescusa

Título: Anchoring dyes into multidimensional large pore zeolites. A prospective use as chromogenic sensing materials.

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 12 Páginas, 2162l final: 2179 Fecha: 2006

---

117

Autores (p.o. de firma): M.J. Seguí, J. Lizondo-Sabater, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, E. García-Breijo, L. Gil  
Título: An ion-selective electrode for anion perchlorate in thick-film technology.

Ref. X Revista: Sensors

Clave: A Volumen: 6 Páginas, 480 final: 491 Fecha: 2006

---

118

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, A. Benito, J. Soto

Título: Naphthoquinone derivatives as receptors for the chromogenic sensing of metal cations and anions.

Ref. X Revista: Polyhedron.

Clave: A Volumen: 25 Páginas, 1585 final: 1591 Fecha: 2006

---

119

Autores (p.o. de firma): B. García-Acosta, M. Comes, J.L. Bricks, M.A. Kudicova, V.V. Kudyukov, A.I. Tolmachev, A.B. Descalzo, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, A. Moreno, F. Sancenón, J. Soto, L.A. Villaescusa, K. Rurack, J.M. Barat, I. Escriche, P. Amorós.

Título: Sensory hybrid host materials for the selective chromo-fluorogenic detection of biogenic amines.

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: - Páginas, 2239 final: 2241 Fecha: 2006

---

120

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, J. Soto, C. McDonagh, A. Gukian.

Título: A prospective study of the use of the [Or(tpy)<sub>2</sub>]<sup>2+</sup> core as signalling scaffolding for the development of chemical sensors.

Ref. X Revista: Eur. J. Inorg. Chem.

Clave: A Volumen: - Páginas, 2647 final: 2655 Fecha: 2006

---

121

Autores (p.o. de firma): L. Gil, E. García-Breijo, J. Ibáñez, R.H. Labrador, E. Llobet, R. Martínez-Máñez, J. Soto.

Título: Electronic tongue for quantitative analysis of aqueous solutions of salts using thick-film technology and metal electrodes.

Ref. X Revista: Sensors.

Clave: A Volumen: 6 Páginas, 697 final: 707 Fecha: 2006

---

122

Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, F. Sancenón.

Título: Chemodosimeters and 3D inorganic functionalised hosts for the fluoro-chromogenic sensing of anions.

Ref. X Revista: Coord. Chem. Rev.

Clave: A Volumen: 250 Páginas, 3081 final: 3093 Fecha: 2006

---

123

Autores (p.o. de firma): J. Soto, R.H. Labrador, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, C. Coll, E. García-Breijo, L. Gil.

Título: Introduction of a model for describing the redox potential in faradic electrodes.

Ref. X Revista: J. Electroanal. Chem..

Clave: A Volumen: 594 Páginas, 96 final: 104 Fecha: 2006

---

124

Autores (p.o. de firma): L. Huerta, C. Guillem, J. Latorre, A. Beltrán, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, D. Bentrán, P. Amorós.

Título: Bases for the synthesis of nanoparticulated silicas with bimodal hierarchical porosity.

Ref. X Revista: Solid State Sciences.

Clave: A Volumen: 8 Páginas, 940 final: 951 Fecha: 2006

---

125

- Autores (p.o. de firma): A.B. Descalzo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, K. Hoffmann, K. Rurack.  
Título: The supramolecular chemistry of nanoscopic inorganic-organic hybrid materials.  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, 5924 final: 5948 Fecha: 2006
- 
- 126
- Autores (p.o. de firma): R. Casasús, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.  
Título: New protocols for anion recognition and signalling in water via mass transport control in nanoscopic scaffoldings.  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, 6661 final: 6664 Fecha: 2006
- 
- 127
- Autores (p.o. de firma): C. Coll, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto.  
Título: A new approach for the selective and sensitive colorimetric detection of anionic surfactants in water.  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, 1675 final: 1678 Fecha: 2007
- 
- 128
- Autores (p.o. de firma): M.J. Seguí, J. Lizondo-Sabater, A. Benito, R. Martínez-Máñez, T. Pardo, F. Sancenón, . Soto.  
Título: A new ion-selective electrode for anionic surfactants.  
Ref. X Revista: Talanta.  
Clave: A Volumen: 71 Páginas, 333 final: 338 Fecha: 2007
- 
- 129
- Autores (p.o. de firma): L. Huerta, J. El Haskouri, D. Vie, M. Comes, J. Latorre, C. Guillem, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, A. Beltrán, D. Beltrán, P. Amorós.  
Título: Nanosized mesoporous silica coatings on ceramic foams: new hierarchical rigid monoliths.  
Ref. X Revista: Chem. Mater.  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, 1082 final: 1088 Fecha: 2007
- 
- 130
- Autores (p.o. de firma): L.A. Villaescusa, I. Díaz, P.A. Barrett, S. Nair, J.M. Lloris-Cormano, R. Martínez-Máñez, M. Tsapatsis, Z. Liu, O. Terasaki, M.A. Cambor.  
Título: Pure silica large pore zeolite ITQ-7: synthetic strategies, structural-directed effects and control and nature of structural disorder.  
Ref. X Revista: Chem. Mater.  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, 1601 final: 1612 Fecha: 2007
- 
- 131
- Autores (p.o. de firma): B. García-Acosta, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, K. Rurack, M. Spieles, E. García-Breijo, J. Gil.  
Título: Ditopic N-crowned 4-(p-aminophenyl)-2,6-diphenylpyridines: implications of macrocycle topology on the spectroscopic properties, cation complexation and differential anion responses.  
Ref. X Revista: Inorg. Chem.  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, 3123 final: 3135 Fecha: 2007
- 
- 132
- Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, K. Rurack, H. Weisshoff.  
Título: Signalling mechanisms in anion-responsive push-pull chromophores: the hydrogen-bonding, deprotonation and anion-exchange chemistry of functional azo dyes.  
Ref. X Revista: Eur. J. Org. Chem.  
Clave: A Volumen: - Páginas, 2449 final: 2459 Fecha: 2007
- 
- 133
- Autores (p.o. de firma): C. Coll, R. Casasús, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.  
Título: Nanoscopic hybrid Systems with a polarity-controlled gate-like scaffolding for the colorimetric signalling of long-chain carboxylates.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: - Páginas, 1957 final: 1959 Fecha: 2007
- 
- 134
- Autores (p.o. de firma): B. García-Acosta, F. García, J.M. García, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, N. San-José, J. Soto.  
Título: Chromogenic signalling of hydrogen carbonate anion with pyrylium-containing polymers.  
Ref. X Revista: Org. Lett.  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, 2429 final: 2432 Fecha: 2007
- 
- 135
- Autores (p.o. de firma): E. Aznar, R. Casasús, B. García-Acosta, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.  
Título: Photochemical and chemical two-channel control of functional nanogated hybrid architectures.

- Ref. X Revista: Adv. Mater.  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, 2228 final: 2231 Fecha: 2007
- 
- 136  
Autores (p.o. de firma): A.B. Descalzo, M.D. Marcos, C. Monte, R. Martínez-Máñez, K. Rurack.  
Título: Mesoporous silica materials with covalently anchored phenoxazinone dyes as fluorescent hybrid materials for vapour sensing.  
Ref. X Revista: J. Mater. Chem.  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, 4716 final: 4723 Fecha: 2007
- 
- 137  
Autores (p.o. de firma): R.H. Labrador, J. Soto, R. Martínez-Máñez, C. Coll, A. Benito, J. Ibáñez, E. García-Breijo, L. Gil.  
Título: An electrochemical characterization of thick-film electrodes based on RuO<sub>2</sub>-containing resistive pastes.  
Ref. X Revista: J. Electroanal. Chem.  
Clave: A Volumen: 611 Páginas, 175 final: 180 Fecha: 2007
- 
- 138  
Autores (p.o. de firma): S. Royo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil.  
Título: Chromogenic and fluorogenic reagents for chemical warfare nerve agents' detection.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: - Páginas, 4839 final: 4847 Fecha: 2007
- 
- 139  
Autores (p.o. de firma): R. Casasús, E. Climent, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, J. Cano, E. Ruiz.  
Título: Dual aperture control on pH- and anion-driven supramolecular nanoscopic gate-like ensembles.  
Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.  
Clave: A Volumen: 130 Páginas, 1903 final: 1917 Fecha: 2008
- 
- 140  
Autores (p.o. de firma): J.M. Barat, L. Gil, E. García-Breijo, M.-C. Aristoy, F. Toldrá, R. Martínez-Máñez, J. Soto.  
Título: Freshness monitoring of sea bream (*Sparus aurata*) with a potentiometric tongue.  
Ref. X Revista: Food. Chem.  
Clave: A Volumen: 108 Páginas, 681 final: 688 Fecha: 2008
- 
- 141  
Autores (p.o. de firma): J. Soto, R.H. Labrador, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, C. Coll, E. García-Breijo, L. Gil.  
Título: A model for the assessment of interfering processes in Faradic electrodes.  
Ref. X Revista: Sensors and Actuators A  
Clave: A Volumen: 142 Páginas, 56 final: 60 Fecha: 2008
- 
- 142  
Autores (p.o. de firma): B. García-Acosta, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, F. Sancenón, J. Soto.  
Título: Discrimination between *w*-amino acids with chromogenic acyclic tripodal receptors functionalised with stilbazonium dyes.  
Ref. X Revista: Tetrahedron. Lett.  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 1997 final: 2001 Fecha: 2008
- 
- 143  
Autores (p.o. de firma): J. Lizondo-Sabater, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.-J. Seguí, J. Soto.  
Título: Ion-selective electrodes for anionic surfactants using a cyclam derivative as ionophore.  
Ref. X Revista: Talanta  
Clave: A Volumen: 75 Páginas, 317 final: 325 Fecha: 2008
- 
- 144  
Autores (p.o. de firma): P. Calero, E. Aznar, J.M. Lloris, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, F. Sancenón, J. Soto.  
Título: Chromogenic silica nanoparticles for the colorimetric sensing of long-chain carboxylates.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: - Páginas, 1668 final: 1670 Fecha: 2008
- 
- 145  
Autores (p.o. de firma): L. Gil, J.M. Barat, E. García-Breijo, J. Ibáñez, R. Martínez-Máñez, J. Soto, E. Llobte, J. Brezmes, M.-C. Aristoy, F. Toldrá.  
Título: Fish freshness analysis using metallic potentiometric electrodes  
Ref. X Revista: Sensors and Actuators B.  
Clave: A Volumen: 131 Páginas, 362 final: 370 Fecha: 2008
- 
- 146  
Autores (p.o. de firma): M. Comes, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, L.A. Villaescusa, P. Amorós.

Título: Hybrid materials with nanoscopic anion-binding pockets for the colorimetric sensing of phosphate in water using displacement assays.

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: - Páginas, 3639 final: 3641 Fecha: 2008

---

147

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Casasús, M. Comes, C. Coll, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, J. El Haskouri, N. Garró, K. Rurack.

Título: A mesoporous 3D hybrid material with dual functionality for Hg<sup>2+</sup> detection and adsorption.

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 14 Páginas, 8267 final: 8278 Fecha: 2008

---

148

Autores (p.o. de firma): L. Gil, J.M. Barat, I. Escriche, E. García-Breijo, R. Martínez-Máñez, J. Soto.

Título: An electronic tongue for fish freshness analysis using a thin-film array of electrodes.

Ref. X Revista: Microchim. Acta.

Clave: A Volumen: 163 Páginas, 121 final: 129 Fecha: 2008

---

149

Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, M. Spieles, K. Rurack.

Título: Squaraines as reporter units: Insights into their photophysical, protonation and metal-ion coordination behaviour.

Ref. X Revista: Chem. Eur. J..

Clave: A Volumen: 14 Páginas, 10101 final: 10114 Fecha: 2008

---

150

Autores (p.o. de firma): A. Bernardos, E. Aznar, C. Coll, R. Martínez-Máñez, J.M. Barat, M.D. Marcos, F. Sancenón, A. Benito, J. Soto.

Título: Controlled release of vitamin B<sub>2</sub> using mesoporous materials functionalised with amine-bearing gate-like scaffolds.

