



## **MARÍA VILLARROYA GAUDÓ**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 16/10/2024

**v 1.4.0**

907f62984cd428a78c7d6519ed3c2187

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



## Resumen libre del currículum

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

Soy profesora con dedicación a tiempo completo de forma continuada desde el curso 2003/2004 en la Universidad de Zaragoza (en distintas figuras contractuales), actualmente profesora titular. Combino labores de docencia, investigación y gestión universitaria, soy Directora de Secretariado de Internacionalización desde 2016.

Mi trayectoria investigadora se centra actualmente en sistemas multiprocesador heterogéneos, con especial interés en balanceo de cargas de trabajo. Anteriormente me centré en el análisis y diseño de las redes de interconexión dentro del chip, para la mejora en del rendimiento y ahorro energético en sistemas multiprocesadores y en modelado y síntesis de dispositivos CMOS para aplicaciones en elementos de memoria. Nuevas tecnologías aplicables más allá del CMOS en arquitecturas de computadores. Este trabajo se ha realizado dentro del grupo de investigación de Arquitectura de Computadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza, dirigido por Víctor Viñals. En mi etapa pre-I y postdoctorales Fabricación de sensores de masa basados en sistemas microelectromecánicos con palancas como elementos transductoras, en primer lugar dentro del grupo de investigación de Circuitos y Sistemas Electrónicos de la Universidad Autónoma de Barcelona, dirigido por Núria Barniol y posteriormente en el Instituto de Nanociencia de Aragón en el grupo dirigido por Jesús Santamaria.

He realizado estancias de investigación internacionales en la Universidad Técnica de Dinamarca y en la Universidad de Bremen (Alemania) y colaborado con otros grupos de investigación tanto nacionales (Universidad de Barcelona, Centro Nacional de Microelectrónica (CSIC), Universidad de Cantabria) e internacionales (Universidad de Lund (Suecia), Laboratorio de Fotónica y Nanoestructuras del CNRS (Francia), Universidad de Burdeos (Francia), Universidad de Adelaida (Australia), Universidad de Bristol (Reino Unido), los resultados de estos trabajos se plasman en las publicaciones científicas de las que soy coautora.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Positive evaluation of three CNEAI Research periods ( 2001-2006, 2007-2012 and 2013-2019).

The impact of scientific results from three bibliometric sources is summarized below:

- 22 of the publications made are collected in the , resulting in an H-index of 7 and have been cited 230 times .
- 26 of the publications are collected in SCOPUS, resulting in an H-index of 08 and have been cited 263 times.
- According to the references indexed in Google Scholar, the scientific production has resulted in 487 citations, leading to a cumulative index of 12.

Date of consultation of the different reference sources April 2021.

These results correspond to 15 publications in JCR indexed journals (of which 8 Q1 and 5 Q2), patents and publications in high quality conferences, indexed according to standard quality criteria (in particular, according to the "GII-GRIN-SCIE Computer Science Conference Rating").

**MARÍA VILLARROYA GAUDÓ**

Apellidos: **VILLARROYA GAUDÓ**  
 Nombre: **MARÍA**  
 ORCID: **0000-0003-3000-0506**  
 ScopusID: **7004686854**  
 ResearcherID: **55735554400**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Arquitectura y Tecnología de Computadores. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 6.2, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 16/06/2020  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330406 - Arquitectura de ordenadores; 330418 - Dispositivos de almacenamiento  
**Identificar palabras clave:** Ciencias de la computación y tecnología informática

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad de Zaragoza	Profesora Contratada Doctora en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores	19/09/2007

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesora Contratada Doctora en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2007 - 15/06/2020 **Duración:** 12 años - 8 meses - 27 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 **Nombre del título:** Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona en el programa de doctorado en Ingeniería Electrónica  
**Ciudad entidad titulación:** Cerdanyola del Vallès, España  
**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Fecha de titulación:** 21/07/2005  
**Título homologado:** Si
- 2 **Nombre del título:** Màster en Enginyeria electrònica  
**Ciudad entidad titulación:** Cerdanyola del Vallès, España  
**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Fecha de titulación:** 03/10/2002
- 3 **Nombre del título:** Licenciada en Ciencias (Físicas)  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias  
**Fecha de titulación:** 30/06/2000  
**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	B2	B2
Francés	B2	C1	B1	A2	A1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura y organización de computadores 1  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto hardware  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión a la innovación en tecnologías de la información  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto hardware  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los computadores  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los computadores  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión de Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 2  
**Fecha de inicio:** 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura y organización de computadores 1  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Fabricación de micro y nanodispositivos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los computadores  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura y organización de computadores 2  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** 6. Ejemplos de fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** ORGANIZACION DE COMPUTADORES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE COMPUTADORES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES I  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** 2. Preparación de materiales nanoestructurados  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** ORGANIZACION DE COMPUTADORES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS LOGICOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS LOGICOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 20 Nombre de la asignatura/curso:** CONCEPTOS BASICOS DE REDES  
**Fecha de inicio:** 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRONICA ANALOGICA  
**Fecha de inicio:** 20/09/2003 **Fecha de finalización:** 19/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRONICA DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 20/09/2003 **Fecha de finalización:** 19/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** FPGA Accelerators on Heterogeneous Systems: An Approach Using High Level Synthesis.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Suárez Gracia, Darío  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Angélica Dávila Guzmán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 14/03/2022
- 2 Título del trabajo:** Trabajo Fin de máster  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de máster. Máster Propio Big Data & Business Intelligence  
**Codirector/a tesis:** Raquel Trillo Lado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jessica Gallego Maldonado, Lorena Iglesias Sánchez, Rafael Ortolá Thiron  
**Calificación obtenida:** 5  
**Fecha de defensa:** 27/10/2017
- 3 Título del trabajo:** Networks-on-Chip: from the optimization of traditional electronic noCs to the design of emerging optical noCs.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Viñals Yufera, Víctor  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Ortín Obón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 04/02/2016
- 4 Título del trabajo:** Beca de Colaboración  
**Tipo de proyecto:** Beca de iniciación a la investigación (8 meses)  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Ortín Obón  
**Calificación obtenida:** apto  
**Fecha de defensa:** 29/02/2012



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Análisis y difusión de la formación matemática requerida para la adquisición de las competencias establecidas en los planes de estudios en Ingeniería y Arquitectura de la EINA  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Esmeralda Mainar Maza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2022 - 27/01/2024
- 2** **Título del proyecto:** Estrategia para intensificar la docencia en inglés en las titulaciones de la EINA con objeto de mejorar el perfil de egreso de sus estudiantes y potenciar su internacionalización  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan José Marcuello Pablo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2022 - 27/01/2024
- 3** **Título del proyecto:** Adaptación de las metodologías docentes y las competencias transversales en la docencia on line  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jorge Vicente Romero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2021 - 14/10/2022
- 4** **Título del proyecto:** Reflexión del estudiante sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible 5 – Igualdad de género en el diseño de productos en el marco de los trabajos de módulo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julia Lobera Salazar  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2021 - 14/10/2022
- 5** **Título del proyecto:** Optimización y aplicación de mejoras en las estrategias de evaluación de competencias transversales diseñadas desde la visión multidisciplinar de AprenRED  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jorge Vicente Romero  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2019 - 02/06/2020
- 6** **Título del proyecto:** Tutorización con perspectiva de género en ingeniería y arquitectura 2  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raquel Trillo Lado  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2019 - 02/06/2020
- 7** **Título del proyecto:** Promoción de la equidad de género en Ingeniería y Arquitectura desde la igualdad de oportunidades mediante la tutorización específica.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Joaquín Montañés Espinosa  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2018 - 02/06/2019
- 8** **Título del proyecto:** Plataforma Multi-Asignatura para la Mejora del Aprendizaje en el Grado en Ingeniería Informática: Ensayo con Alumnos (Continuación de PIIDUZ\_17\_365)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rubén Gran Tejero  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2018 - 02/06/2019
- 9** **Título del proyecto:** Plan de tutorización para la integración de estudiantes de grado asiáticos en la UZ.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Joaquín Montañés Espinosa  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2018 - 02/06/2019
- 10** **Título del proyecto:** Programa “Mujer y tecnología” de “mentoring” específico para alumnas de la EINA  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Joaquín Montañés Espinosa  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2017 - 02/06/2018



