CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

MARÍA ISABEL SANZ VICENTE

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 24/02/2016

4090ad24e36866979c385d36cc86de3f

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

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

MARÍA ISABEL SANZ VICENTE

Apellidos:	**SANZ VICENTE**
Nombre:	**MARÍA ISABEL**
DNI:	**16557341D**
Fecha de nacimiento:	**18/08/1968**
Sexo:	**Mujer**
Dirección de contacto:	**Miguel Servet, 177**
Código postal:	**50013**
Ciudad de contacto:	**Zaragoza**
País de contacto:	**España**
Correo electrónico:	**isasanz@unizar.es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento, servicio, etc.: Departamento de Química Analítica. Área: Química Analítica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Facultad de Veterinaria

Categoría/puesto o cargo: Prof. Titular Univ.

Fecha de inicio: 14/11/2000

Modalidad del contrato: Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Determinación de lípidos de interés clínico en muestras biológicas. Posibilidades analíticas de la fluorescencia de flavoenzimas y de las técnicas cromatográficas combinadas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Vicente Luis Cebolla Burillo
Universidad que titula: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Andres Dominguez Carrasco
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de lectura: 18/09/2014

2 **Título del trabajo:** Determinación enzimática de fosfolípidos basada en la fluorescencia de las flavoenzimas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Universidad que titula: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: María Pilar Lapieza Remón
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 04/07/2011

Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)
Entidad a que pertenece: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad a que pertenece: INSTITUTO DE NANOCIENCIA DE ARAGÓN (INA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Denominación del proyecto:** E74 GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 4.364

2 **Denominación del proyecto:** E74 GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 5.743

3 **Denominación del proyecto:** CTQ2012-34774 DESARROLLO DE NANOBIOSENSORES ÓPTICOS REVERSIBLES BASADOS EN PROTEÍNAS AUTOINDICADORAS. ESTUDIO DE SU UTILIZACIÓN COMO DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN IMPLANTADOS.
Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 58.500

4 **Denominación del proyecto:** E93 GRUPO DE NANOTERAPIA Y NANOBIOSENSORES (NAP)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Jesús Martínez de la Fuente
Número de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 7.424

5 **Denominación del proyecto:** UZ2011-CIE-03.NANOBIOSENSORES OPTICOS AUTOINDICADORES BASADOS EN PROTEINAS:HACIA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE MONITORIZACION IMPLANTABLES
Ámbito del proyecto: Otros
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: VIC. INV. - APOYO INV.
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 17.000

6 **Denominación del proyecto:** GA-LC-036/2011.DESARROLLO DE SENSORES QUIMICOS QUE FACILITAN EL EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE ACEITES USADOS EN ALIMENTACION
Ámbito del proyecto: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: DGA-LA CAIXA
Fecha de inicio: 01/05/2011 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 43.000

7 **Denominación del proyecto:** G.C.I.A. E93 NANOTERAPIA Y NANOBIOSENSORES
Ámbito del proyecto: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Jesús Martínez de la Fuente
Número de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 22.673

8 **Denominación del proyecto:** CTQ2008-06751-C02-01 DESARROLLO DE ESTRATEGIAS ANALITICAS COORDINADAS BASADAS EN NANOBIOSENSORES OPTICOS AUTOINDICADORES (MEDIDAS ¿IN SITU?) Y
Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 101.640

9 **Denominación del proyecto:** UZ2008-CIE-20: DESARROLLO DE UN BIOSENSOR OPTICO NO INVASIVO PARA DETERMINAR GLUCOSA.
Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: María Isabel Sanz Vicente
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: VIC. INV. - APOYO INV.
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 4.500

10 **Denominación del proyecto:** GA-LC-022/2008.BIOSENSORES Y NANOBIOSENSORES ÓPTICOS QUÍMICAMENTE SOSTENIBLES PARA LA DETERMINACIÓN DE BIOCIDAS Y COMPUESTOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL
Ámbito del proyecto: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal

Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: DGA-LA CAIXA
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 68.000