Ref. X Revista: J. Control. Release.

Clave: A Volumen: 131 Páginas, 181 final: 189 Fecha: 2008

---

151

Autores (p.o. de firma): A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, P.M.E. Mancini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, S. Royo.

Título: Chromogenic detection of nerve agent mimics.

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: - Páginas, 6002 final: 6004 Fecha: 2008

---

152

Autores (p.o. de firma): E. Climent, R. Casasús, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto.

Título: Chromo-fluorogenic sensing of pyrophosphate in aqueous media using silica functionalised with binding and reactive units.

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: - Páginas, 6531 final: 6533 Fecha: 2008

---

153

Autores (p.o. de firma): P. Calero, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto.

Título: Synthesis, characterization and optical properties of silica nanoparticles coated with anthracene fluorophore and thiourea hydrogen-bonding subunits.

Ref. X Revista: Eur. J. Inorg. Chem.

Clave: A Volumen: - Páginas, 5649 final: 5658 Fecha: 2008

---

154

Autores (p.o. de firma): M. Comes, M.D. Marcos, F. Sancenón, L.A. Villaescusa, A. Graefe, G.J. Mohr.

Título: Hybrid functionalised mesoporous silica-polymer composites for enhanced analyte monitoring using optical sensors.

Ref. X Revista: J. Mater. Chem.

Clave: A Volumen: 18 Páginas, 5815 final: 5823 Fecha: 2008

---

155

Autores (p.o. de firma): E. Climent, P. Calero, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto

Título: Selective chromofluorogenic sensing of heparin by using functionalised silica nanoparticles containing binding sites and a signalling reporter.

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 15 Páginas, 1816 final: 1820 Fecha: 2009

---

156

Autores (p.o. de firma): J.-L. Vivancois, J. Soto, I. Pérez, J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez

Título: A new model based on experimental results for the thermal characterization of bricks.

Ref. X Revista: Building and Environment

Clave: A Volumen: 44 Páginas, 1047 final: 1052 Fecha: 2009

---

157

Autores (p.o. de firma): R.H. Labrador, J. Olsson, F. Winqvist, R. Martínez-Máñez, J. Soto  
Título: Determination of bisulfites in wines with an electronic tongue based on pulse voltammetry.

Ref. X Revista: Electroanalysis

Clave: A Volumen: 21 Páginas, 612 final: 617 Fecha: 2009

---

158

Autores (p.o. de firma): E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, C. Guillem  
Título: pH and photo-switched release of guest molecules from mesoporous silica supports.

Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A Volumen: 131 Páginas, 6833 final: 6843 Fecha: 2009

---

159

Autores (p.o. de firma): T. Abalos, D. Jiménez, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, S. Royo, F. Sancenón, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra

Título: Hg<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> selective detection using a dual channel receptor based on thiopyrylium scaffoldings.

Ref. X Revista: Tetrahedron Lett.

Clave: A Volumen: 50 Páginas, 3885 final: 3888 Fecha: 2009

---

160

Autores (p.o. de firma): E. Climent, R. Casasús, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto  
Título: Colorimetric sensing of pyrophosphate in aqueous media using bis-functionalised silica surfaces.

Ref. X Revista: Dalton. Trans.

Clave: A Volumen: - Páginas, 4806 final: 4814 Fecha: 2009

---

161

Autores (p.o. de firma): R. Zakrzewski, W. Ciesielski, A. Ulanowska, R. Martínez-Máñez

Título: 2,4,6-triphenylpyrylium cations as derivatization reagents for sulfide ion detection in TLC.

Ref. X Revista: Phosphorous, Sulfur and Silicon.

Clave: A Volumen: 184 Páginas, 1139 final: 1148 Fecha: 2009

---

162

Autores (p.o. de firma): E. Aznar, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón

Título: Controlled release using mesoporous materials containing gate-like scaffoldings.

Ref. X Revista: Expert Opin. Drug Deliv.

Clave: A Volumen: 6 Páginas, 643 final: 655 Fecha: 2009

---

163

Autores (p.o. de firma): E. Aznar, C. Coll, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós, J. Cano, E. Ruiz  
Título: Borate-driven gate-like scaffolding using mesoporous materials functionalised with saccharides.

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 15 Páginas, 6877 final: 6888 Fecha: 2009

---

164

Autores (p.o. de firma): A. Bernardos, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, M. Barat, P. Amorós  
Título: Enzyme-responsive controlled release using mesoporous silica supports capped with lactose.

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 48 Páginas, 5884 final: 5887 Fecha: 2009

---

165

Autores (p.o. de firma): T. Ábalos, S. Royo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra  
Título: Surfactant-assisted chromogenic sensing of cyanide in water.

Ref. X Revista: New. J. Chem.

Clave: A Volumen: 33 Páginas, 1641 final: 1645 Fecha: 2009

---

166

Autores (p.o. de firma): C. Coll, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, R.K. Mahajan  
Título: Efficient removal of anionic surfactants using mesoporous functionalised hybrid materials.

Ref. X Revista: Eur. J. Inorg. Chem.

Clave: A Volumen: - Páginas, 3770 final: 3777 Fecha: 2009

---

167

Autores (p.o. de firma): M. Comes, E. Aznar, M. Moragues, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, L.A. Villaescusa, L. Gil, P. Amorós.

Título: Mesoporous hybrid materials containing nanoscopic "binding pockets" for colorimetric anion signalling in water using displacement assays.

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 15 Páginas, 9024 final: 9033 Fecha: 2009

---

---

168

Autores (p.o. de firma): E. Climent, E. Bernardos, R. Martínez-Máñez, A. Maqieira, M.D. Marcos, N. Pastor-Navarro, R. Puchades, F. Sancenón, J. Soto, P. Amorós.

Título: Controlled delivery systems using antibody-capped mesoporous nanocontainers.

Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A Volumen: 131 Páginas, 14075 final: 14080

Fecha: 2009

---

169

Autores (p.o. de firma): E. Climent, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, K. Rurack, P. Amorós.

Título: The determination of methylmercury in real samples using organically capped mesoporous inorganic materials capable of signalling amplification..

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 48 Páginas, 8519 final: 8522

Fecha: 2009

---

170

Autores (p.o. de firma): R. Labrador, J. Soto, R. Martínez-Máñez, L. Gil

Título: An electronic tongue for qualitative and quantitative analyses of anions in natural waters.

Ref. X Revista: J. Appl. Electrochem

Clave: A Volumen: 39 Páginas, 2505 final: 2511

Fecha: 2009

---

171

Autores (p.o. de firma): R. Masot, M. Alcañiz, A. Fuentes, F.C. Schmidt, J.M. Barat, L. Gil, D. Baigts, R. Martínez-Máñez, J. Soto.

Título: Design of a low cost non-destructive system for punctual measurements of salt levels in food products using impedance spectroscopy.

Ref. X Revista: Sensors and Actuators A

Clave: A Volumen: 158 Páginas, 217 final: 223

Fecha: 2010

---

172

Autores (p.o. de firma): C. Coll, J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto.

Título: A new approach for the selective and sensitive colorimetric detection of ionic surfactants in water

Ref. X Revista: J. Mater. Chem.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, 1442 final: 1451

Fecha: 2010

---

173

Autores (p.o. de firma): T. Ábalos, D. Jiménez, M. Moragues, S. Royo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil

Título: Multi-channel receptors based on thiopyrylium functionalised with macrocyclic receptors for the recognition of transition metal cations and anions

Ref. X Revista: Dalton Trans.

Clave: A Volumen: 39 Páginas, 3449 final: 2459

Fecha: 2010

---

174

Autores (p.o. de firma): M.M. Raposo, B. García-Acosta, T. Ábalos, P. Calero, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, J. Soto

Título: Synthesis and study of the use of heterocyclic thiosemicarbazones as signalling scaffolding for the recognition of anions

Ref. X Revista: J. Org. Chem.

Clave: A Volumen: 75 Páginas, 2922 final: 2933

Fecha: 2010

---

175

Autores (p.o. de firma): R.H. Labrador, R. Masot, M. Alcañiz, D. Baigts, J. Soto, R. Martínez-Máñez, E. García-Brejjo, L. Gil, J.M. Barat

Título: Prediction of NaCl, nitrate and nitrite contents in minced meat by using a voltammetric electronic tongue and an impedimetric sensor

Ref. X Revista: Food. Chem.

Clave: A Volumen: 122 Páginas, 864 final: 870

Fecha: 2010

---

176

Autores (p.o. de firma): J. Esteban, J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, M. Moragues, J. Soto, F. Sancenón

Título: Sensitive and selective chromogenic sensing of carbon monoxide by using binuclear rhodium complexes

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 49 Páginas, 4934 final: 4937

Fecha: 2010

---

177

Autores (p.o. de firma): A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Gotor, P.M.E. Mancini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, S. Royo

Título: Chromo-fluorogenic detection of nerve-agent mimics using triggered cyclization reactions in push-pull dyes

Ref. X Revista: Chem. Asian. J.

Clave: A Volumen: 5 Páginas, 1573 final: 1585

Fecha: 2010

---

178

- Autores (p.o. de firma): I Campos, L. Gil, R. Martínez-Máñez, J. Soto, J.L. Vivancos  
Título: Use of a Voltammetric Electronic Tongue for Detection and Classification of Nerve Agent Mimics  
Ref. X Revista: Electroanalysis  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, 1643 final: 1649 Fecha: 2010
- 
- 179
- Autores (p.o. de firma): I Campos, R. Masot, M. Alcaíz, L. Gil, J. Soto, J.L. Vivancos, E. García-Breijo, R.H. Labrador, J.M. Barat, R. Martínez-Máñez  
Título: Accurate concentration determination of anions nitrate, nitrite and chloride in minced meat using a voltammetric electronic tongue  
Ref. X Revista: Sensors and Actuators B-Chemical  
Clave: A Volumen: 149 Páginas, 71 final: 78 Fecha: 2010
- 
- 180
- Autores (p.o. de firma): E. Climent, A. Marti, S. Royo, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra.  
Título: Chromogenic Detection of Nerve Agent Mimics by Mass Transport Control at the Surface of Bifunctionalized Silica Nanoparticles  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, 5945 final: 5948 Fecha: 2010
- 
- 181
- Autores (p.o. de firma): A. Gómez-Valdemoro, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, F.C. García, J.M. García  
Título: Functional Aromatic Polyethers: Polymers with Tunable Chromogenic and Fluorogenic Properties  
Ref. X Revista: Macromolecules  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, 7111 final: 7121 Fecha: 2010
- 
- 182
- Autores (p.o. de firma): C. Coll, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, J. Amorós, J. Cano, E. Ruiz  
Título: Fatty Acid Carboxylate- and Anionic Surfactant-Controlled Delivery Systems That Use Mesoporous Silica Supports  
Ref. X Revista: Chemistry- A European Journal  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, 10048 final: 10061 Fecha: 2010
- 
- 183
- Autores (p.o. de firma): E. Climent, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, A. Maquieira, P. Amorós  
Título: Controlled Delivery Using Oligonucleotide-Capped Mesoporous Silica Nanoparticles  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, 7281 final: 7283 Fecha: 2010
- 
- 184
- Autores (p.o. de firma): E. Bernardos, L. Mondragón, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, J.M. Barat, E. Pérez-Payá, C. Guillem, P. Amorós  
Título: Enzyme-responsive intracellular controlled release using Nanometric silica mesoporous supports capped with "saccharides"  
Ref. X Revista: ACS Nano  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, 6353 final: 6368 Fecha: 2010
- 
- 185
- Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M. Hecht, M. Biyikal, K. Rurack  
Título: Nanoscopic optical sensors based on functional supramolecular hybrid materials  
Ref. X Revista: Anal. Bional. Chem.  
Clave: A Volumen: 399 Páginas, 55 final: 74 Fecha: 2011
- 
- 186
- Autores (p.o. de firma): L. Gil, J.M. Barat, D. Baigts, R. Martínez-Máñez, J. Soto, E. García-Breijo, M.-C. Aristoy, F. Toldrá, E. Llobet  
Título: Monitoring physical-chemical and microbiological changes in fresh pork meat under cold storage by means of a potentiometric electronic tongue  
Ref. X Revista: Food. Chem.  
Clave: A Volumen: 126 Páginas, 1261 final: 1268 Fecha: 2011
- 
- 187
- Autores (p.o. de firma): C. Coll, L. Mondragón, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, P. Amorós, E. Pérez-Payá  
Título: Enzyme-mediated controlled release systems by anchoring peptide sequences on mesoporous silica supports  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, 2138 final: 2140 Fecha: 2011
- 
- 188
- Autores (p.o. de firma): J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, J. Soto, L.A. Villaescusa, K. Rurack  
Título: Squaraine "ship" in the Y zeolite "bottle": a chromogenic sensing material for the detection of volatile amines and thiols  
Ref. X Revista: J. Mater. Chem.