- 11 Título del proyecto:** Experimentación y Difusión de una Plataforma Común de Trabajo para la Mejora del Aprendizaje en el Grado en Ingeniería Informática (Continuación de PIIDUZ\_16\_270)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alejandro Valero Bresó  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2017 - 02/06/2018
- 12 Título del proyecto:** Generación de recursos en abierto para la formación en gestión de la I+D+i  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuel Andrés González Bedia  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2016 - 02/06/2017
- 13 Título del proyecto:** Estudio y diseño de una plataforma común de trabajo para la mejora del aprendizaje en el Grado en Ingeniería Informática  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Darío Suárez Gracia  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2016 - 02/06/2017
- 14 Título del proyecto:** Aumento de la motivación y mejora del aprendizaje de la asignatura Arquitectura y Organización de Computadores I (30205) basado en la participación activa del alumnado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Villarroya Gaudó  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2014 - 02/06/2015
- 15 Título del proyecto:** UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA MOODLE EN LA DOCENCIA PRESENCIAL DE LA ASIGNATURA ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Villarroya Gaudó  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 02/06/2011
- 16 Título del proyecto:** Realización de Proyectos con un entorno basado en el procesador ARM como método de aprendizaje en la asignatura de Laboratorio de Computadores  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús Javier Resano Ezcaray  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2008 - 02/06/2009

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** T58\_23R: gaZ: grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** DUAL - Transversalis EFA094/01 Cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Facultad de Educación - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfredo Berbegal Vázquez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 09/11/2023 - 09/11/2026      **Duración:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 145.987 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2022-136454NB-C22: Arquitectura y programación de Computadores Escalables de Alto Rendimiento y Bajo Consumo III - UZ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Javier Resano Ezcaray; Darío Suárez Gracia

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026      **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 312.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** PID2019-105660RB-C21: Jerarquía de memoria, gestión de tareas y optimización de aplicaciones

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Enrique Ibáñez Marín; Jesús Javier Resano Ezcaray

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023      **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 197.714 €
- 4 Nombre del proyecto:** TIN2016-76635-C2-1-R: COORDINADOR: ARQUITECTURA Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES ESCALABLES DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Enrique Ibáñez Marín; Jesús Javier Resano Ezcaray



**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 219.736 €

**5 Nombre del proyecto:** TIN2013-46957-C2-1-P: JERARQUÍA DE MEMORIA Y APLICACIONES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Viñals Yufera; Pablo Enrique Ibáñez Marín

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 129.300,6 €

**6 Nombre del proyecto:** PIREGRID I3A

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Villarroya Gaudó

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2009 - 31/05/2012

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 97.332,67 €

**7 Nombre del proyecto:** IST 2001-33068-NANOMASS II

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nuria Barniol Beumala

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 30/09/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 1.499.000 €

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

**1 Nombre del proyecto:** FCT-23-19075: XVI Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo Industrial y Proyección Social Sostenibles

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Trillo Lado

**Nº de investigadores/as:** 35

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Duración:** 11 meses - 30 días



- 2** **Nombre del proyecto:** Mujeres y carreras científicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Villarroya Gaudó; Carmen María Elboj Saso  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
- Fecha de inicio:** 01/01/2024 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Mujeres e ingeniería  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Villarroya Gaudó; María Angeles Millán Muñío  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
- Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.300 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Mujeres e ingeniería  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Villarroya Gaudó; María Angeles Millán Muñío  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
- Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.300 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Girls Day. Una ingeniera en cada cole.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Angeles Millán Muñío; María Villarroya Gaudó  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
- Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.300 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de integración monolítica de materiales de alta calidad mecánica con circuitos integrados para aplicaciones mems/nems  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Villarroya Gaudó, María; Barniol Beumala, Nuria; Abadal Berini, Gabriel; Verd Martorell, Jaume; Esteve Tinto, Jaume; Figueras Costa, Eduard; Pérez Murano, Francesc; Campabadal, Francesca  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Autónoma de Barcelona y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** W06000428ES  
**Fecha de registro:** 2007  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Licencias:** No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de lectura para un elemento transductor mecánico  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Verd Martorell, Jaume; Barniol Beumala, Nuria; Abadal Berini, Gabriel; Uranga del Monte, Arantxa; Teva Meroño, Jordi; Villarroya Gaudó, María  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Autónoma de Barcelona y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** WO 2006/25841 A1  
**Fecha de registro:** 2006  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Licencias:** No
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Método de fabricación de MEMS/NEMS monolíticos compatible con procesos de fabricación de circuitos integrados CMOS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Verd Martorell, Jaume; Barniol Beumala, Nuria; Abadal Berini, Gabriel; Uranga del Monte, Arantxa; Teva Meroño, Jorge; Villarroya Gaudó, María; Esteve, Jaume; Duch, Marta; Pérez Murano, Francesc  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Autónoma de Barcelona y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** ES20050225  
**Fecha de registro:** 2005  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** No



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Davila-Guzman, M. A.; Kalms, L.; Gran Tejero, R.; Villarroya-Gaudo, M.; Suarez Gracia, D.; Göhringer, D.A cross-platform OpenVX library for FPGA accelerators. JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 123 -, pp. 102372 [10 pp.]. 2022. ISSN 1383-7621  
**DOI:** 10.1016/j.sysarc.2021.102372  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
**Índice de impacto:** 4.500  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11  
**Num. revistas en cat.:** 54  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Índice de impacto:** 4.500  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22  
**Num. revistas en cat.:** 108  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Hardware and Architecture  
**Índice de impacto:** 1.276  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Software  
**Índice de impacto:** 1.276  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 8.500  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 263  
**Num. revistas en cat.:** 1.885
- 2** Vicente Romero, Jorge; Martínez Pestaña, María Jesús; Ferreira González, Chelo; Pérez Monge, Marina; Molinos Rubio, Lucía María; Vélez Jiménez, María Palmira; Abadía Valle, Ana Rosa; Acerete Gil, José Basilio; Aísa Arenaz, Jorge; Alastuey Dobón, María Carmen; Artacho Terrer, Juan Manuel; Avedillo Salas, Ana; Bernal Ruiz, María Luisa; Bordonaba Juste, María Victoria; Borobia Frías, Marta; Escuchuri Aísa, María Estrella; Esteban Escaño, Javier; Fanlo Villacampa, Ana; Gasca Galán, María del Mar; Gómez Trullén, Eva María Pilar; Gracia Cazorro, María Teresa; Hernández Ortega, Blanca Isabel; Lanuza Giménez, Francisco Javier; Loste Montoya, Araceli; Luesma Bartolomé, María José; Martí Jiménez, José Ignacio; Martínez Carballo, María Ángeles; Martínez Ruiz, Ignacio; Martínez Pérez, Aranzu; Mayo Calderón, Ana Belén; Miana Mena, Francisco Javier; Navarro Combalía, Laura; Pérez Rontome, Marta María; Prieto Martín, José; Pueyo Val, Javier; Saenz Galilea, María Ángeles; Torralba Gracia, Marta; Villarroya Gaudó, María; Vizueta Fernández, Jorge; Díaz Pérez, Lucía Candela. Optimización y aplicación de rúbricas en la evaluación de competencias transversales, diseñadas desde la visión multidisciplinar de aprenred. REVISTA EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA. 1 - 162-174, 2022. ISSN 2792-8705  
**DOI:** 10.26754/ojs\_reit/eiit.202216774  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Dávila-Guzmán, María Angélica; Gran Tejero, Rubén; Villarroya-Gaudó, María; Suárez Gracia, Darío. Analytical Model for Memory-Centric High Level Synthesis-Generated Applications. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. 70 - 12, pp. 2056 - 2069. 2021. ISSN 0018-9340