11 **Denominación del proyecto:** G.EME.2008.E93. BIONANOSURF: GRUPO DE NANOPARTÍCULAS SUPERFICIES BIOFUNCIONALES(G.C.I.A. EN 2010: GRUPO DE NANOPARTÍCULAS Y NANOBIOSENSORES)
Entidad de realización: Instituto De Ciencia De Los Materiales - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Jesús Martínez de la Fuente
Número de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 16.078

12 **Denominación del proyecto:** G.EME.2008.E74. BIOSENSORES ANALÍTICOS
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Francisco Javier Galbán Bernal
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 7.334

13 **Denominación del proyecto:** UZ2007-CIE-11 BIOSENSORES ÓPTICOS DE FLUORESCENCIA BASADOS EN NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS. APLICACIONES A LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA Y
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: Susana De Marcos Ruiz
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: VIC. INV. - APOYO INV.
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 4.500

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

1 **Denominación del proyecto:** PROCESOS QUIMICOS EN LA RECUPERACION DE METALES
Ámbito del proyecto: Otros
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Ángel Javier López Molinero
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: VALORIZATION BOARD
Fecha inicio: 01/10/2015 **Duración del proyecto:** 1 año

2 **Denominación del proyecto:** ANEXO PROY. VOLACRO - ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS VOLÁTILES DESPRENDIDOS EN EL CALENTAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ACEITES...
Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Ana María Escudero Carra
N.º investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha inicio: 01/07/2011 **Duración del proyecto:** 1 año

3 **Denominación del proyecto:** VOLACRO - ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS VOLÁTILES DESPRENDIDOS EN EL CALENTAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ACEITES. DESARROLLO DE SENSORES
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Ana María Escudero Carra
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha inicio: 01/07/2010 **Duración del proyecto:** 1 año

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 E. Ortega; S. De Marcos; I. Sanz-Vicente; C. Ubide; M. Ostra; M. Vidal; J. Galbán. Fluorescence of the Flavin group in choline oxidase. Insights and analytical applications for the determination of choline and betaine aldehyde. TALANTA. 147 -, pp. 253 - 260. 2016. ISSN 0039-9140
Tipo de producción: Artículo

2 A Dominguez; C Jarne; Vl Cebolla; J Galbán; M Savirón; J Orduna; L Membrado; Mp Lapieza; E Romero; I Sanz-Vicente; S De Marcos; R Garriga. A Hyphenated Technique based on High-Performance Thin Layer Chromatography for Determining Neutral Sphingolipids: A Proof of concept. CHROMATOGRAPHY (BASEL). 2, pp. 167 - 187. 2015. ISSN 2227-9075
Tipo de producción: Artículo

3 I. Sanz-Vicente; M. P. Lapieza; V. L. Cebolla; J. Galbán. Rapid enzymatic method for the determination of phosphoryl choline using the fluorescence of the enzyme choline oxidase. Sequential determination of choline and phosphorylcholine in milk powder for children. MICROCHEMICAL JOURNAL. 123 -, pp. 259 - 266. 2015. ISSN 0026-265X
Tipo de producción: Artículo

4 M. P. Lapieza-Remón; A. Domínguez; M. E. Ortega-Castell; J. Galbán; I. Sanz Vicente. Choline-containing compounds enzymatic determination based on the flavoenzymes fluorescence and its applications to real samples. LUMINISCENCE. 27 - 6, pp. 0 - 565. 2012.
Tipo de producción: Comunicación

5 J. Galbán; I. Sanz-Vicente; E. Ortega; M. del Barrio; S. De Marcos. Reagentless fluorescent biosensors based on proteins for continuous monitoring systems. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 402 - 10, pp. 3039 - 3054. 2012. ISSN 1618-2642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.659

6 A Delgado-Camón; A Domínguez; E Mateos; V Sanz; De Marcos - S - Cebolla - V - Sanz-Vicente - I; J Galbán. A simplified analytical model for explaining the environment effect on the fluorescence intensity in solution. LUMINESCENCE. 25 - P097, pp. 0 - 262. 2010. ISSN 1522-7235
Tipo de producción: Comunicación

Índice de impacto: 1.395

7 Galbán J; S De Marcos; I Sanz; Ubide C; J Zuriarrain. CCD detectors for molecular absorption spectrophotometry. A theoretical and experimental study on characteristics and performance. ANALYST. 135 - 3, pp. 564 - 569. 2010. ISSN 0003-2654
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.913