Clave: A	Volumen: 21	Páginas, 5004	final: 5010	Fecha: 2011
189				
Autores (p.o. de firma): M. Moragues, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón				
Título: Chromogenic and fluorogenic chemosensors and reagents for anions. A comprehensive review of the year 2009.				
Ref. X Revista: Chem. Soc. Rev.				
Clave: A	Volumen: 40	Páginas, 2593	final: 2643	Fecha: 2011
190				
Autores (p.o. de firma): E. Climent, C. Gimenez, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto				
Título: Selective and sensitive chromo-fluorogenic sensing of anionic surfactants in water using functionalized silica nanoparticles.				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 47	Páginas, 6873	final: 6875	Fecha: 2011
191				
Autores (p.o. de firma): S. Royo, A.M. Costero, M. Parra, S. il, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón				
Título: Chromogenic, specific detection of the nerve-agent mimic DCNP (a Tabun mimic)..				
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.				
Clave: A	Volumen: 17	Páginas, 6931	final: 6934	Fecha: 2011
192				
Autores (p.o. de firma): I. Candel, A. Bernardos, E. Climent, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, A. Costero, S. il, M. Parra				
Título: Selective opening of nanoscopic capped mesoporous inorganic materials with nerve agent simulants; an application to design chromo-fluorogenic probes.				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 47	Páginas, 8313	final: 8315	Fecha: 2011
193				
Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M. Biyikal, M. Hecht, K. Rurack				
Título: Mimicking tricks from nature with sensory organic-inorganic hybrid materials.				
Ref. X Revista: J. Mater. Chem.				
Clave: A	Volumen: 21	Páginas, 12588	final: 12604	Fecha: 2011
194				
Autores (p.o. de firma): P. Calero, M. Hecht, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, J.L. Vivancos, K. Rurack				
Título: Silica nanoparticles functionalized with cation coordination sites and fluorophores for the differential sensing of anions in a quencher displacement assay (QDA).				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 47	Páginas, 10599	final: 10601	Fecha: 2011
195				
Autores (p.o. de firma): E. Moragues, J. Esteban, J.V. Ros-Lis, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, M. Martínez, J. Soto, F. Sancenón				
Título: Sensitive and selective chromogenic sensing of carbon monoxide via reversible axial CO coordination in binuclear rhodium complexes.				
Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.				
Clave: A	Volumen: 133	Páginas, 15762	final: 15772	Fecha: 2011
196				
Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, E. Climent, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, A. Pérez de Diego				
Título: Highly selective and sensitive chromo-fluorogenic detection of the Tetryl explosive using functional silica nanoparticles.				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 47	Páginas, 11885	final: 11887	Fecha: 2011
197				
Autores (p.o. de firma): L. Gil-Sánchez, J. Soto, R. Martínez-Máñez, E. García-Breijo, J. Ibáñez, E. Llobet				
Título: A novel humid electronic nose combines with an electronic tongue for assessing deterioration of wine.				
Ref. X Revista: Sensors and Actuators A				
Clave: A	Volumen: 171	Páginas, 152	final: 158	Fecha: 2011
198				
Autores (p.o. de firma): E. Aznar, L. Mondragón, J.V. Ros-Lis, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, J. Soto, E. Pérez-Payá, P. Amorós				
Título: Finely tuned temperature-controlled cargo release using paraffin-capped mesoporous silica nanoparticles.				
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.				
Clave: A	Volumen: 50	Páginas, 11172	final: 11175	Fecha: 2011
199				



- Autores (p.o. de firma): R. Gotor, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón  
Título: A molecular probe for the highly selective chromogenic detection of DFP, a mimic of Sarin and Soman nerve agents.  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, 11994 final: 11997 Fecha: 2011
- 
- 200  
Autores (p.o. de firma): E. Pérez-Esteve, A. Bernardos, R. Martínez-Máñez, J.M. Barat  
Título: recent patents in food technology.  
Ref. X Revista: Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, 172 final: 178 Fecha: 2011
- 
- 201  
Autores (p.o. de firma): T. Ábalos, M. Moragues, S. Royo, D. Jiménez, R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Sancenón, S. Gil, J. Cano  
Título: Dyes that bear triazolylazo groups as chromogenic chemosensors for metal cations.  
Ref. X Revista: Eur. J. Inorg. Chem.  
Clave: A Volumen: - Páginas, 76 final: 84 Fecha: 2012
- 
- 202  
Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil,  
Título: Optical chemosensors and reagents to detect explosives.  
Ref. X Revista: Chem. Soc. Rev.  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, 1261 final: 1296 Fecha: 2012
- 
- 203  
Autores (p.o. de firma): I. Campos, M. Alcañiz, R. Masot, J. Soto, R. Martínez-Máñez, J.L. Vivancos, L. Gil  
Título: A method of pulse array design for voltammetric electronic tongues.  
Ref. X Revista: Sensors and Actuators B  
Clave: A Volumen: 161 Páginas, 556 final: 563 Fecha: 2012
- 
- 204  
Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, J. Soto, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón  
Título: A new selective fluorogenic probe for trivalent cations.  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 3000 final: 3002 Fecha: 2012
- 
- 205  
Autores (p.o. de firma): E. Aznar, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Stroeve, J. Cano, P. Amorós  
Título: Delivery modulation in silica mesoporous supports via alkyl chain pore outlet decoration  
Ref. X Revista: Langmuir  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, 2986 final: 2996 Fecha: 2012
- 
- 206  
Autores (p.o. de firma): I. Candel, P. Calero, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, T. Pardo, J. Soto  
Título: Sensing properties of silica nanoparticles functionalized with anion binding sites and sulforhodamine B as fluorogenic signalling unit  
Ref. X Revista: Inorg. Chim. Acta  
Clave: A Volumen: 381 Páginas, 188 final: 194 Fecha: 2012
- 
- 207  
Autores (p.o. de firma): I. Campos, M. Alcañiz, D. Aguado, R. Barat, J. Ferrer, L. Gil, M. MARRAKCHI, R. Martínez-Máñez, J. Soto, J.L. Vivancos.  
Título: A voltammetric electronic tongue as tool for water quality monitoring in wastewater treatment plants  
Ref. X Revista: Water Research  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, 2605 final: 2614 Fecha: 2012
- 
- 208  
Autores (p.o. de firma): A. Agostini, L. Mondragón, C. Coll, E. Aznar, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, E. Pérez-Payá, P. Amorós  
Título: Dual enzyme-triggered controlled release on capped nanometric silica mesoporous supports  
Ref. X Revista: ChemistryOpen  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, 17 final: 20 Fecha: 2012
- 
- 209  
Autores (p.o. de firma): E. Bringas, O. Köysüren, Q.V. Quach, M. Mahmoudi, E. Aznar, J.D. Roehling, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Stroeve  
Título: Triggered release in lipid bilayer-capped mesoporous silica nanoparticles containing SPION using an alternating magnetic field  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 5647 final: 5649 Fecha: 2012

210	Autores (p.o. de firma): M. Alcañiz, J.-L. Vivancos, R. Masot, J. Ibáñez, M. Raga, J. Soto, R. Martínez-Máñez Título: Design of an electronic system and its application to electronic tongues using variable amplitude pulse voltammetry and impedance spectroscopy Ref. X Revista: J. Food. Eng. Clave: A Volumen:111 Páginas, 122 final: 128 Fecha: 2012
211	Autores (p.o. de firma): M.E. Hanhan, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis Título: Neutral Highly effective activation of aryl chlorides for Suzuki coupling in aqueous media using a ferrocene-based Pd(II)-diimine catalyst Ref. X Revista: Tetrahedron Lett. Clave: A Volumen: 53 Páginas, 2388 final: 2391 Fecha: 2012
212	Autores (p.o. de firma): S. Royo, R. Gotor, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón Título: Aryl carbinols as nerve agent probes. Influence of the conjugation on the sensing properties Ref. X Revista: New. J. Chem. Clave: A Volumen: 36 Páginas, 1485 final: 1489 Fecha: 2012
213	Autores (p.o. de firma): L.E. Santos-Figueroa, M.E. Moragues, M.M.M. Raposo, R.M.F. Batista, R.C.M. Ferreira, S.P.G. Costa, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, J. Soto, J.V. Ros-Lis Título: Synthesis and evaluation of fluorimetric and colorimetric chemosensors for anionsbased on (oligo)thienyl-thiosemicarbazones Ref. X Revista: Tetrahedron Clave: A Volumen: 68 Páginas, 7179 final: 7186 Fecha: 2012
214	Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, J.V. Ros-Lis, J.L. Vivancos, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, S. Aucejo, N. Herranz, I. Llorente Título: Monitoring of chicken freshness by means of a colorimetric sensor array Ref. X Revista: Analyst Clave: A Volumen: 137 Páginas, 3635 final: 3643 Fecha: 2012
215	Autores (p.o. de firma): L.E. Santos-Figueroa, M.E. Moragues, M.M.M. Raposo, R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, R.C.M. Ferreira, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, J. Soto Título: Synthesis and evaluation of thiosemicarbazones functionalized with furyl moieties as new chemosensors for anion recognition Ref. X Revista: Org. Biomol. Chem. Clave: A Volumen: 10 Páginas, 7418 final: 7428 Fecha: 2012
216	Autores (p.o. de firma): M.E. Moragues, L.E. Santos-Figueroa, T. Ábalos, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez Título: Synthesis of new tripodal chemosensors based on 2,4,6-triethyl-1,3,5-trimethylbenzene scaffolding bearing thiourea and fluorescein for the chromo-fluorogenic detection of anions Ref. X Revista: Tetrahedron Lett. Clave: A Volumen: 53 Páginas, 5110 final: 5113 Fecha: 2012
217	Autores (p.o. de firma): R. Gotor, S. Royo, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón Título: Nerve agent simulant detection by using chromogenic triarylmethane cation probes Ref. X Revista: Tetrahedron Clave: A Volumen: 68 Páginas, 8612 final: 8616 Fecha: 2012
218	Autores (p.o. de firma): A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Gotor, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, S. Royo Título: Selective detection of nerve agent simulants by using triarylmethanol-based chromogenic chemodosimeters Ref. X Revista: Eur. J. Org. Chem. Clave: A Volumen: - Páginas, 4937 final: 4946 Fecha: 2012
219	Autores (p.o. de firma): A. Agostini, M. Milani, R. Martínez-Máñez, M. Licchelli, J. Soto, F. Sancenón Título: Azo dyes functionalized with alkoxyethyl ethers as chemodosimeters for the chromogenic detection of the fluoride anion Ref. X Revista: Chem. Asian. J. Clave: A Volumen: 7 Páginas, 2040 final: 2044 Fecha: 2012
220	Autores (p.o. de firma): K. Chulvi, P. Gaviña, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, R. Gotor, S. Royo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J.-L. Vivancos

Título: Discrimination of nerve gases mimics and other organophosphorous derivatives in gas phase using a colorimetric probe array  
Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 48 Páginas, 10105 final: 10107 Fecha: 2012

---

221

Autores (p.o. de firma): A. Agostini, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, J. Soto, P. Amorós

Título: A photoactivated molecular gate

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 18 Páginas, 12218 final: 12221 Fecha: 2012