**DOI:** 10.1109/TC.2021.3115056

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.183

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.183

**Posición de publicación:** 114

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.040

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.040

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.040

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.900

**Posición de publicación:** 426

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.900

**Posición de publicación:** 147

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Num. revistas en cat.:** 54

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 274

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Hardware and Architecture

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Software

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.812

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.676

- 4** Ayuso, N.; Fillola, E.; Masiá, B.; Murillo, A.C.; Trillo, R.; Baldassarri, S.; Cerezo, E.; Ruberte, L.; Mariscal, M.D.; Villarroja, M. Gender gap in STEM: a cross-sectional study of primary school students' self-perception and test anxiety in mathematics. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 64 - 1, pp. 40 - 49. 2020. ISSN 0018-9359

**DOI:** 10.1109/TE.2020.3004075

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.116

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.116

**Posición de publicación:** 162

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.916

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.916

**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

**Num. revistas en cat.:** 43

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 273

**Categoría:** Education

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

- 5** Dávila Guzmán, M.A.; Nozal, R.; Gran Tejero, R.; Villarroja-Gaudó, M.; Suárez Gracia, D.; Bosque, J.L. Cooperative CPU, GPU, and FPGA heterogeneous execution with EngineCL. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 75 - 3, pp. 1732 - 1746. 2019. ISSN 0920-8542

**DOI:** 10.1007/s11227-019-02768-y



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.469

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.469

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.469

**Posición de publicación:** 123

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.432

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.432

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.432

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.432

- 6** Ayuso, N.; Baldassarri, S.; Trillo, R.; Aragüés, R.; Masiá, B.; Molina, P.; Murillo, A.C.; Cerezo, E.; Villarroya, M. Integral Actions Towards Women in Engineering Recognition. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). 2019-September, pp. 1836 - 1840. 2019. ISSN 1946-0740

**DOI:** 10.1109/ETFA.2019.8869507

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Num. revistas en cat.:** 53

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Num. revistas en cat.:** 108

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Hardware and Architecture

**Categoría:** Information Systems

**Categoría:** Software

**Categoría:** Theoretical Computer Science

**Categoría:** Computer Science Applications

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

- 7** Ortín-Obón, Marta; Suárez-Gracia, Darío; Villarroya-Gaudó, María.; Izu, Cruz.; Viñals-Yúfera, Víctor. Analysis of network-on-chip topologies for cost-efficient chip multiprocessors. MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS. 42 -, pp. 24 - 36. 2016. ISSN 0141-9331

**DOI:** 10.1016/j.micpro.2016.01.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.025

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE



**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.025

**Posición de publicación:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.025

**Posición de publicación:** 196

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.225

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.225

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.225

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.225

**Num. revistas en cat.:** 52

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Num. revistas en cat.:** 104

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 259

**Categoría:** Artificial Intelligence

**Categoría:** Computer Networks and Communications

**Categoría:** Hardware and Architecture

**Categoría:** Software

- 8** Ortín-Obón, Marta; Suárez-Gracia, Darío; Villarroya-Gaudó, María; Izu, Cruz; Viñals, Víctor. Reactive circuits: Dynamic construction of circuits for reactive traffic in homogeneous CMPs. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 95, pp. 57 - 68. 2016. ISSN 0743-7315

**DOI:** 10.1016/j.jpdc.2016.04.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.930

**Posición de publicación:** 34

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.596

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.596

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.596

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.596

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.596

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Num. revistas en cat.:** 104

**Categoría:** Artificial Intelligence

**Categoría:** Computer Networks and Communications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Hardware and Architecture

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Software

**Categoría:** Theoretical Computer Science

- 9** Ortín, M.; Suárez, D.; Villarroya, M.; Izu, C.; Viñals, V. Dynamic construction of circuits for reactive traffic in homogeneous CMPs. PROCEEDINGS - DESIGN, AUTOMATION, AND TEST IN EUROPE CONFERENCE AND EXHIBITION. 2014. ISSN 1530-1591

**DOI:** 10.7873/DATE2014.254

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 10** Agustí, J.; Pellejero, I.; Abadal, G.; Murillo, G.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Villarroya-Gaudó, M.; Pina, M.; Santamaría, J.; Barniol, N. Optical vibrometer for mechanical properties characterization of silicalite-only cantilever based sensors. MICROELECTRONIC ENGINEERING. 87 - 5-8, pp. 1207 - 1209. 2010. ISSN 0167-9317  
**DOI:** 10.1016/j.mee.2009.12.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 1.575  
**Num. revistas en cat.:** 246  
**Posición de publicación:** 66  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.575  
**Num. revistas en cat.:** 78  
**Posición de publicación:** 31  
**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.575  
**Num. revistas en cat.:** 63  
**Posición de publicación:** 42  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.575  
**Num. revistas en cat.:** 118  
**Posición de publicación:** 50
- 11** Molina-Gaudó, P.; Baldassarri, S.; Villarroya-Gaudó, M.; Cerezo, E. Perception and intention in relation to engineering: A gendered study based on a one-day outreach activity. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 53 - 1, pp. 61 - 70. 2010. ISSN 0018-9359  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES  
**Índice de impacto:** 1.165  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Posición de publicación:** 18  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.165  
**Num. revistas en cat.:** 246  
**Posición de publicación:** 107
- 12** Urbiztondo, M. A.; Pellejero, I.; Villarroya, M.; Sese, J.; Pina, M. P.; Dufour, I.; Santamaria, J. Zeolite-Modified Cantilevers for the Sensing of Nitrotoluene Vapors. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 137 - 2, pp. 608 - 616. 2009. ISSN 0925-4005  
**DOI:** 10.1016/j.snb.2009.01.047  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Índice de impacto:** 3.083  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 70  
**Posición de publicación:** 12  
**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.083  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 24  
**Posición de publicación:** 5  
**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 3.083  
**Posición de publicación:** 5

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 13** Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Villarroya, M.; Sese, J.; Pina, M. P.; Santamaria, J. Development of Etching Processes for the Micropatterning of Silicalite Films. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 114 - 1-3, pp. 110 - 120. 2008. ISSN 1387-1811

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.555  
**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 60

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.555  
**Posición de publicación:** 38

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Num. revistas en cat.:** 112

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.555  
**Posición de publicación:** 31

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 191

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.555  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 52

- 14** Villarroya, M.; Barniol, N.; Martin, C.; Pérez-Murano, F.; Esteve, J.; Bruchhaus, L.; Jede, R.; Bourhis, E.; Gierak, J. Fabrication of nanogaps for MEMS prototyping using focused ion beam as a lithographic tool and reactive ion etching pattern transfer. MICROELECTRONIC ENGINEERING. 84 - 5-8, pp. 1215 - 1218. 2007. ISSN 0167-9317  
**DOI:** 10.1016/j.mee.2007.01.074

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.503  
**Posición de publicación:** 50

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 217

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.503  
**Posición de publicación:** 21

**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Num. revistas en cat.:** 61

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.503  
**Posición de publicación:** 37

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 93

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.503  
**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 42

- 15** Villarroya Gaudó, M.; Abadal, G.; Verd, J.; Teva, J.; Pérez-Murano, F.; Costa, E.F.; Montserrat, J.; Uranga, A.; Esteve, J.; Barniol, N. Time-Resolved Evaporation Rate of Attoliter Glycerine Drops using on-Chip CMOS Mass Sensors Based on Resonant Silicon Micro Cantilevers. IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY. 6 - 5, pp. 509 - 512. 2007. ISSN 1536-125X

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.110

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.110

**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.110

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.110

**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 217

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 184

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 93

**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 42

- 16** Villarroya, M.; Figueras, E.; Montserrat, J.; Verd, J.; Teva, J.; Abadal, G.; Murano, F. P.; Esteve, J.; Barniol, N.A platform for monolithic CMOS-MEMS integration on SOI wafers. JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. 16 - 10, pp. 2203 - 2210. 2006. ISSN 0960-1317