8 A Domínguez; - Galbán - J; S De Marcos; I Sanz-Vicente. Phospholipid determination based on choline oxidase fluorescence coupled with Hydrolitic phospholipase enzymes. LUMINESCENCE. 25 - 3, pp. 0 - 260. 2010. ISSN 1522-7235
Tipo de producción: Comunicación
Índice de impacto: 1.395

9 I. Sanz-Vicente; J. J. Romero; S. De Marcos; M. Ostra; C. Ubide; J. Galban. Simultaneous Determination of Glucose and Choline Based on the Intrinsic Fluorescence of the Enzymes. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 19 - 4, pp. 583 - 591. 2009. ISSN 1053-0509
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.017

10 J. Galban; E. Mateos; V. Cebolla; A. Dominguez; A. Delgado-Camon; S. De Marcos; I. Sanz-Vicente; V. Sanz. The Environmental Effect on the Fluorescence Intensity in Solution. an Analytical Model. ANALYST. 134 - 11, pp. 2286 - 2292. 2009. ISSN 0003-2654
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.272

11 J. Galban; A. Delgado-Camon; V. Sanz; I. Sanz-Vicente; S. De Marcos. A Theoretical Approach for Designing Fluorescent Reagentless Biosensors: The Optical Model. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 615 - 2, pp. 148 - 157. 2008. ISSN 0003-2670
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.146

12 Javier Galbán; Vanesa Sanz; Elena Mateos; Isabel Sanz; Arancha Delgado; Susana De Marcos. Reagentless Optical biosensors for organic compounds based on autoindicating proteins. PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. 15, pp. 772 - 778. 2008. ISSN 0929-8665
Tipo de producción: Revisión
Índice de impacto: 1.281

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Determinación enzimática de fosfolípidos que contienen colina mediante la medida de variación de fluorescencia de la colina oxidasa
Nombre del congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Ámbito del congreso: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España
Fecha de realización: 01/07/2015
C Ferrández; A Domínguez; Mp Lapieza-Remón; I Sanz-Vicente; J Galbán.

2 **Título:** Analytical Possibilities Using Flavoenzymes Fluorescence: Towards to a Multicomponent Sensor Based on ChOx Fluorescence
Nombre del congreso: XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia
Ámbito del congreso: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Logroño, España
Fecha de realización: 09/07/2014
Mp Lapieza-Remón; I Sanz-Vicente; J Galbán.

3 **Título:** Multivariate calibration for determination of choline and betaine aldehyde using fluorescence profiles of choline oxidase
Nombre del congreso: XXIII Reunión Nacional-VII Congreso Ibérico de Espectroscopía
Ámbito del congreso: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Córdoba, España
Fecha de realización: 17/09/2012
J Galbán; C Ferrández; S De Marcos; Me Ortega-Castell; M Ostra; C Ubide; M Vidal.

4 **Título:** CHOLINE-CONTAINING COMPOUNDS ENZYMATIC DETERMINATION BASED ON THE FLAVOENZYMES FLUORESCENCE AND ITS APPLICATIONS TO REAL SAMPLES.
Nombre del congreso: XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LUMINISCENCE SPECTROMETRY (ISLS)
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 19/06/2012
Mp Lapieza-Remón; A Domínguez; E Ortega-Castell; I Sanz Vicente; J Galbán.

5 **Título:** Phospholipid determination based on choline oxidase fluorescence coupled with hydrolyic phospholipase enzymes
Nombre del congreso: XIV International Symposium on Luminiscence Spectrometry (ISLS)
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Praga, República Checa
Fecha de realización: 13/07/2010
Andrés Dominguez; Javier Galbán; Susana De Marcos; Isabel Sanz-Vicente.

6 **Título:** Nanobiosensor para glucosa: primeros avances hacia el diseño de sistemas implantables.
Nombre del congreso: II Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
Ámbito del congreso: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Tarragona, España
Fecha de realización: 25/09/2008
N Martínez De Baroja; V Grazú; S De Marcos; I Sanz; Jm de la Fuente; J Galbán.