---

222

Autores (p.o. de firma): A. Bernardos, L. Mondragón, I. Javakhishvili, N. Mas, C. de la Torre, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J.M. Barat, S. Hvilsted, M. Orzaez, E. Pérez-Payá, P. Amorós

Título: Azobenzene polyesters used as gate-like scaffolds in nanoscopic hybrid systems

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 18 Páginas, 13068 final: 13078 Fecha: 2012

---

223

Autores (p.o. de firma): A. Agostini, L. Mondragón, A. Bernardos, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, J. Soto, A. Costero, C. Manguan-García, R. Perona, M. Moreno-Torres, R. Aparicio-Sánchez, J.R. Murguía

Título: Target cargo delivery in senescent cells using capped mesoporous silica nanoparticles

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, 10556 final: 10560 Fecha: 2012

---

224

Autores (p.o. de firma): I. Candel, E. Aznar, L. Mondragón, C. de la Torre, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, P. Amorós, C. Guillem, E. Pérez-Payá, A. Costero, S. Gil, M. Parra

Título: Amidase-responsive controlled release of antitumoral drug into intracellular media using gluconamide-capped mesoporous silica nanoparticles

Ref. X Revista: Nanoscale

Clave: A Volumen: 4 Páginas, 7237 final: 7245 Fecha: 2012

---

225

Autores (p.o. de firma): A. Agostini, L. Mondragón, L. Pascual, E. Aznar, C. Coll, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, M.D. Marcos, P. Amorós, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil

Título: Design of enzyme-mediated controlled release Systems based on silica mesoporous supports capped with ester-glycol groups

Ref. X Revista: Langmuir

Clave: A Volumen: 28 Páginas, 14766 final: 14776 Fecha: 2012

---

226

Autores (p.o. de firma): R. Bataller, I. Campos, N. Laguarda-Miro, M. Alcañiz, J. Soto, R. Martínez-Máñez, L. Gil, E. García-Breijo, J. Ibañez-Civera

Título: Glyphosate detection by means of a voltammetric electronic tongue and discrimination of potential interferents

Ref. X Revista: Sensors

Clave: A Volumen: 12 Páginas, 17553 final: 17568 Fecha: 2012

---

227

Autores (p.o. de firma): E. Climent, R. Martínez-Máñez, A. Maquieira, F. Sancenón, M.D. Marcos, E.M. Brun, P. Amorós

Título: Antibody-capped mesoporous nanoscopic materials: design of a probe for the selective chromo-fluorogenic detection of finasteride

Ref. X Revista: ChemistryOpen

Clave: A Volumen: 1 Páginas, 251 final: 259 Fecha: 2012

---

228

Autores (p.o. de firma): P. Zaragoza, A. Fuentes, I. Fernandez-Segivia, J.L. Vivancos, A. Rizo, J.V. Ros-Lis, J.M. Barat, R. Martínez-Máñez

Título: Evaluation of sea bream (*Sparus aurata*) shelf life using an optoelectronic nose

Ref. X Revista: Food. Chem.

Clave: A Volumen: 138 Páginas, 1374 final: 1380 Fecha: 2013

---

229

Autores (p.o. de firma): E. García-Breijo, C. Olguin-Panatti, R. Masot-Peris, M. Alcaniz-Fillol, R. Martínez-Máñez, J. Soto

Título: TNT detection using a voltammetric electronic tongue based on neural networks

Ref. X Revista: Sensors & Actuators A: Physical

Clave: A Volumen: 192 Páginas, 1 final: 8 Fecha: 2013

---

230

Autores (p.o. de firma): N. Mas, A. Agostini, L. Mondragón, A. Bernardos, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, A.M. Costero, S. Gil, M. Merino-Sanjuán, P. Amorós, M. Orzaez, E. Pérez-Payá

Título: Enzyme-responsive silica mesoporous supports capped with azopyridinium salts for controlled delivery applications

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 1349 final: 1356 Fecha: 2013

---

231

Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, P.A. Gale, J.R. Hiscock

Título: Neutral 1,3-diindolylureas for nerve agent remediation

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 1586 final: 1590 Fecha: 2013

---

232

Autores (p.o. de firma): E. Pérez-Esteve, A. Bernardos, R. Martínez-Máñez, J.M. Barat

Título: Nanotechnology in the development of novel functional foods or their package. An overview based in patent analysis.

Ref. X Revista: Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture

Clave: A Volumen: 5 Páginas, 35 final: 43 Fecha: 2013

---

233

Autores (p.o. de firma): C. Coll, A. Bernardos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón

Título: Gated silica mesoporous supports for controlled release and signalling applications

Ref. X Revista: Acc. Chem. Res.

Clave: A Volumen: 46 Páginas, 339 final: 349 Fecha: 2013

---

234

Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, A. Agostini, E. Pérez-Esteve, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, P. Amorós

Título: Fluorogenic detection of Tetryl and TNT explosives using nanoscopic-capped mesoporous hybrid materials

Ref. X Revista: J. Mater. Chem. A

Clave: A Volumen: 1 Páginas, 3561 final: 3564 Fecha: 2013

---

235

Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, R. Martínez-Máñez, J.O. Jeppesen, L.H. Petersen, F. Sancenón, M.D. Marcos, J. Soto, C. Guillem, P. Amorós

Título: Tetrathiafulvalene-capped hybrid materials for the optical detection of explosives

Ref. X Revista: ACS App. Mater. Interfaces.

Clave: A Volumen: 5 Páginas, 1538 final: 1543 Fecha: 2013

---

236

Autores (p.o. de firma): E. Climent, D. Gröninger, M. Hecht, M.A. Walter, R. Martínez-Máñez, M.G. Weller, F. Sancenón, P. Amorós, K. Rurack

Título: Selective, sensitive and rapid analysis with lateral-flow assays based on antibody-gated dye-delivery Systems: the example of triacetone triperoxide

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 19 Páginas, 4117 final: 4122 Fecha: 2013

---

237

Autores (p.o. de firma): L.E. Santos-Figueroa, M.E. Moragues, E. Climent, A. Agostini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón

Título: Chromogenic and fluorogenic chemosensors and reagents for anions. A comprehensive review of the years 2010-2011

Ref. X Revista: Chem. Soc. Rev.

Clave: A Volumen: 42 Páginas, 3489 final: 3613 Fecha: 2013

---

238

Autores (p.o. de firma): Y. Yang, F. Huo, C. Yin, A. Zeng, J. Chao, Y. Li, Z. Nie, R. Martínez-Máñez, D. Liu

Título: Thiol-chromene click chemistry: A coumarin-based derivative and its use as regenerable thiol probe and in bioimaging applications

Ref. X Revista: Biosensors and Bioelectronics

Clave: A Volumen: 47 Páginas, 300 final: 306 Fecha: 2013

---

239

Autores (p.o. de firma): E. Aznar, R. Villalonga, C. Giménez, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Diez, J.M. Pingarrón, P. Amorós

Título: Glucose-triggered release using enzyme-gated mesoporous silica nanoparticles

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 49 Páginas, 6391 final: 6393 Fecha: 2013

---

240

Autores (p.o. de firma): S. Elsayed, A. Agostini, L.E. Santos-Figueroa, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón

Título: An instantaneous and highly selective chromo-fluorogenic chemodosimeter for fluoride anion detection in pure water

Ref. X Revista: ChemistryOpen				
Clave: A	Volumen: 2	Páginas, 58	final: 62	Fecha: 2013
241				
Autores (p.o. de firma): M. Oroval, E. Climent, C. Coll, R. Eritja, A. Aviñó, M.D. Marcos, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, P. Amorós				
Título: An aptamer-gated silica mesoporous material for thrombin detection				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 49	Páginas, 5480	final: 5482	Fecha: 2013
242				
Autores (p.o. de firma): C. Yin, F. Huo, J. Zhang, R. Martínez-Máñez, Y. Yang, H. Lv, S. Li				
Título: Thiol-addition reactions and their applications in thiol recognition				
Ref. X Revista: Chem. Soc. Rev.				
Clave: A	Volumen: 42	Páginas, 6032	final: 6059	Fecha: 2013
243				
Autores (p.o. de firma): K. Sakar, Y. Salinas, I. Campos, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, F. Sancenón, P. Amorós				
Título: Organic-inorganic hybrid mesoporous materials as regenerable sensing systems for the recognition of nitroaromatic explosives				
Ref. X Revista: ChemPlusChem				
Clave: A	Volumen: 78	Páginas, 684	final: 694	Fecha: 2013
244				
Autores (p.o. de firma): R. Bataller, I. Campos, M. Alzañiz, L. Gil-Sánchez, E. García-Breijo, R. Martínez-Máñez, L. Pascual, J. Soto, J.-L. Vivancos				
Título: A humid electronic nose base don pulse voltammetry: A proof-of-concept design				
Ref. X Revista: Sensors and Actuators B				
Clave: A	Volumen: 186	Páginas, 666	final: 673	Fecha: 2013
245				
Autores (p.o. de firma): R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J.M. Pingarrón				
Título: Enzyme-controlled sensing-actuating nanomachine based on Janus Au-mesoporous silica nanoparticles				
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.				
Clave: A	Volumen: 19	Páginas, 7889	final: 7894	Fecha: 2013
246				
Autores (p.o. de firma): R. Gotor, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, P. Gaviña				
Título: Selective and sensitive chromogenic detection of cyanide and HCN in solution and in gas phase				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 49	Páginas, 5669	final: 5671	Fecha: 2013
247				
Autores (p.o. de firma): M. Hecht, E. Climent, M. Biyikal, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, K. Rurack				
Título: Gated hybrid delivery systems: <i>En route</i> to sensory materials with inherent signal amplification				
Ref. X Revista: Coord. Chem. Rev.				
Clave: A	Volumen: 257	Páginas, 2589	final: 2606	Fecha: 2013
248				
Autores (p.o. de firma): E. Climent, L. Mondragón, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, J.R. Murguía, P. Amorós, K. Rurack, E. Pérez-Payá				
Título: Selective, highly sensitive and rapid detection of genomic DNA by using gated materials: <i>Mycoplasma</i> detection				
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.				
Clave: A	Volumen: 52	Páginas, 8938	final: 8942	Fecha: 2013
249				
Autores (p.o. de firma): N. Mas, I. Galiana, L. Mondragón, E. Aznar, E. Climent, N. Cabedo, F. Sancenón, J.R. Murguía, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, P. Amorós				
Título: Enhanced efficacy and broadening of antibacterial action of drugs via the use of capped mesoporous nanoparticles				
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.				
Clave: A	Volumen: 19	Páginas, 11167	final: 11171	Fecha: 2013
250				
Autores (p.o. de firma): I. Campos, L. Pascual, J. Soto, L. Gil, R. Martínez-Máñez				
Título: An electronic tongue design to detect ammonium nitrate in aqueous solution.				
Ref. X Revista: Sensors				
Clave: A	Volumen: 13	Páginas, 14064	final: 14078	Fecha: 2013
251				
Autores (p.o. de firma): I. Campos, R. Bataller, R. Armero, J.M. Gandía, J. Soto, R. Martínez-Máñez, L. Gil				