**DOI:** 10.1088/0960-1317/16/10/038

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.321

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.321

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.321

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.321

**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 53

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 175

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 109

**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 29

- 17** Villarroya, M.; Figueras, E.; Verd, J.; Teva, J.; Abadal, G.; Pérez-Murano, F.; Montserrat, J.; Uranga, A.; Esteve, J.; Barniol, N. CMOS-SOI platform for monolithic integration of crystalline silicon MEMS. ELECTRONICS LETTERS. 42 - 14, pp. 800 - 801. 2006. ISSN 0013-5194

**DOI:** 10.1049/el:20061097

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.063

**Posición de publicación:** 69

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 205



- 18** Villarroya, M.; Verd, J.; Teva, J.; Abadal, G.; Forsen, E.; Murano, F. P.; Uranga, A.; Figueras, E.; Montserrat, J.; Esteve, J.; Boisen, A.; Barniol, N. System on chip mass sensor based on polysilicon cantilevers arrays for multiple detection. SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 132 - 1, pp. 154 - 164. 2006. ISSN 0924-4247  
**DOI:** 10.1016/j.sna.2006.04.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.434  
**Posición de publicación:** 44  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.434  
**Posición de publicación:** 12  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 205  
**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53
- 19** Verd, J.; Abadal, G.; Villarroya Gaudó, M.; Teva, J.; Uranga, A.; Borrisé, X.; Campabadal, F.; Esteve, J.; Figueras, E.; Pérez-Murano, F.; Davis, Z.; Forsen, E.; Boisen, A.; Barniol, N. Design, fabrication, and characterization of a submicroelectromechanical resonator with monolithically integrated CMOS readout circuit. JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. 14 - 3, pp. 508 - 519. 2005. ISSN 1057-7157  
**DOI:** 10.1109/JMEMS.2005.844845  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.005  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.005  
**Posición de publicación:** 3  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 207  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100
- 20** Villarroya, M.; Verd, J.; Teva, J.; Abadal, G.; Figueras, E.; Pérez-Murano, F.; Esteve, J.; Barniol, N. MEMS with integrated CMOS read-out circuit based on sub-micrometric cantilevers array for multiple sensing. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 5836 -, pp. 78 - 85. 2005. ISSN 1996-756X  
**DOI:** 10.1117/12.608354  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** Villarroya, M.; Pérez-Murano, F.; Martín, C.; Davis, Z.; Boisen, A.; Esteve, J.; Figueras, E.; Montserrat, J.; Barniol, N. AFM lithography for the definition of nanometre scale gaps: Application to the fabrication of a cantilever-based sensor with electrochemical current detection. NANOTECHNOLOGY. 15 - 7, pp. 771 - 776. 2004. ISSN 0957-4484  
**DOI:** 10.1088/0957-4484/15/7/009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.322  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.322  
**Posición de publicación:** 8  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 177  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 80

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.322

**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 61

- 22** Villarroya, M.; Figueras, E.; Pérez-Murano, F.; Campabadal, F.; Esteve, J.; Barniol, N. SOI-silicon as structural layer for NEMS applications. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 5116 I -, pp. 1 - 11. 2003. ISSN 1996-756X  
**DOI:** 10.1117/12.499010  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 23** Alejandro Marco, José Luis; Villarroya Gaudó, María. ¿Qué oportunidades existen para innovar en docencia?. LIBRO AZUL DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. 1, pp. 64 - 87. Servicio de Publicaciones. Universidad de Zaragoza, 2024. Disponible en Internet en: <[https://www.unizar.es/sites/default/files/gobierno/politica\\_academica/libro-azul/digital\\_el\\_libro\\_azul\\_2024\\_20022024.pdf](https://www.unizar.es/sites/default/files/gobierno/politica_academica/libro-azul/digital_el_libro_azul_2024_20022024.pdf)>. ISBN 978-84-10169-06-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 24** José Luis Alejandro Marco; María Villarroya Gaudó. ¿Qué oportunidades existen para innovar en docencia?. LIBRO AZUL DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. pp. p. 63 - 85. Universidad Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, 2024, 2024. ISBN 9788410169050  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 25** María Villarroya Gaudó. María y sus amigas. 10001 AMIGAS INGENIERAS: DESCUBRE A 17 INGENIERAS Y DIVÉRTETE CON SUS EXPERIMENTOS. pp. P. 8 - 13.. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2020. ISBN 9788413402345  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 26** Maria Angelica Davila Guzman; Ruben Gran Tejero; Maria Villarroya Gaudó; Dario Suarez Gracia. Towards the Inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems. PROCEEDINGS 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING & SIMULATION (HPCS). pp. 554 - 556. 2018. ISBN 978-1-5386-7879-4  
**DOI:** 10.1109/HPCS.2018.00092  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 27** María Villarroya Gaudó. Ingeniería y tecnología para toda la sociedad: mujeres y hombres = Engineering and technology for all the society : women and men. GÉNERO Y MUJERES DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINAR. pp. P. [327] - 337.. Fundamentos, 2012., 2012. ISBN 9788424512620  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 28** María Villarroya Gaudó (coordinadora). Paridad en el sistema de ciencia y tecnología desde el punto de vista de las jóvenes investigadoras y tecnólogas: ¿influye tener hijos o hijas? : mesa redonda. ESTUDIOS IBEROAMERICANOS DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD. pp. P. 51 - 59.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008. ISBN 9788477339717  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 29** Coordinadora: María Villarroya Gaudó; Ilustraciones Sonia Sanz Escudero; Autoras Rosario Aragüés Muñoz ... [et Al.]. 10001 amigas ingenieras: descubre a 17 ingenieras y divértete con sus experimentos. pp. 118. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2020. ISBN 9788413402345  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 30** María Villarroya Gaudó; Sandra Baldassarri; Pilar Molina Gaudó (editoras). El mundo necesita ingenieras: ¿quieres ser una?. pp. 129, [4] p. : gráf.. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2013., 2013. ISBN 9788415770800



**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 31** Suárez Gracia, D.; Valero, A.; Gran Tejero, R.; Villarroya, M.; Viñals, V. **peRISCVcope: a tiny teaching-oriented RISC-V interpreter.** PROCEEDINGS (CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS). 37th, pp. 22363499[6 pp.]. 2022. ISSN 2471-6170  
**DOI:** 10.1109/DCIS55711.2022.9970050  
**Tipo de producción:** Comunicación

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** peRISCVcope: A Tiny Teaching-Oriented RISC-V Interpreter  
**Nombre del congreso:** XXXVII CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS 2022)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2022  
Suárez Gracia, Darío.
- 2** **Título del trabajo:** Optimización y aplicación de mejoras en la evaluación de competencias transversales diseñadas desde la visión multidisciplinar de AprenRED  
**Nombre del congreso:** XIV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2021  
Prieto Martín, José.
- 3** **Título del trabajo:** An Analytical Model of Memory-Bound Applications Compiled with High Level Synthesis  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE 28th Annual International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Fayetteville, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/05/2020  
Gran Tejero, Rubén.
- 4** **Título del trabajo:** An Analytical Model of Memory-Bound Applications Compiled with High Level Synthesis  
**Nombre del congreso:** FCCM The 28th IEEE International Symposium On Field-Programmable Custom Computing Machines  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Fayetteville, Arkansas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/05/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
María A. Dávila-Guzmán; Rubén Gran Tejero; María Villarroya-Gaudó; And Darío Suárez Gracia. "An Analytical Model of Memory-Bound Applications Compiled with High Level Synthesis". En: 2020 IEEE 28th Annual International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM) IEEE. Computer Society. pp. 218 - 218. 2020.



- 5 Título del trabajo:** Using IoT for Sustainable Development Goals (SDG) in Education  
**Nombre del congreso:** Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence:13th International Conference UCAMI 2016  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 02/12/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Oliva, Laura; Torres, Enrique; Villarroya, María; Ayuso, Natalia. "Using IoT for Sustainable Development Goals (SDG) in Education". En: Proceedings of 13th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence UCAMI 2019. 31(1), pp. null. ISBN ISSN 2504-3900
- 6 Título del trabajo:** Experimentación Preliminar con un Trazador de Rayos para Relacionar Niveles de Abstracción  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas de Paralelismo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Valero Bresó, Alejandro; Suárez Gracia, Darío; Gran Tejero, Rubén; Ramos Martínez, Luis Manuel; Navarro Torres, Agustín; Muñoz Orbañanos, Adolfo; Ezpeleta Mateo, Joaquín; Briz Velasco, José Luis; Murillo Arnal, Ana Cristina; Montijano Muñoz, Eduardo; Resano Ezcaray, Jesús Javier; Villarroya Gaudó, María; Alastruey Benedé, Jesús; Torres Moreno, Enrique; Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier; Ibáñez Marín, Pablo Enrique; Viñals Yúfera, Víctor. "Experimentación Preliminar con un Trazador de Rayos para Relacionar Niveles de Abstracción". En: Actas de las XXX Jornadas de Paralelismo. pp. 218 - 225. 2019. ISBN 978-84-09-12127-4
- 7 Título del trabajo:** International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2019  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ayuso, N.; Baldassarri, S.; Trillo, R.; Aragüés, R.; Masiá, B.; Molina, P.; Murillo, A.C.; Cerezo, E.; Villarroya, M."Integral Actions Towards Women in Engineering Recognition". En: Proceedings (IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation). 2019-September, pp. 1836 - 1840. 2019. ISBN 1946-0740  
**DOI:** 10.1109/ETFA.2019.8869507
- 8 Título del trabajo:** Exposing Abstraction-Level Interactions with a Parallel Ray Tracer  
**Nombre del congreso:** Workshop on Computer Architecture Education (WCAE'19). In conjunction with The The 46th Int'l Symposium on Computer Architecture (ISCA)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Phoenix, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/06/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Valero Bresó, Alejandro; Suárez Gracia, Darío; Gran Tejero, Rubén; Ramos Martínez, Luis Manuel; Navarro Torres, Agustín; Muñoz Orbañanos, Adolfo; Ezpeleta Mateo, Joaquín; Briz Velasco, José Luis; Murillo Arnal, Ana Cristina; Montijano Muñoz, Eduardo; Resano Ezcaray, Jesús Javier; Villarroya Gaudó, María; Alastruey Benedé, Jesús; Torres Moreno, Enrique; Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier; Ibáñez Marín, Pablo Enrique;



Viñals Yúfera, Víctor. "Exposing Abstraction-Level Interactions with a Parallel Ray Tracer". En: Proceedings of the Workshop on Computer Architecture Education (WCAE'19). In conjunction with The The 46th Int'l Symposium on Computer Architecture (ISCA). 5, pp. 1 - 8. 2019. ISBN 978-1-4503-6669-4

- 9 Título del trabajo:** Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole

**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de Innovación Educativa

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Villarroya Gaudó, María, Ayuso Escuer, Natalia; Mayoral Gastón, M<sup>a</sup> Carmen; Cerezo Bagdasari, Eva, Baldassarri, Sandra, Trillo Lado, Raquel; Murillo Arnal, Ana Cristina; Masiá Corcoy, Belén; Delgado Cruz, Manuela; Mariscal Masot, M<sup>a</sup> Dolores. "Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole". En: Libro de actas on line. pp. null.

- 10 Título del trabajo:** Caracterización de una FPGA sobre un sistema heterogéneo usando OpenCL,

**Nombre del congreso:** Jornadas SARTECO (2018)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Ciudad de celebración:** Teruel, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

María Angélica Dávila Guzmán; Rubén Gran Tejero; María Villarroya Gaudó; Darío Suárez Gracia. "Caracterización de una FPGA sobre un sistema heterogéneo usando OpenCL,". pp. null.

- 11 Título del trabajo:** Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática

**Nombre del congreso:** Jornadas SARTECO (2018)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Ciudad de celebración:** Teruel, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Alejandro Valero; Darío Suárez Gracia; Rubén Gran; Adolfo Muñoz; Joaquín Ezpeleta; José Luis Briz; Luis M. Ramos; Ana C. Murillo; Eduardo Montijano; Javier Resano; María Villarroya-Gaudó; Víctor Viñals. "Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática,". pp. null.

- 12 Título del trabajo:** A female engineer in every school

**Nombre del congreso:** XIX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2018)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2018

Eva Cerezo; Natalia Ayuso; Raquel Trillo; Belén Masiá; Ana Cristina Murillo; Lola Mariscal; Laura Ruberte; Sandra Baldassarri; María Villarroya; Manuela Delgado, Carmen Mayoral.

- 13 Título del trabajo:** Tutorización con perspectiva de género para alumnas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2018  
Montañés Espinosa, Antonio Joaquín.

- 14 Título del trabajo:** Towards the Inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems  
**Nombre del congreso:** 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Orléans, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/07/2018  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Maria Angelica Davila Guzman, Ruben Gran Tejero, Maria Villarroya Gaudó, Dario Suarez Gracia. "Towards the Inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems". En: Proceedings 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS). pp. 554 - 556. 2018. ISBN 978-1-5386-7879-4
- 15 Título del trabajo:** First Steps Towards CPU, GPU, and FPGA Parallel Execution with EngineCL  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 18)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Costa Ballena, Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Maria A. Dávila-Guzman; Raul Nozal; Ruben Gran Tejero; Maria Villarroya-Gaudó; Dario Suarez Gracia; Jose Luis Bosque. "First Steps Towards CPU, GPU, and FPGA Parallel Execution with EngineCL". En: Proceedings. pp. null.
- 16 Título del trabajo:** How Exciting Computer Engineering Can be for you?  
**Nombre del congreso:** WomENCourage  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2017  
Ayuso Escuer, Natalia Carmen; Trillo Lado, Raquel; Baldassarri, Sandra; Cerezo, Eva; Murillo, Ana Cristina; Villarroya Gaudó, María. "How Exciting Computer Engineering Can Be For You?". En: Resumen contribución en Web de la conferencia. pp. null.
- 17 Título del trabajo:** An ICT experience in Computer Women Role promotion: Wikinformática in Aragón. Promoting the use of Wiki tools and visualizing the role of women in ICT  
**Nombre del congreso:** Interacción 2015. XVI International Conference on Human Computer Interaction, Special Track "EnGendering Technologies"  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si



Mayte Lozano, Raquel Trillo Lado, María Villarroya Gaudó, Ana Allueva Pinilla And Eva Cerezo. "An ICT experience in Computer Women Role promotion: Wikinformática in Aragón. Promoting the use of Wiki tools and visualizing the role of women in ICT". En: Libro de abstracts (ACM Librery). pp. null.

- 18 Título del trabajo:** EduWikis colaborativas: Wikinformática, un caso de éxito  
**Nombre del congreso:** Virtual USATIC 2015, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Raquel Trillo-Lado, María Teresa Lozano Albalate, María Villarroya Gaudó, Ana Allueva Pinilla.pp. null.
- 19 Título del trabajo:** Girls' Day experience at the University of Zaragoza: attracting women to technology  
**Nombre del congreso:** Interacción 2014. XV International Conference on Human Computer Interaction, Special Track "EnGendering Technologies"  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Tenerife,, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
María Villarroya-Gaudó, Sandra Baldassarri, Mayte Lozano, Raquel Trillo, Ana C. Murillo, Piedad Garrido. "Girls' Day experience at the University of Zaragoza: attracting women to technology". En: Libro de abstracts (ACM Librery). pp. null.
- 20 Título del trabajo:** "Enseñar ingeniería, también a chicas..."  
**Nombre del congreso:** Jornadas Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Virtual, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2014  
**Publicación en acta congreso:** Si  
María Villarroya-Gaudó, Mayte Lozano, Raquel Trillo, Sandra Baldassarri, Ana Cristina Murillo, Pilar Molina-Gaudó. ""Enseñar ingeniería, también a chicas..."". En: Proceedings. pp. null.
- 21 Título del trabajo:** Reserva de circuitos para tráfico reactivo en CMPs homogéneos  
**Nombre del congreso:** XXIV Jornadas de Paralelismo (CEDI 2013)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2013  
M. Ortín-Obón; D. Suárez-Gracia; M. Villarroya-Gaudó; C. Izu; V. Viñals-Yúfera.
- 22 Título del trabajo:** Characterization and Cost-Efficient Selection of NoC Topologies for General Purpose CMPs  
**Nombre del congreso:** INA-OCMC 2013 -7th International Workshop no Interconnection Network Architectures: ON-Chip, Multi-Chip  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/01/2013

**Publicación en acta congreso:** Si

M. Ortín, A. Ferrerón, J. Alberti Cio, D. Suárez, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu, V. Viñals. "Characterization and Cost-Efficient Selection of NoC Topologies for General Purpose CMPs". pp. null. 2013.