- Título: Monitoring grape ripeness using a voltammetric electronic tongue  
Ref. X Food. Research Int.  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, 1369 final: 1375 Fecha: 2013
- 
- 252  
Autores (p.o. de firma): S. El Sayed, C. de la Torre, L. Santos-Figueroa, E. Pérez-Payá, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil  
Título: A new fluorescent "turn-on" chemodosimeter for the detection of hydrogen sulfide in water and living cells.  
Ref. X Revista: RSC Advances  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, 25690 final: 25693 Fecha: 2013
- 
- 253  
Autores (p.o. de firma): E. Climent, A. Agostini, M.E. Moragues, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, T. Pardo, M.D. Marcos  
Título: A simple probe for the colorimetric detection of carbon dioxide  
Ref. X Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, 17301 final: 17304 Fecha: 2013
- 
- 254  
Autores (p.o. de firma): L.E.Santos-Figueroa, C. Gimenez, A. Agostini, E. Aznar, M.D. Marcos, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, P. Amorós  
Título: Selective and sensitive chromofluorogenic detection of sulfite anion in water using hydrophobic hybrid organic-inorganic silica nanoparticles  
Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, 13712 final: 13716 Fecha: 2013
- 
- 255  
Autores (p.o. de firma): M. Moragues, R. Brines, M.C. Terencio, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, M.J. Alcaraz  
Título: CO-releasing binuclear rhodium complexes as inhibitors of nitric oxide generation in stimulated macrophages  
Ref. X Revista: Inorg. Chem.  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, 13806 final: 13808 Fecha: 2013
- 
- 256  
Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, J.V. Ros-Lis, J.-L. Vivancos, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, S. Aucejo, N. Herranz, I. Llorente, E. García  
Título: A novel colorimetric sensor array for monitoring fresh pork sausages spoilage  
Ref. X Revista: Food. Control  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, 166 final: 176 Fecha: 2014
- 
- 257  
Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, J.V. Ros-Lis, J.-L. Vivancos, R. Martínez-Máñez, S. Aucejo, N. Herranz, I. Llorente, E. García  
Título: A chromogenic sensor array for boiled marinated turkey freshness monitoring  
Ref. X Revista: Sensors & Actuators B  
Clave: A Volumen: 190 Páginas, 326 final: 333 Fecha: 2014
- 
- 258  
Autores (p.o. de firma): L.E. Santos-Figueroa, C. de la Torre, S. El Sayed, F.Sancenón, R. Martínez-Máñez, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra  
Título: Highly selective fluorescence detection of hydrogen sulfide by using an anthracene-functionalised cyclam-Cu(II) complex  
Ref. X Revista: Eur. J. Inorg. Chem.  
Clave: A Volumen: - Páginas, 41 final: 45 Fecha: 2014
- 
- 259  
Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, L. Calabuig, A.M. Costero, S. Gil, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón  
Título: Off-on BODIPY-based chemosensor for selective detection of Al(III) and Cr(III) versus Fe(III) in aqueous media.  
Ref. X Revista: RSC Advances  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, 8962 final: 8965 Fecha: 2014
- 
- 260  
Autores (p.o. de firma): A. Agostini, I. Campos, M. Milani, S. El Sayed, L.Pascual, R. Martínez-Máñez, M. Licchelli, F. Sancenón  
Título: A surfactant-assisted probe for the chromo-fluorogenic recognition of GSH in water  
Ref. X Revista: Org. Biomol. Chem.  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, 1871 final: 1874 Fecha: 2014
- 
- 261  
Autores (p.o. de firma): C. de la Torre, A. Agostini, L. Mondagón, M.Orzaez, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, P. Amorós, E. Pérez-Payá  
Título: Temperature-controlled release by changes in the secondary structure of peptides anchored onto mesoporous silica supports  
Ref. X Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, 3184 final: 3186 Fecha: 2014

---

263

Autores (p.o. de firma): N. Mas, I. Galiana, S. Hurtado, L. Mondragón, A. Bernardos, F. Sancenón, M.D. Marcos, P. Amorós, N. Abril-Utrillas, R. Martínez-Máñez, J.R. Murguía

Título: Enhanced antifungal efficacy of tebuconazole using gated pH-driven mesoporous nanoparticles

Ref. X Revista: Int. J. Nanomedicine

Clave: A Volumen: 9 Páginas, 2597 final: 2606 Fecha: 2014

---

264

Autores (p.o. de firma): Y. Salinas, M.V. Solano, R.E. Sorensen, K.R. Larsen, J. Lycoops, J.O. Jeppesen, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, P. Amorós, C. Guillem

Título: Chromo-fluorogenic detection of nitroaromatic explosives by using silica mesoporous supports gated with tetrathiafulvalene derivatives

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, 855 final: 866 Fecha: 2014

---

265

Autores (p.o. de firma): M. Moragues, R. Montes-Robles, J.V. Ros-Lis, M. Alcañiz, J. Ibañez, T. Pardo, R. Martínez-Máñez

Título: An optoelectronic sensing device for CO detection in air based on a binuclear rhodium complex

Ref. X Revista: Sensors & Actuators B

Clave: A Volumen: 191 Páginas, 257 final: 263 Fecha: 2014

---

266

Autores (p.o. de firma): L. Pascual, I. Campos, R. Bataller, C. Olgúin, E. Gacia-Breijo, R. Martínez-Máñez, J. Soto

Título: A "humid electronic nose" for the detection of nerve agent mimics; a case of selective sensing of DCNP (a Tabun mimic)

Ref. X Revista: Sensors & Actuators B

Clave: A Volumen: 192 Páginas, 134 final: 142 Fecha: 2014

---

267

Autores (p.o. de firma): L.E. Santos-Figueroa, C. de la Torre, S. El Sayed, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, A.M. Costero, S. Gil, M. Parra

Título: A chemosensor bearing sulfonyl azide moieties for selective chromo-fluorogenic hydrogen sulfide recognition in aqueous media and in living cells

Ref. X Revista: Eur. J. Org. Chem.

Clave: A Volumen: - Páginas, 1848 final: 1854 Fecha: 2014

---

268

Autores (p.o. de firma): L. Mondragón, N. Mas, V. Ferragud, C. de la Torre, A. Agostini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, P. Amorós, E. Pérez-Payá, M. Orzaez

Título: Enzyme-responsive intracellular-controlled release using silica mesoporous nanoparticles capped with  $\epsilon$ -poly-L-lysine

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, 5271 final: 5281 Fecha: 2014

---

269

Autores (p.o. de firma): P. Zaragoza, I. Fernández-Segovia, A. Fuentes, J.L. Vinancos, J.V. Ros-Lis, J.M. Barat, R. Martínez-Máñez

Título: Monitorization of Atlantic salmon (*Salmo salar*) spoilage using an optoelectronic nose

Ref. X Revista: Sensors & Actuators B

Clave: A Volumen: 195 Páginas, 478 final: 485 Fecha: 2014

---

270

Autores (p.o. de firma): P. Bartovsky, A. Ribes, A. Agostini, A. Benito, R. Martínez-Máñez

Título: Delivery modulation in silica mesoporous supports via functionalization in the pore outlets with a Zn(II)-bis(2-pyridylmethyl)amine complex

Ref. X Revista: Inorg. Chim. Acta

Clave: A Volumen: 417 Páginas, 263 final: 269 Fecha: 2014

---

271

Autores (p.o. de firma): I. Campos, A. Sangrador, R. Bataller, D. Aguado, R. Barat, J. Soto, R. Martínez-Máñez

Título: Ammonium and phosphate quantification in wastewater by using a voltammetric electronic tongue

Ref. X Revista: Electroanalysis

Clave: A Volumen: 26 Páginas, 588 final: 595 Fecha: 2014

---

272

Autores (p.o. de firma): P. Díez, A. Sánchez, M. Gamella, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, C. de la Torre, J.R. Murguía, R. Martínez-Máñez, R. Villalonga, J.M. Pingarrón

Título: Towards the design of smart delivery systems controlled by integrated enzyme-based biocomputing ensembles

Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A Volumen: 136 Páginas, 9116 final: 9123 Fecha: 2014

---

---

273

Autores (p.o. de firma): E. Pérez-Esteve, L. Oliver, L. García, M. Nieuwland, H.H.J. de Jongh, R. Martínez-Máñez, J.M. Barat  
Título: Incorporation of mesoporous silica particles in gelatin gels: effect of particle type and surface modification on physical properties

Ref. X Revista: Langmuir

Clave: A Volumen: 30 Páginas, 6970 final: 6979 Fecha: 2014

---

274

Autores (p.o. de firma): C. Acosta, E. Pérez-Esteve, C.A. Fuenmayor, S. Benedetti, M.E. Cosio, J. Soto, F. Sancenón, S. Mennino, J. Barat, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez

Título: Polymer composites containing gated mesoporous materials for on-command controlled release

Ref. X Revista: ACS Appl. Mater. Interfaces

Clave: A Volumen: 6 Páginas, 6453 final: 6460 Fecha: 2014

---

275

Autores (p.o. de firma): P. Zaragoza, J.L. Ruiz-Cardá, G. Quintás, S. Gil, A.M. Costero, Z. León, J.L. Vivancos, R. Martínez-Máñez

Título: Towards the potential use of <sup>1</sup>H NMR spectroscopy in urine samples for prostate cancer detection

Ref. X Revista: Analyst

Clave: A Volumen: 139 Páginas, 3875 final: 3878 Fecha: 2014

---

276

Autores (p.o. de firma): C. Olgún, N. Laguarda-Miró, L. Pascual, E. García-Breijo, R. Martínez-Máñez, J. Soto

Título: An electronic nose for the detection of Sarin, Soman and Tabun mimics and interfering agents

Ref. X Revista: Sensors and Actuators B

Clave: A Volumen: 202 Páginas, 31 final: 37 Fecha: 2014

---

277

Autores (p.o. de firma): S. El Sayed, L. Pascual, A. Agostini, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, A.M. Costero, M. Parra, S. Gil

Título: A chromogenic probe for the selective recognition of Sarin and Soman mimic DFP

Ref. X Revista: ChemistryOpen

Clave: A Volumen: 3 Páginas, 142 final: 145 Fecha: 2014

---

278

Autores (p.o. de firma): D. Ferri, P. Gaviña, A.M. Costero, M. Parra, J.L. Vivancos, R. Martínez-Máñez

Título: Detection and discrimination of organophosphorous pesticides in water by using a colorimetric probe array

Ref. X Revista: Sensors & Actuators B

Clave: A Volumen: 202 Páginas, 727 final: 731 Fecha: 2014

---

279

Autores (p.o. de firma): M.E. Moragues, A. Toscani, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, A.J.P. White, J.D.E.T. Wilton-Ely

Título: A chromo-fluorogenic synthetic "canary" for CO detection based on a pyrenylvinyl Ruthenium(II) complex

Ref. X Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A Volumen: 136 Páginas, 11930 final: 11933 Fecha: 2014

---

280

Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, S. Gil, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez

Título: Chromo-fluorogenic BDIPY-complexes for selective detection of V-type nerve agent surrogates

Ref. X Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 50 Páginas, 13289 final: 13291 Fecha: 2014

---

281

Autores (p.o. de firma): C. Gimenez, E. Climent, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M.D. Marcos, P. Amorós, K. Rurack

Título: Towards chemical communication between gated nanoparticles

Ref. X Revista: Angew. Chem. Int. Ed.

Clave: A Volumen: 53 Páginas, 12629 final: 12633 Fecha: 2014

---

282

Autores (p.o. de firma): C. de la Torre, L. Mondragón, C. Coll, F. Sancenón, M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, P. Amorós, E. Pérez-Payá, M. Orzáez

Título: Cathepsin-B induced controlled release from peptide-capped mesoporous silica nanoparticles

Ref. X Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, 15309 final: 15314 Fecha: 2014

---

283

Autores (p.o. de firma): A. Barba-Bon, A.M. Costero, S. Gil, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón

Título: Selective chromo-fluorogenic detection of DFP (a Sarin and Soman mimic) and DCNP (a Tabun mimic) with a unique probe based on a boron dipyrromethane (BOPDIPY) dye.

Ref. X Revista: Org. Biomol. Chem.