**23 Título del trabajo:** Behaviour Characterization of the PARSEC Benchmark Suite in the Processor's Memory Hierarchy

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on High-Performance and Embedded Architectures and Compilers (HiPEAC 2012)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 16/01/2012

M. Ortín, J. Albericio, M. Villarroya, D. Suárez And V. Viñals,.

**24 Título del trabajo:** Silicalite as structural layers for MEMS applications to Chemical Sensors

**Nombre del congreso:** Ibernarn, Reunión anual, de la Red Española de Micro y Nanosistemas

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2009

Ismael Pellejero, Miguel A. Urbiztondo, Javier Sesé, María Villarroya-Gaudó, M.Pilar Pina, Jesús Santamaría, Jordi Agustí, Gabriel Abadal, Núria Barniol.

**25 Título del trabajo:** Silicalite as structural layers for MEMS applications to Chemical Sensors

**Nombre del congreso:** 20th Micromechanics Europe Workshop 2009

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia

**Fecha de celebración:** 22/09/2009

Ismael Pellejero, Miguel A. Urbiztondo, Javier Sesé, María Villarroya-Gaudó, M.Pilar Pina, Jordi Agustí, Gabriel Abadal, Núria Barniol, Jesús Santamaría.

**26 Título del trabajo:** Nanotubos de Carbono para conexiones en Caches: Arquitecturas más allá del CMOS

**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Paralelismo

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 01/09/2009

J. Ortiz, D. Suárez, V. Viñals y M. Villarroya-Gaudó.

**27 Título del trabajo:** Silicalite as structural layers

**Nombre del congreso:** NSTI Nanotech 2008

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Boston - Massachusetts, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 01/06/2008

I. Pellejero, A. Rabal, M. Urbiztondo, J. Sesé, M. Villarroya, M.P. Pina, A. Uranga, G. Abadal, N. Barniol, J. Santamaría.



- 28 Título del trabajo:** Microsystems based on zeolites: micro-cantilevers & micro-reactors  
**Nombre del congreso:** 4th International Zeolite Membrane Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 20/05/2007  
Ismael Pellejero, Miguel Urbiztondo, María Villarroya, Javier Sesé, Pilar Pina, Jesús Santamaría.
- 29 Título del trabajo:** Process development for the fabrication of Microsystems using zeolites  
**Nombre del congreso:** Micro-and Nano-Engineering MNE 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
Miguel Urbiztondo, Javier Sesé, Silvia Irusta, María Villarroya, Pilar Pina, Jesús Santamaría.
- 30 Título del trabajo:** Dynamics of attoliter glycerine drops evaporation using a CMOS-MEMS mass sensor  
**Nombre del congreso:** Micro-and Nano-Engineering MNE 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
María Villarroya, Gabriel Abadal, Jaume Verd, Jordi Teva, Arantxa Uranga, Francesc Pérez-Murano, Eduard Figueras, Josep Montserrat, Jaume Esteve, Núria Barniol.
- 31 Título del trabajo:** Fabrication of nano-gaps for MEMS prototyping using Focused Ion Beam as a lithographic tool and Reactive Ion etching pattern transfer  
**Nombre del congreso:** Micro-and Nano-Engineering MNE 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
María Villarroya, Cristina Martín, Francesc Pérez-Murano, Jaume Esteve, Nuria Barniol, Lars Bruchhaus, Ralf Jede, Eric Bourhis and Jacques Gierak.
- 32 Título del trabajo:** MEMS Mass Sensor with Atto-gram/Hz Sensitivity Based on a Polysilicon Cantilever Array Integrated Monolithically with CMOS Circuit  
**Nombre del congreso:** Eurosensors XIX  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
María Villarroya, Jordi Teva, Esko Forsén, Jaume Verd, Gabriel Abadal, Josep Montserrat, Jaume Esteve, Francesc Pérez-Murano, Anja Boisen, Núria Barniol. "MEMS Mass Sensor with Atto-gram/Hz Sensitivity Based on a Polysilicon Cantilever Array Integrated Monolithically with CMOS Circuit". En: Proceedings. 1, pp. null. 2005.
- 33 Título del trabajo:** Cantilever based MEMS for multiple mass sensing (Premiado con Gold Leaf, corresponde al 10% mejor de los resultados)  
**Nombre del congreso:** IEEE Ph.D Research in Microelectronics and Electronics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Laussane, Suiza

**Fecha de celebración:** 25/07/2005

**Publicación en acta congreso:** Si

María Villarroya, Jaume Verd, Jordi Teva, Gabriel Abadal, Francesc Pérez, Jaume Esteve, Núria Barniol.  
"Cantilever based MEMS for multiple mass sensing". En: Proceedings of IEEE. 1, pp. 171 - 174. 2005.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** VI Congreos Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2006 - 14/09/2006
- Título del comité:** Comité de expertas para Integración del Análisis de Género en la Investigación (IAGI) de L'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)  
**Entidad de afiliación:** Agència Valenciana de Ciència i Tecnologia  
**Fecha de inicio:** 25/05/2017

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** II Jornada de Mujeres en Informática  
**Tipo de actividad:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 70  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 01/02/2010
- Título de la actividad:** I Jornada de Mujeres en Informática  
**Tipo de actividad:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio-fin:** 18/04/2008 - 18/04/2008
- Título de la actividad:** Congreso Español de Informática CEDI'07  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 2.000  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2007 - 14/09/2007 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** IV Jornadas de Jóvenes Investigadores en Madrid  
**Tipo de actividad:** Jornadas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 100  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 03/02/2006 **Duración:** 3 días



- 5** **Título de la actividad:** II Jornadas de Jóvenes Investigadores en Zaragoza  
**Tipo de actividad:** Jornadas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 80  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2004 - 15/02/2004 **Duración:** 4 días
- 6** **Título de la actividad:** I Jornadas de Jóvenes Investigadores en Cádiz  
**Tipo de actividad:** Jornadas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 70  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2003 - 08/02/2003 **Duración:** 2 días
- 7** **Título de la actividad:** Eurodoc 2002  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 80  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2002 - 03/02/2002 **Duración:** 4 días
- 8** **Título de la actividad:** Una ingeniera en cada cole  
**Tipo de actividad:** De divulgación científica en colegios de primaria. Edición anual **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 5.000  
**Fecha de inicio:** 11/02/2016
- 9** **Título de la actividad:** Girls' Day (de edición anual)  
**Tipo de actividad:** Actividad de Divulgación Científica, en los primeros años organizadora, desde 2010 coordinadora **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 5.000  
**Fecha de inicio:** 11/11/2008

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Directora de Secretariado de Internacionalización  
**Tipología de la gestión:** Adjunta al Vicerrector de Internacionalización  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 18/04/2016  
**Tareas concretas:** Distintas actividades de internacionalización de la universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión Supervisora de la Contratación Docente de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Revisión de los procesos de selección  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 20/12/2012 **Duración:** 4 años - 1 día  
**Tareas concretas:** Atención a las reclamaciones de plazas de las categorías de ayudante, ayudante doctor y asociado, de los concursos ordinarios



- 3** **Nombre de la actividad:** Miembro electo del claustro  
**Tipología de la gestión:** Gestión Universitaria  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/12/2008 **Duración:** 4 años - 1 día  
**Tareas concretas:** Asistencia y participación en los claustros
- 4** **Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión Asesora del Observatorio de Igualdad de Género  
**Tipología de la gestión:** Asesoramiento  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 03/11/2008  
**Tareas concretas:** Asesoramiento en el plano de igualdad
- 5** **Nombre de la actividad:** Directora del Observatorio de Igualdad  
**Tipología de la gestión:** Dependiente de la Vicerrectora de Relaciones Institucionales, Puesta en marcha y dirección de la unidad de igualdad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 15/05/2008 **Duración:** 3 años - 10 meses - 28 días  
**Tareas concretas:** Informe de situación en igualdad, formación a todos los niveles y distintas actividades como unidad de igualdad
- 6** **Nombre de la actividad:** Coordinadora docente del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores del Departamento de Informática e Ingeniería de sistemas  
**Tipología de la gestión:** Responsable del reparto del encargo docente  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 24/01/2008 **Duración:** 1 año - 8 meses - 8 días  
**Tareas concretas:** Gestión del encargo docente del área, distribución entre el profesorado, coordinación.
- 7** **Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión Asesora Mujer y Ciencia del Gobierno de Aragón  
**Tipología de la gestión:** Asesoría  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Gobierno de Aragón  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006  
**Tareas concretas:** Asesoría en temas de igualdad y perspectiva de género al departamento correspondiente

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación de los proyectos del Plan Gallego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnológica (INCITE)  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** Xunta de Galicia. Dirección General I+D+i  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Evaluadora de proyectos **Frecuencia de la actividad:** 1 de investigación autonómico  
**Fecha de inicio-fin:** 21/08/2009 - 21/07/2011



- 2** **Nombre de la actividad:** del Observatorio Mujeres, Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Funciones desempeñadas:** para la integración y evaluación de la dimensión de género y criterios de igualdad en los proyectos de investigación de  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Miembro del Grupo de trabajo  
**Fecha de inicio:** 20/12/2021
- 3** **Nombre de la actividad:** Marie Slodowska-Curie Actions Innovative TRaining Networks (H2020-MSCA-ITN-2018/2019)  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadores  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de proyectos      **Frecuencia de la actividad:** 1  
Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** FB3 Mathematik/Informatik. Uni-Bremen. Prof. Rolf Dreschler  
**Ciudad entidad realización:** Bremen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2016 - 26/09/2016      **Duración:** 1 mes - 26 días  
**Entidad financiadora:** Fundación Ibercaja-CAI  
**Nombre del programa:** Fundación Ibercaja-CAI. Estancias de investigación  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** HTWG Konstanz  
**Ciudad entidad realización:** Konstanz, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2016 - 16/06/2016      **Duración:** 4 días  
**Entidad financiadora:** UE Erasmus  
**Nombre del programa:** Convocatoria de movilidad del personal docente y no docente (STT) de instituciones de enseñanza superior con fines de formación  
**Objetivos de la estancia:** Estancia formación Erasmus:
- 3** **Entidad de realización:** Mikroelectronic Centret. Danmarks Tekniske Univeristet (Prof. Anja Bojsen)  
**Ciudad entidad realización:** Lyngby, Dinamarca  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2012 - 20/12/2012      **Duración:** 2 meses - 6 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de ciencia y tecnología  
**Nombre del programa:** Ayuda Complementaria de las becas de formación FPI del MCyT  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 4** **Entidad de realización:** Escuela Tecnica Superior de Ingeniería. Universidad Autónoma de Barcelona  
**Ciudad entidad realización:** Bellaterra (Barcelona), España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2003 - 31/01/2004      **Duración:** 2 meses - 28 días  
**Entidad financiadora:** Sin financiación  
**Nombre del programa:** Estancia de investigación durante la tesis doctoral, sin financiación.  
**Objetivos de la estancia:** investigación predoctoral con la Dra Nuria Barniol



## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2021

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Participación de forma continuada en proyectos de innovación docente Optimización y aplicación de mejoras en las estrategias de evaluación de competencias transversales diseñadas desde la visión multidisciplinar de AprenRED. Universidad de Zaragoza PIIDUZ\_19\_489  
  
Plataforma Multi-Asignatura para la Mejora del Aprendizaje en el Grado en Ingeniería Informática: Ensayo con Alumnos (Continuación de PIIDUZ\_17\_365). Universidad de Zaragoza PIIDUZ\_18\_246  
  
Experimentación y Difusión de una Plataforma Común de Trabajo para la Mejora del Aprendizaje en el Grado en Ingeniería Informática (Continuación de PIIDUZ\_16\_270)Universidad de Zaragoza PIIDUZ\_17\_365.  
  
Aumento de la motivación y mejora del aprendizaje de la asignatura Arquitectura y Organización de Computadores I (30205) basado en la participación activa del alumnado. Universidad de Zaragoza PIIDUZ\_14\_014 Sin financiación  
  
Curso piloto para el desarrollo metodológico virtual de la enseñanza de la igualdad de género a través UCM-abierta. PIMCD 2011/2012 Universidad Complutense de Madrid  
  
Utilización de la herramienta moodle en la docencia presencial de la asignatura arquitectura y organización de computadores del grado en ingeniería Informática. Universidad de Zaragoza PESUZ\_10\_2\_678. Coordinadora.  
  
La innovación, género y docencia en el EEES: nuevos retos y perspectivas. PIMCD 2009/2010 Nº 67 Universidad Complutense de Madrid  
  
Realización de proyectos con un entorno basado en el procesador ARM como método de aprendizaje en la asignatura Laboratorio de Computadores. Universidad de Zaragoza PIIDUZ\_08\_2\_246. 1500€.  
  
Materia troncal Estructura y Tecnología de Computadores. Universidad de Zaragoza PIIDUZ-B2/ nº 329 Coordinadora. 1500€.  
  
Arquitectura de Computadores. Universidad de Zaragoza. PESUZ -1 nº 261. Coordinadora. 750€.  
  
Materia troncal Redes en Ingeniería Informática. Universidad de Zaragoza PIIDUZ-2006 3000€.  
**Fecha de concesión:** 20/12/2019
- 2 Descripción del mérito:** Cursos realizados:
  - "Diseño de estrategias e instrumentos de evaluación de competencias transversales desde la visión multidisciplinar".4 horas, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE). Universidad de Zaragoza (UNIZAR), 17 /VI/ 2019.
  - "POUZ. Orientacion laboral y académica (Zaragoza)" 2 horas, ICE. UNIZAR, 13 /XI/ 2017.



- "Socrative: valorando a los alumnos a través de dispositivos móviles en tiempo real", 3,5 horas, ICE. UNIZAR, 3/II/ 2016.
  - "Propiedad intelectual y materiales didácticos" 3 horas, ICE. UNIZAR, 28 /II/ 2016.
  - "Plan de Orientación Universitaria de la Universidad de Zaragoza (POUZ). Características e implementación" 2 horas, ICE. UNIZAR, 30/IX/2015.
  - "Adaptatividad en Moodle 2 aplicada a ABP y TFG" 2 horas, ICE. UNIZAR, 02/VI/2015.
  - "Escuela de Verano para Profesores Universitarios Motivadores del Espíritu Emprendedor", 24 horas, 30 /VI/- 3 /VII/ 2014. UNIZAR. Organiza Fundación Empresa –UNIZAR.
  - "Taller: Uso de cuestionarios en moodle 2.0" 4 horas. ICE. UNIZAR, 5 /XI/ 2013.
  - "Gestión de recursos humanos en planes desigualdad en el ámbito laboral", 20horas, Cursos Extraordinarios de la Universidad de Zaragoza, Jaca Huesca. 13-15/07/2009.
  - "Taller: ¿Cómo Transformar nuestra asignatura para converger con Bolonia? Guía práctica para una transición progresiva de un sistema de enseñanza a un sistema de aprendizaje con ayuda de las TIC." 9 horas. ICE. UNIZAR, VII/2007.
  - Curso "Campus Virtual: Taller sobre herramientas de evaluación en el ADD". 6 horas. ICE. UNIZAR. VII/ 2006.
  - Curso "La información en ingeniería en la era digital: la formación basada en proyectos". 8 horas. ICE. UNIZAR. II/ 2004.
  - Curso "Recursos Tecnológicos para el desarrollo de métodos docentes en el marco del Espacio Europeo de la Educación Superior". 12 horas. ICE. UNIZAR . III/2004.
  - Curso "Diseño de sitios Web para Aprendizajes Activos y Colaborativos". 9 horas. ICE. UNIZAR. V/2004
- Fecha de concesión:** 17/06/2019

### 3 Descripción del mérito: Tribunales y comisiones de selección de profesorado

- Miembro de la comisión de selección de profesorado Ayudante, Ayudante Doctor y Asociado en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Zaragoza 2008/09, 2009/10 y 2012/13.
- Secretaria de la comisión de selección de profesorado Contratado Doctor, plaza CDOC\_2019\_394, año 2019

**Fecha de concesión:** 01/05/2019

### 4 Descripción del mérito: Conferencias de divulgación impartidas

"Un reto de la educación del siglo XXI: fomento de vocaciones STEM en igualdad", X Jornada Retos de la Educación de hoy. Patio de la Infanta. 21/II/2019.