Clave: A	Volumen: 12	Páginas, 8745	final: 8751	Fecha: 2014
284				
Autores (p.o. de firma): Z. Rembisz, R. Zakrzewski, W. Ciesielski, M. Skowron, R. Martínez-Máñez				
Título: Thin-layer chromatographic image analysis for the determination of sulfide ions using pyrylium cations				
Ref. X Revista: J. Planar Chromatography				
Clave: A	Volumen: 27	Páginas, 240	final: 244	Fecha: 2014
285				
Autores (p.o. de firma): C. Marín-Hernández, L.E. Santos-Figueroa, M.E. Moragues, M.M.M. Raposo, .M.F. Batista, S.P.G. Costa, T. Pardo, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón				
Título: Imidazoanthraquinone derivatives for the chromofluorogenic sensing of basic anions and trivalent metal cations				
Ref. X Revista: J. Org. Chem.				
Clave: A	Volumen: 79	Páginas, 10752	final: 10761	Fecha: 2014
286				
Autores (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez				
Título: Editorial: Virtue issue: Molecular sensors				
Ref. X Revista: ChemistryOpen				
Clave: A	Volumen: 3	Páginas, 232	final: 233	Fecha: 2014
287				
Autores (p.o. de firma): N. Mas, D. Arcos, L. Polo, E. Aznar, S. Sánchez-Salcedo, F. Sancenón, A. García, M.D. Marcos, A. Baeza, M. Vallet-Regí, R. Martínez-Máñez				
Título: Towards the development of smart 3D "gated scaffolds" for on-command delivery				
Ref. X Revista: Small				
Clave: A	Volumen: 10	Páginas, 4859	final: 4864	Fecha: 2014
288				
Autores (p.o. de firma): P. Zaragoza, J.V. Ros-Lis, J.L. Vivancos, R. Martínez-Máñez				
Título: Proof of concept of using chromogenic arrays as a tool to identify blue chesse varieties				
Ref. X Revista: Food. Chem.				
Clave: A	Volumen: 172	Páginas, 823	final: 830	Fecha: 2015
289				
Autores (p.o. de firma): E. Pérez-Esteve, A. Fuentes, C. Coll, C. Acosta, A. Bernardos, P. Amorós, M.D. Marcos, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, J.M. Barat				
Título: Modulation of folic acid bioaccessibility by encapsulation in pH-responsive gated mesoporous silica particles				
Ref. X Revista: Microporous and Mesoporous Materials				
Clave: A	Volumen: 202	Páginas, 124	final: 132	Fecha: 2015
290				
Autores (p.o. de firma): S. El Sayed, C. Giménez, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, M. Licchelli				
Título: Highly selective and sensitive detection of glutathione using mesoporous silica nanoparticles capped with disulfide-containing oligo(ethyleneglycol) chains				
Ref. X Revista: Org. Biomol. Chem.				
Clave: A	Volumen: 13	Páginas, 1017	final: 1021	Fecha: 2015
291				
Autores (p.o. de firma): L. Pascual, I. Baroja, E. Aznar, F. Sancenón, M.D. Marcos, J.R. Murguía, P. Amorós, K. Rurack, R. Martínez-Máñez				
Título: Oligonucleotide-capped mesoporous silica nanoparticles as DNA-responsive dye delivery systems for genomic DNA detection				
Ref. X Revista: Chem. Commun.				
Clave: A	Volumen: 51	Páginas, 1414	final: 1416	Fecha: 2015

### III.3.3.-INDICES BIBLIOMÉTRICOS.

Número total de citas recibidas: 10989

Citas recibidas en los últimos años: 2006 (590 citas), 2007 (649 citas), 2008 (803 citas), 2009 (891 citas), 2010 (1044 citas), 2011 (1175 citas), 2012 (1288), 2013 (1420), 2014 (1519)

Media de citas/artículo publicado: 36.88

Índice h: 54

---

### III.3.3.-LIBROS Y MONOGRAFIAS.

- 1.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R., "Functional supramolecular hybrid materials", in: *Nanomaterials: Inorganic and Bioinorganic Perspectives*, Lukehart, C. M., Scott, R. A. (Eds.); J. Wiley & Sons, Ltd.: Chichester, 2nd Ed., **2008**, 789–812.
- 2.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R., "Biomimetic chemistry of hybrid materials", in: *Nanomaterials: Inorganic and Bioinorganic Perspectives*, Lukehart, C. M., Scott, R. A. (Eds.); J. Wiley & Sons, Ltd.: Chichester, 2nd Ed., **2008**, 31–50.
- 3.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R., "Functional Supramolecular Hybrid Materials", in *Encyclopedia of Inorganic Chemistry*, Crabtree, R. H. (Ed.) John Wiley: Chichester. DOI: 10.1002/0470862106.ia400. Published 15 March **2009**.
- 4.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R., "Biomimetic Chemistry of Hybrid Materials", in *Encyclopedia of Inorganic Chemistry*, Crabtree, R. H. (Ed.) John Wiley: Chichester. DOI: 10.1002/0470862106.ia420. Published 15 March **2009**.
- 5.- Martínez-Máñez, R.; Sancenón, F.; Descalzo, A. B.; Rurack, K., "Supramolecular hybrid materials - integrating functionality with sensing", in: *Macromolecules Containing Metal and Metal-Like Elements, Vol. 9, Inorganic Supramolecules*. Pittman, Jr, C. U., Abd-El-Aziz, A. S., Carraher, Jr., C. E., Zeldin, M. (Eds.); J. Wiley & Sons, Ltd.: Chichester, **2009**, 369-405.
- 6.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R.; Sancenón, F.; Descalzo, A. B., "Hybrid (Nano)Materials Meet Supramolecular Chemistry: A Brief Introduction to Basic Terms and Concepts", in: *The Supramolecular Chemistry of Organic-Inorganic Hybrid Materials*. Rurack, K., Martínez- Máñez, R. (Eds.); J. Wiley & Sons, Inc.: Hoboken, **2010**, 1-10.
- 7.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R.; Sancenón, F.; Descalzo, A. B., "Biomimetically Inspired Signaling", in: *The Supramolecular Chemistry of Organic-Inorganic Hybrid Materials*. Rurack, K., Martínez- Máñez, R. (Eds.); J. Wiley & Sons, Inc.: Hoboken, **2010**, 549-580.
- 8.- Rurack, K.; Martínez-Máñez, R.; Sancenón, F.; Descalzo, A. B., "Supramolecular Chemistry Meets Hybrid (Nano)Materials: A Brief Look Ahead", in: *The Supramolecular Chemistry of Organic-Inorganic Hybrid Materials*. Rurack, K., Martínez- Máñez, R. (Eds.); J. Wiley & Sons, Inc.: Hoboken, **2010**, 689-700.
- 9.- M. Biyikal, M. Hecht, R. Martínez-Máñez, K. Rurack, F. Sancenón, "Supramolecular hybrid nanomaterials as prospective sensing platforms", in: *Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials*. P. A. Gale, J. W. Steed (Eds.); J. Wiley & Sons: Chichester, Vol. 6, Section 10 Nanotechnology, **2011**, 3669-3697.
- 10.- J. Soto, I. Campos, R. Martínez-Máñez, "Monitoring wastewater treatment using voltammetric electronic tongues" in *Smart Sensors for Real-Time Water Quality Monitoring*. S.C. Mukhopadhyay, A. Mason (Eds); Springer-Verlag Berlin Heidelberg, **2013**, 65-103.
- 11.- E. Aznar, E. Climent, L.Mondragón, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez, "Functionalized mesoporous materials with gate-like scaffoldings fo controlled release" in *Polymersin regenerative medicine. Biomedical applications from nano- to macro-structures*. M. Monleón, M.J. Vicent (Eds); J. Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, **2015**, 337-366.

### III.3.4.-LIBROS EDITADOS.

- 1.- *The Supramolecular Chemistry of Organic-Inorganic Hybrid Materials*. Rurack, K., Martínez-Máñez, R. (Eds.); J. Wiley & Sons, Inc.: Hoboken, **2010**.

---

### III.4.1- CONGRESOS.

III.4.1.- Número de Congresos Internacionales con ISBN en Editorial Internacional: 9

III.4.2.- Número de Congresos Internacionales con ISBN en Editorial Nacional: 103

III.4.3.- Número de Congresos sin ISBN Nacionales e Internacionales: 107

### III.4.2.- CONFERENCIAS INVITADAS.

- 1.- *Principios básicos sobre el diseño de sensores químicos moleculares*. Workshop en sensores químicos, March 2006, Burgos, ES.
- 2.- *Sólidos híbridos en procesos de reconocimiento molecular*. Seminarios del Departamento de Química Inorgánica. Barcelona, Febrero, 2007.
- 3.- "Hybrid solids for molecular recognition", ICIQ Seminar Program, June 2008, Tarragona.

- 
- 4.- *Puertas Supramoleculares en Materiales* IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo October 2008, Gerona.
  - 5.- *Puertas moleculares nanoscópicas. Posibles aplicaciones analíticas.* III Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology", September 2009, Oviedo.
  - 6.- *Puertas moleculares sobre materiales híbridos.* Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) Seminar Program, September 2010, Zaragoza.
  - 7.- *Reconocimiento molecular y sensores* (plenary lecture). XII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, February 2011, Benicassim, Castellón.
  - 8.- *Molecular Recognition and Chromogenic Probes* (plenary lecture). Workshop on "Nanostructured Materials for Sensing, April 2011, Vigo.
  - 9.- *Molecular Recognition and Chromogenic Probes* (plenary lecture). One day meeting on chemistry, November 2011, Murcia.
  - 10.- *Molecular Gates.* Seminars in CicBiomaGune, Noviembre-2011. San Sebastian.
  - 11.- *Puertas Moleculares.* XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, El Escorial. Febrero 2012, Madrid.
  - 12.- *Gated materials in delivery applications.* NanoSpain2012. Marzo 2012, Santander.
  - 13.- *Advanced sensing Materials* (plenary lecture). Eurotrode XI, Abril 2012, Barcelona
  - 14.- *Gated mesoporous materials in delivery and sensing applications* (plenary lecture). Areces Symposium. Drugs, Nanomedicine and Biomaterials: A common goal, Abril 2012, Madrid.
  - 15.- *Puertas moleculares aplicadas en procesos de liberación y detección.* Seminarios del Instituto de Biología Molecular y Celular (IBMC) de la Universidad Miguel Hernández (UMH). Julio 2012, Elche.
  - 16.- *Gated mesoporous materials* (plenary lecture). Workshop NQB, Octubre 2012, Barcelona
  - 17.- *Gated materials as probes and for controlled drug delivery applications.* Seminarios del Instituto de Biomedicina de Valencia, Marzo 2013, Valencia.
  - 18.- *Materiales mesoporosos con "puertas" para aplicaciones en liberación controlada y detección.* XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Septiembre 2013, Santander.
  - 19.- *Functionalized silica-based supports: applications in sensing and delivery.* Seminars in CicBiomaGune, Octubre 2013. San Sebastian.
  - 20.- *Gated materials for controlled drug delivery.* X<sup>th</sup> Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery, Noviembre 2013, Valencia
  - 21.- *Diseño de sensores y materiales para liberación controlada.* Seminarios de la Universidad de Castellón, Diciembre 2013, Castellón
  - 22.- *Materiales mesoporosos con "puertas" para liberación controlada* (plenary lecture). Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Jornadas Científicas 2013, Diciembre 2013, Valencia.
  - 23.- *Design of probes and materials for controlled delivery.* Seminars of the Chemistry Department. École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland). Enero 2014, Lausanne (Suiza).
  - 24.- *Nanopartículas con puertas moleculares.* XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Febrero 2014, Gandía (Valencia).
  - 25.- *Materiales con puertas para liberación controlada. Posibles aplicaciones biomédicas.* Nanotecnología per als reptes de la societat: energia neta i sostenible i biomedicina a l'abast de tothom. Curso organizado por la Universitat d'Estiu de la Rovira i Virgili. Julio 2014, Tarragona (España).
-

26.- *Chromogenic Probes and Advanced Sensing Materials* (plenary lecture). 1<sup>st</sup> International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials. September 2014, Caparica, Lisboa (Portugal).

27.- *Gated materials for controlled delivery. Potential biomedical applications*. XI Monographic Conference of the Spanish Society of Medicinal Chemistry (SEQT). October 2014, Málaga (Spain).

---

### III.5.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD.

---

INVENTORES (p.o. de firma): J.M. Lloris, R. Martínez-Máñez, D. Ramirez, J. Soto, F. Torán.

TÍTULO: Sistema multiparamétrico integrado de control y vigilancia de la calidad del agua.

N.º DE SOLICITUD: P200201829 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: UPV, Universitat de Valencia, Aplicaciones Tecnológicas.

EMPRESA/S QUE LA EXPLOTA: Aplicaciones Tecnológicas.

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, M.D: Marcos, A.B. Descalzo, D. Jiménez, G. Rodríguez, P. Amorós, D. Beltrán, J. El Haskouri.

TÍTULO: Determinación de fluoruros mediante óxidos de silicio funcionalizados.