"Transformando el mundo desde la ingeniería"

Fac. de Educación. U. Zaragoza  
21/XI/2018

"Superheroínas: científicas del pasado, presente y futuro"

Programa Ciencia Viva  
Centro Penitenciario Zuera.  
29/X/2018  
IES Goya, Zaragoza.  
7/II/2018



"Cómo romper la brecha de género en las TIC"

Encuentro organizado por Informática El Corte Inglés y el Gobierno de Aragón  
Ibercaja, Patio de la Infanta Zaragoza.  
17/X/2018

" Más de 10 Años acercando la tecnología a las chicas en Aragón"

Women Techmaker Zaragoza 2017  
Etopia, Zaragoza.  
11/XI/2017

"El enigma de la informática y las mujeres"

invitada en el Arduino Day 2017 Womentech Edition Zaragoza  
Etopia, Zaragoza.  
31/III/2017

Mujeres en ingeniería hitos, logros y obstáculos

5 /X/2015, U.Jaume I de Castellón  
invitada Ciclo «Dones en enginyeriafites, èxits i entrebancs»

El enigma de las ingenieras informáticas

2 /XII/2014, U. la Laguna  
invitada en el Día de la Ingeniería Informática organizado por la Dirección de la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de la U. la Laguna

Mujeres en ingeniería ¿De verdad hacen falta?

23 /X/2014, U. Valencia  
Girls' Day organizado por la Unidad de Igualdad de la U. valencia

Mujeres en ingeniería: heroínas del siglo XXI

2/X/2013, U. A Coruña  
Jornadas la Innovación Tecnológica bajo el filtro de Género

"Huellas femeninas en la Ciencia: Memoria y presencias"

9/III/2011, Edificio central de Ibercaja, Zaragoza  
Ciclo LA SOCIEDAD EN FEMENINO, PASADO Y PRESENTE, organizado por la Obra Social Ibercaja.

MUJERES EN INGENIERIA ¿demasiado pocas? Qué se puede hacer para cambiar esta tendencia

16/IV/2010, U. Málaga  
Las asignaturas de género en la U.españolas, situación actual y nuevas perspectivas.

**Fecha de concesión:** 21/02/2019

- 5 Descripción del mérito:** Premio Sabina de Plata 2018, otorgado por el Club de Opinión La Sabina. Cada año desde 1994, el Club de Opinión La Sabina concede dos premios que reconocen la trayectoria en el campo profesional, artístico, científico o social de dos mujeres aragonesas.

– La Sabina de Oro se concede a una mujer con una trayectoria vital o profesional ya consolidada

– La Sabina de Plata premia a una mujer que haya destacado por un buen comienzo profesional

El premio Sabina de Plata

**Fecha de concesión:** 28/06/2018

- 6 Descripción del mérito:** Premio Tercer Milenio 2017 Divulgación en Aragón, a AMIT –Aragón por el proyecto una ingeniera en cada cole.  
El premio es otorgado a AMIT-Aragón, por la iniciativa una ingeniera en cada cole, que he diseñado y coordinado en sus dos primeras ediciones.



**Fecha de concesión:** 02/11/2017

**7 Descripción del mérito:** Participación en producciones audiovisuales

Título: Nanotecnología en Smartphones y dispositivos electrónicos

Investigadora Participante: María Villarroya Gaudó.

Acto: Cátedra SAMCA de Nanotecnología. Video de divulgación científica.

Presentación: 2 de octubre de 2017

<http://capsulasdenanotecnologia.es/?nanoawareness=nanotecnologia-en-dispositivos-electronicos-y-smartphones>

Título: Mujer, ingeniería y tecnología. Mesa redonda

Acto: Programa Lab24 de TVE canal 24 horas.

Presentación: 20 de diciembre de 2017

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/lab24/lab24-mujer-ingenieria-tecnologia/4383503/>

Título: Nosotras. Capítulo 11

Acto: Programa Aragón tv

Presentación: 12 de enero de 2018

<http://alacarta.aragontelevision.es/programas/Nosotras/cap-11-12012018-1158>

Título: En ruta con la ciencia. Cap. 83 LA mujer en la ciencia

Acto: Programa Aragón tv

Presentación: 10 de febrero de 2018

<http://alacarta.aragontelevision.es/programas/en-ruta-con-la-ciencia/cap-83-10022018-1328>

Título: Canal Saturno

Acto: Programa Aragón tv

Presentación: 6 de marzo de 2018

<http://www.aragontelevision.es/programas/canal-saturno/>

**Fecha de concesión:** 02/10/2017

**8 Descripción del mérito:** Participación en actuaciones de divulgación científica del grupo RISARCHERS investigadores monoliguistas de la Universidad de Zaragoza.

• VI Jornada de Divulgación Innovadora Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 27 de febrero de 2015.

• Feria de la Ciencia en el colegio Saiz de Varanda (Zaragoza), 26 de marzo de 2015.

• Inauguración de la Feria Ciencia y Arte, centro cívico Estación del Norte (Zaragoza), 8 de mayo de 2015.

• Sótano Mágico, Zaragoza, 3 de septiembre de 2015

• "Researchers Night 2015" Noche de los Investigadores, Caixaforum Zaragoza, 25 de septiembre de 2015.

• Jornadas de divulgación Innovadora, Edificio ETOPIA (Zaragoza), 23 de octubre de 2015

• Roadshow Euraxes: Promoción del talento científico Interancional, Edificio I+D+i, Universidad de Zaragoza

• Celebración de San Alberto Magno, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza. 11 de noviembre de 2015.

• Actuación Benéfica mercadillo solidario Nuevas Grullas. Centro cívico Antiguo Matadero (Zaragoza), 11 de diciembre de 2015

• Celebración de San Pepe, Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Universidad de Zaragoza. 16 de marzo de 2016.

• Celebración de la VIII Semana de la Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza. 7 de noviembre de 2016.

• Actuación IV Jornadas de India en Zaragoza. Casa de la Mujer, ayuntamiento de Zaragoza. 16 de marzo de 2017

• Actuación celebración patrón Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad de Zaragoza 15 de marzo de 2018

• Actuación Expotalent, Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad de Zaragoza 18 de abril de 2018

**Fecha de concesión:** 27/02/2015



**9 Descripción del mérito:** Tribunales académicos de evaluación  
Participación en tribunales de

Tesis doctoral. Darío Suárez Gracia. Universidad de Zaragoza. Secretaria, 11/11/2011

Proyectos final de carrera en Ingeniería Informática.

- Secretaria, Promoción 2006/07

- Suplente, Promoción 2009/10

- Vocal, Promoción 2010/11.

**Fecha de concesión:** 11/11/2011

**10 Descripción del mérito:** Diplomas y Certificados

- Diploma de formación pedagógica para el profesorado universitario. 120 horas. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza. Septiembre-Mayo 2006.

- Certificado de Aptitud Pedagógica. 300 horas. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza Junio 2001.

**Fecha de concesión:** 31/05/2006