N.º DE SOLICITUD: P200200307 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia y Universitat de Valencia

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

N.º DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL: WO 03/065408 (Fecha de petición 30-01-03)

PAISES DESIGNADOS PCT: JP, US, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR.

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, M.D. Marcos A.B. Descalzo, D. Jiménez, P. Amorós, D. Beltrán, J. El Haskouri.

TÍTULO: Determinación de ATP mediante óxidos de silicio funcionalizados.

N.º DE SOLICITUD: P200300046 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia y Universitat de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, J.V. Ros-Lis, M.D. Marcos.

TÍTULO: Método para la detección de especies químicas nucleofílicas.

N.º DE SOLICITUD: P200301796 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): MARTINEZ MAÑEZ, RAMON; SOTO CAMINO, JUAN; ALCAINA MIRANDA, MARIA ISABEL; GARCIA BREIJO, EDUARDO; IBAÑEZ CIVERA, JAVIER; GIL SANCHEZ, LUIS.

TÍTULO: Sistema de medida potenciométrico para oxígeno disuelto.

N.º DE SOLICITUD: P200300443 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): Ramón Martínez Máñez, Juan Soto Camino, José Diego Jiménez Huerta, José Vicente Ros Lis, Félix Sancenón Galarza, M<sup>a</sup> Dolores Marcos Martínez.

TÍTULO: Método para la determinación de cianuro, tioles, amonio y aminos primarias.

N.º DE SOLICITUD: P200302799 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): Ramón Martínez Máñez, Juan Soto Camino, José Vicente Ros Lis, Félix Sancenón Galarza, M<sup>a</sup> Dolores Marcos Martínez.

TÍTULO: Método para la detección y determinación de tioles en medio acuoso.  
N.º DE SOLICITUD: P200302782 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): Ramón Martínez Máñez, Juan Soto Camino, M<sup>a</sup> Dolores Marcos Martínez, Gertrudis Rodríguez López, Luis Villaescusa, Félix Sancenón Galarza.  
TÍTULO: Método para la eliminación de boro en medios acuosos.  
N.º DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, E. García-Breijo, J. Ibáñez, L. Gil.  
TÍTULO: Un multisensor integrado para la determinación de parámetros físico-químicos en agua.  
N.º DE SOLICITUD: P200500246 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, J. Soto  
TÍTULO: Método para la determinación de mercurio en disoluciones acuosas.  
N.º DE SOLICITUD: P2005012222 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, M.D. Marcos, F. Sancenón, C. Coll, J.L. Vivancos.  
TÍTULO: Un método colorimétrico para la determinación de surfactantes aniónicos en agua.  
N.º DE SOLICITUD: P200603207 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): J. C. Asensi, A. Corma, R. Martínez-Máñez, J. Soto  
TÍTULO: Planta de tratamiento de aguas residuales de la industria cerámica con un sistema automático de control de la etapa de precipitación.  
N.º DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): J.M Barat, E. García-Breijo, L. Gil, R. Grau, , R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Toldrá.  
TÍTULO: Sistema de medida y/o monitorización del grado de curación y composición en el interior de productos cárnicos y de la pesca, y otros productos seco-salados durante su procesado  
N.º DE SOLICITUD: P200801433 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J. Soto, F. Sancenón, J.V. Ros-Lis, J. Esteban  
TÍTULO: Método para la detección de monóxido de carbono  
N.º DE SOLICITUD: P2010000519 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia

---

INVENTORES (p.o. de firma): M.D. Marcos, R. Martínez-Máñez, F. Sancenón, J. Soto, E. Aznar, J.V. Ros-Lis  
TÍTULO: Compuesto termosensible para la liberación controlada de sustancias activas o indicador  
N.º DE SOLICITUD: P201130265 PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia.

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J.R. Murguía, R. Perona, A. Agostini, L. Mondragón, M. Moreno, C. Manguan, M.D. Marcos, J. Soto, F. Sancenón  
TÍTULO: Liberación de sustancias en células senescentes

N.º DE SOLICITUD: P201231370      PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia (65%), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (25%),  
CIBER-BBN (5%), CIBERER (5%).

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, J.V. Ros-Lis, J.L. Vivancos  
TÍTULO: Indicador colorimétrico del estado del pollo  
N.º DE SOLICITUD: P201430022      PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia.

---

INVENTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Máñez, M.D. Marcos, J.M Barat, F. Sancenón, E. Pérez, A. Ruiz  
TÍTULO: Nuevo sistema antimicrobiano  
N.º DE SOLICITUD: Solicitada      PAÍS DE PRIORIDAD: España  
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia.

---

---

### III.6.- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

CENTRO: Instituto di Chimica Generale de Inorganica. Università di Parma.			
LOCALIDAD: Parma	PAÍS: Italy	AÑO: 1988	DURACIÓN 2 meses
TEMA: Difracción de rayos X.			CLAVE: P
CENTRO: Chemical Crystallography Laboratory.			
LOCALIDAD: Oxford	PAÍS: UK	AÑO: 1991	DURACIÓN 3 meses
TEMA: Difracción de rayos X sobre monocristal y polvo.			CLAVE: P
CENTRO: University Chemical Laboratory.			
LOCALIDAD: Cambridge	PAÍS: UK	AÑO: 1993-1994	DURACIÓN 15 meses
TEMA: Química supramolecular.			CLAVE: P

---

---

### III.7.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.

---

TÍTULO: Compuestos derivados del ferroceno como receptores electroactivos de cationes.  
DOCTORANDO: María José López Tendero.  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.T.  
AÑO: 1997      CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Sensores electroactivos derivados del ferroceno. Relación entre respuesta electroquímica y estructura molecular.  
DOCTORANDO: Angel Benito Beorlegui  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.T.  
AÑO: 1997      CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Comportamiento de receptores conteniendo grupos electroactivos o fluorescentes frente a la coordinación de cationes o aniones.

DOCTORANDO: Miguel Ezaquiel Padilla Tosta  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 1999

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.T.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Receptores funcionarizados con grupos electroactivos para el reconocimiento molecular de aniones y cationes.

DOCTORANDO: Manuel Lloris Cormano (Premio extraordinario de doctorado)

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2000

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio extraordinario de doctorado)

---

TÍTULO: Comportamiento fotoquímico y electroquímico de receptores aplicados al reconocimiento de metales tóxicos y aniones

DOCTORANDO: Youseff Al Shihadeh

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2001

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Receptores funcionarizados con grupos fotoactivos para el reconocimiento molecular de aniones y cationes.

DOCTORANDO: Félix Sancenón Galarza

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2003

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio extraordinario de doctorado)

---

TÍTULO: Síntesis de nuevos receptores para la preparación y caracterización de sensores potenciométricos de aniones en aguas.

DOCTORANDO: María Jesús Seguí Roselló

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2004

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Diseño de un sistema multisensor en tecnología thick-film. Fabricación, caracterización y estudio de su aplicabilidad a parámetros físico-químicos.

DOCTORANDO: Eduardo García Breijo

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2004

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Síntesis y estudio de derivados de 3H-fenoxazin-3-ona y aminometilantraceno en disolución y soportados sobre sólidos mesoporosos tipo MCM-41 para su aplicación como sensores moleculares ópticos.

DOCTORANDO: Ana Belén Descalzo López

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2004

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Síntesis de reactivos cromo-fluorogénicos con banda de transferencia de carga. Estudio de reactividad y aplicación para el reconocimiento de especies químicas de interés medio ambiental.

DOCTORANDO: José Vicente Ros Lis

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2005

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio extraordinario de doctorado)

---

TÍTULO: Síntesis de reactivos cromogénicos y fluorogénicos para la detección de iones y moléculas neutras.

DOCTORANDO: Beatriz García Acosta

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2007

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Diseño y caracterización de sensores químicos en estado sólido. Aplicación de modelos teóricos para el estudio de interferencias.

DOCTORANDO: Roberto Hanoi Labrador Montero

UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2009

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Diseño de puertas moleculares controladas a nivel nanoscópico.

DOCTORANDO: Rosa Casasús Lis  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2009

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Desarrollo de un sistema de medida basado en espectroscopía de impedancia para la determinación de parámetros fisicoquímicos en alimentos

DOCTORANDO: Rafael Masot Peris  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2010

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

---

TÍTULO: Superficies químicamente modificadas para la detección colorimétrica y eliminación de aniones de interés medioambiental en aguas

DOCTORANDO: María del Carmen Coll Merino  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2010

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio extraordinario de doctorado)

---

TÍTULO: Diseño de materiales nanoestructurados basados en el reconocimiento molecular para el control de transporte de masa

DOCTORANDO: Elena Aznar Gimeno  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2011

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Apto cum laude (Premio a la mejor Tesis Doctoral de la UPV)

---

TÍTULO: Desarrollo y síntesis de materiales híbridos, para la liberación controlada de moléculas bioactivas

DOCTORANDO: Andrea Bernardos Bau  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2011

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Apto cum laude

---

TÍTULO: Sensores cromo-fluorogénicos para compuestos potencialmente peligrosos

DOCTORANDO: Santiago Royo Calvo  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2011

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Apto cum laude

---

TÍTULO: Design of new hybrid materials: Study of its application in new detection formats and in control release applications

DOCTORANDO: Estela Climent Terol  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2012

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.D.  
CALIFICACIÓN: Apto cum laude (Premio extraordinario de doctorado)

---

TÍTULO: Supramolecular and heterosupramolecular chemistry in controlled release and molecular recognition processes

DOCTORANDO: Alessandro Agostini  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2013

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Apto cum laude

---

TÍTULO: Functional hybrid materials for the optical recognition of nitroaromatic explosives involving supramolecular interactions

DOCTORANDO: Yolanda Salinas Soler  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2013

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio extraordinario de doctorado)

---

TÍTULO: Sensores químicos cromogénicos y fluorogénicos para la detección de cationes y aniones

DOCTORANDO: Tatiana Ábalos Aguado  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2013

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TÍTULO: Functional silica materials for controlled release, sensing and elimination of target molecules



DOCTORANDO: Inmaculada C. Candel Busquets  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2014

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: New approaches for the development of chromo-fluorogenic sensors for chemical species of biological, industrial and environmental interest

DOCTORANDO: Luis Enrique Santos Figueroa  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2014

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Transition metal complexes for chromo-fluorogenic detection of carbon monoxide in environmental and biomedical applications

DOCTORANDO: María Esperanza Moragues Pons  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2014

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Design of new hybrid nanomaterials with molecular gates as nanodevices for therapeutic applications

DOCTORANDO: Nuria Más Font  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Valencia  
AÑO: 2014

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Design and synthesis of optical sensors for the detection of molecules with biological activity

DOCTORANDO: Raúl Gotor Candel  
UNIVERSIDAD: Univ. de Valencia  
AÑO: 2015

FACULTAD/ESCUELA: Químicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

## IV.- OTROS MÉRITOS

### IV.-1.- IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
INGLES	C	C	C
FRANCES	B	B	B

### IV.2.- CARGOS, DISTINCIONES, PREMIOS y OTROS MERITOS.

- Coordinador de Evaluación de Proyectos del Área de Tecnología de la Dirección General de Universidades e Investigación. Generalitat Valenciana. Año 2004.
- Miembro de la Comisión de Expertos para la Selección de Proyectos del Plan Nacional en el año 2010 en el Área Temática de Materiales.
- Miembro de la Comisión de Expertos para la Selección de Proyectos del Plan Nacional en el año 2014 en el Área Temática de Materiales.
- Director del Centro de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM). Centro Mixto Universidad Politécnica de Valencia – Universidad de Valencia. Desde 2009.
- Investigador Principala de un Grupo del Centro de Investigación Biomédica en Red. Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER BBN).
- Investigador Principal de Proyecto PROMETEO de la Generalitat Valenciana.
- Authors Profile de Ramón Martínez Máñez en la revista *Angew. Chem. Int. Ed.* (*Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 6708) Primer autor español en recibir este reconocimiento que premia la publicación de al menos 10 artículos en la revista *Angew. Chem. Int. Ed.* desde el año 2000.

- Coordinador del Programa de Doctorado de Química (Interuniversitario) en la UPV. Desde 2013.
- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la UPV. Desde 2013.
- Director de la Cátedra de Empresa "de Innovación Clínica" de la Universidad Politécnica de Valencia. Desde 2014.
- Co-chairman de la revista ChemistryOpen publicada por Wiley
- Miembro del International Advisory Board de la revista Chem. Asian.J. publicada por Wiley
- Miembro del Comité Científico de la revista Nereis. Revista Iberoamericana Interdisciplinar de Métodos, Modelización y Simulación. Desde 2010.
- Premio Academia III Milenio 2009 en Química.
- Primer Premio del IV Certamen Valencia Idea 2010, en la categoría Energía y Medio Ambiente. Por el proyecto "Sensor para la detección de monóxido de carbono" Entregado el 06/10/2010
- Primer Premio del V Certamen Valencia Idea 2011, en la categoría Nanotecnología. Por el proyecto "Sensores Nanoscópicos para el control y la seguridad antiterrorista". Entregado el 28/09/2010
- Referee Award of Angew. Chem. Int. Ed. (in 2009, 2010 y 2011)
- Miembro del panel de evaluadores de la convocatoria de Ayudas a la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud de la Junta de Andalucía, en los años 2011, 2012.
- Evaluador de proyectos a nivel nacional (ANEP) e internacional (evaluación de proyectos de Israel, USA, Croacia, Argentina y Francia).
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro de la American Chemical Society
- Miembro del Comité del Workshop on sensors. A local approach, Ediciones 2007,2008,2009, 2010, 2011 y 2012
- Miembro del Comité del III Workshop de Nanociencia y Nanotecnología Analíticas. Ediciones, 2007, 2008 y 2009
- Miembro del National Advisory Committee del 40 International Conference on Coordination Chemistry. Valencia, 2012.
- Miembro de la Comisión Académica del Master Erasmus Mundus en Materiales y Sistemas Sensores para Tecnologías Medioambientales.
- Miembro de la Comisión Académica del programa de Doctorado Materiales y Sistemas Sensores en Aplicaciones Tecnológicas.
- Premio extraordinarios de Doctorado de la Tesis Dirigida: "Receptores funcionalizados con grupos electroactivos para el reconocimiento molecular de aniones y cationes". Jose Manuel Lloris Cormano. 2000
- Premio extraordinarios de Doctorado de la Tesis Dirigida: "Receptores funcionalizados con grupos fotoactivos para el reconocimiento molecular de aniones y cationes". Félix Sancenón Galarza. 2003.
- Premio extraordinarios de Doctorado de la Tesis Dirigida: "Síntesis de reactivos cromo-fluorogénicos con banda de transferencia de carga. Estudio de reactividad y aplicación para el reconocimiento de especies químicas de interés medio ambiental". José Vicente Ros Lis. 2005.
- Premio extraordinarios de Doctorado de la Tesis Dirigida: "Superficies químicamente modificadas para la detección colorimétrica y eliminación de aniones de interés medioambiental en aguas". María del Carmen Coll Merino. 2010.
- Premio a la mejor tesis doctoral de la UPV: "Diseño de materiales nanoestructurados basados en el reconocimiento molecular para el control de transporte de masa". Elena Aznar Gimeno. 2011.
- Premio extraordinarios de Doctorado de la Tesis Dirigida: "Design of new hybrid materials: Study of its application in new detection formats and in control release". Estela Climent Terol. 2012.
- Premio extraordinarios de Doctorado de la Tesis Dirigida: "Functional hybrid materials for the optical recognition of nitroaromatic explosives involving supramolecular interactions". Yolanda Salinas Soler. 2013.
- Referee de las revistas: Nature. Chem., Nature Commun., Angew. Chem. Int. Ed. (en más de 200 ocasiones), J. Am. Chem. Soc, Chem. Eur. J., Chem. Commun., Acta Biomaterialia, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Agr. Food. Chem., Anal. Bional. Chem., Anal. Chem., Anal. Chim. Acta, Anal. Lett., Chem. Rev., Chem. Mater., Chem. Papers, Chem. Res. Tox., Can. J. Chem., Chem. Soc. Rev., Coord. Chem. Rev., Dalton, Dyes&Pigments, Eur. J. Inorg. Chem, Eur. J. Org. Chem., Inorg. Chem., Inorg. Chem. Commun., Inorg. Chim. Acta, J. Organomet. Chem., J. Org. Chem., Chem. Asian. J., Chem. Phys. J. Phys. Chem., J. Apply. Polymer Sci., J. Coord. Chem., J. Electroanal. Chem, J. Organomet. Chem., J. Mat. Chem., J. Phys. Org. Chem., J. of Luminescence, J. of Fluorescence, J. Solid. State. Chem., Langmuir, Lett. Org. Chem., Macromol Chem. Phys., Mcromol. Rapid. Commun., Mat. Chem. Phys., Microporous&Mesoporous Mat., New. J. Chem., OBC, Optical Materials, Org. Lett., Photochem. Phothobiol., Polyhedron, Sensors, Sensors and Actuators B, Spectrochim. Acta, Supramolecular Chemistry, Syn. Lett. Talanta, Tetrahedron, Tetrahedron Lett., Water Research.
- Responsable de Unidad Docente de Industriales. Departamento de Química. Universidad Politécnica de Valencia. Curso 2004-2005
- Componente de la Permanente del Departamento de Química.
- Evaluación positiva de 5 Tramos Docentes (de cinco posibles)
- Evaluación positiva de 4 Tramos Investigadores (de cuatro posibles)

#### IV.3.- RESEÑAS EN OTRAS REVISTAS Y EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

## Otras revistas

- Advanced Materials, **1998**, 10, 643. Reseña del artículo publicado en *Chem. Commun.*, **1998**, 837.
- Analytical Chemistry, Julio **2002**. Reseña del artículo publicado en *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2002**, 41, 1416-1418.
- Analytical Chemistry, Mayo, **2003**. Reseña del artículo publicado en *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2003**, 42, 647-650.
- ESI Essential Science Indicators. En la sección "Hot Papers" en el campo de la química, el artículo *Chem. Rev.*, **2003**, 103, 4419 aparece en la posición cuarta entre los artículos más citados de entre los publicados en los dos últimos años (datos de octubre 2005). Este trabajo fue el más citado entre todos los publicados en el periodo 2004-2005 por autores españoles en química y fue el más citado entre los publicados en el periodo 2004-2005 con sólo participantes españoles en cualquier campo de conocimiento. Este trabajo también fue seleccionado como "core paper" por "Essential Science Indicators" en la sección "Emerging Research Front", y en "Fast Moving Fronts" donde se hace una entrevista a los autores en relación a la importancia del trabajo en su campo de investigación.
- ESI Essential Science Indicators. Nuestro trabajo *J. Am. Chem. Soc.*, **2003**, 125, 3418 es seleccionado junto con otros cuatro trabajos como "core paper" en Junio de 2005 por "Essential Science Indicators" en la sección de "Emerging Research Fronts" sobre nuevas fronteras relacionadas con el desarrollo de sensores químicos fluorescentes para Hg<sup>2+</sup>.
- Mayo 2005, el artículo "Ionic-liquid promoted selective response towards the highly hydrophilic anion sulfate in PVC membrane ion-selective electrodes" publicado en *Chem Commun (Chem. Commum)*, **2005**, 3033 es seleccionado por la misma revista como "Hot paper".
- Mayo 2005, se incluye una reseña del artículo "Ionic-liquid promoted selective response towards the highly hydrophilic anion sulfate in PVC membrane ion-selective electrodes" (*Chem. Commum*, **2005**, 3033) en el magazine *Chemistry World. Science* **2009**, 326, 917. Reseña en la sección Editors' Choice, del artículo *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2009**, 48, 8519.
- La sección Highlights de la revista *Angew. Chem. Int. Ed.* Hace un comentario del artículo *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 4934 (la reseña aparece en *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 7629).
- El artículo *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 4934, es seleccionado como artículo VIP.
- El artículo *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 4934, es seleccionado para la portada de la revista *Angewandte Chemie*.
- Wiley in "Hottest articles in Inorganic Chemistry" selecciona en 2011 el artículo *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 4934.
- Wiley in "Hot Topics: Mesoporous Materials" selecciona en 2011 el artículo *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2011**, 50, 2138.
- Wiley en su magazine *ChemistryViews* hace una reseña en mayo de 2011 del artículo *Chem. Eur. J.* **2011**, 17, 6931.
- El artículo *Inorg.Chem.*, **2013**, 52, 13806 es incluido en el "highlight module" de la revista *Inorg. Chem.*

## Medios de Comunicación

- Periódico "El Levante". Reseña sobre la investigación en sensores químicos. 21 Enero 2005.
- Periódico "Las Provincias". Entrevista a Ramón Martínez, Director del Instituto de Química Molecular Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia. 29 Enero 2005.
- Periódico "Mini Diario". Reseña sobre la investigación en sensores químicos. 25 Enero 2005.
- Periódico "Diario de Valencia". Reseña sobre la detección de sustancias nocivas. 21 Enero 2005.
- Periódico "Diario de Valencia". Entrevista a Ramón Martínez, Director del Instituto de Química Molecular Aplicada. 31 Enero 2005.
- Noticias en Canal 9 (noche). Reseña sobre investigación en sensores químicos colorimétricos y fluorogénicos. 23 Enero 2005.
- Noticias Antena 3 (medio día y noche). Reseña sobre investigación en sensores químicos colorimétricos y fluorogénicos. 24 Enero 2005.
- Canal Politécnico. Entrevista a Ramón Martínez, Director del Instituto de Química Molecular Aplicada. 27 Enero 2005.
- Reseña en "Levante", "Diario de Mallorca", "Panorama Actual.es", sobre el congreso en el desarrollo de sensores químicos organizado por el Instituto de Química Molecular Aplicada. Octubre 2007.
- Reseña en "València hui" sobre detección colorimétrica de gases de guerra química. 3 Octubre 2007.
- Reseña en los periodicos 20 minutos, Las Provincias, Levante, L Opinión de Málaga, Agrodigital, La Provincia (Las Palmas) sobre el proyecto CIT-060000-2008-14 (indicadores colorimétricos imprimibles). 2008
- Reseña en "Levante", "Las Provincias", "Tele.2", "ABC", "EcoDiario", "Europapress", "Universia" sobre prototipos de sensores para la detección de gases tóxicos empleados como armas químicas. Junio 2009.
- Reseña en "El Mundo", "Levante", "Europa Press", "EcoDiario", "Hispanista.com", "Yahoo noticias", "BeRuby.com", sobre puertas moleculares y su aplicación en la liberación de fármacos. Septiembre 2009
- Reseña en "Levante", "Las Provincias", "El Mundo", "ABC", "Europa Press", "Universia", "Terra España (Ed. Digital)", "Diario Crítico (Ed digital)", "ADN (Ed Digital)", "La Información (Ed digital)", "Sertox, servicio de toxicología del sanatorio de niños (página web)" "Consumer Eroski", sobre la detección de metilmercurio. Noviembre 2009.
- Reseña en "Diario Médico" sobre el uso de sistemas de liberación controlada. Noviembre 2009.
- Reseña en "Levante", "Las Provincias", "El Mundo", "ABC", "La Razón", sobre la detección de monóxido de carbono. Julio 2010.

- Reseña, "Levante", "Diario Vasco", "ADN", "El Correo Digital", "Diario Sur", sobre lengua electrónica para detectar antioxidantes en zumos. Junio 2011.
- Reseña en "Levante", "Las Provincias", sobre la detección de explosivos. Julio 2012.
- Reseña en "Levante", "La Razón", "Libertad Digital", "Información", "Terra España", "El Economista", "Público", "El Periódico", "La Información", "Intereconomía", "Pysn Pueblo y Sociedad", "MedicinaTV", sobre nanopartículas contra el envejecimiento. Octubre 2012.
- Reseña en "Levante", "Las Provincias", "La Razón", "El Confidencial", "Terra España" y "La Información" sobre un sistema electrónico para la detección de CO en aire. Diciembre 2013.