



## **FERNANDO GARCÍA VALLÉS**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 12/09/2024

**v 1.4.0**

7b25dea8ceca86621c3f3d85ecace69f

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/>



## FERNANDO GARCÍA VALLÉS

Apellidos: **GARCÍA VALLÉS**  
Nombre: **FERNANDO**  
ORCID: **0000-0003-0533-9161**

### 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, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 31/03/2003  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Especialidad Electricidad (Intensificación Automática y Electrónica)  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de titulación:** 23/10/1992

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Fecha de titulación:** 08/07/1999  
**Título de la tesis:** Contributions to the Structural and Symbolic Analysis of Place/Transition Nets with Applications to Flexible Manufacturing Systems and Asynchronous Circuits.  
**Director/a de tesis:** Dr. D. José Manuel Colom Piazeulo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad informática  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad informática  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Administración de sistemas  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas 5  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Administración de sistemas  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los computadores  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 18/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** ADMINISTRACION DE SISTEMAS INFORMATICOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Verificación asistida por computador de sistemas concurrentes. Una aproximación industrial.  
**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/08/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Verificación asistida por computador de sistemas concurrentes  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de sistemas e informática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS OPERATIVOS II  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS LOGICOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS LOGICOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Verificación asistida por computador (CAV) de sistemas concurrentes. Una aproximación industrial  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de sistemas e informática  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** ORGANIZACION DE COMPUTADORES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera  
**Fecha de inicio:** 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EN EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS LOGICOS  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas informáticos  
**Fecha de inicio:** 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera  
**Fecha de inicio:** 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE COMPUTADORES  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** COMPUTADORES Y CONTROL I  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS LOGICOS  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** CONCEPTOS BASICOS DE REDES  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Computadores  
**Titulación universitaria:** Postgrado de Informática. Título propio de la UZ  
**Fecha de inicio:** 01/09/1992 **Fecha de finalización:** 31/08/1994  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1** **Título del trabajo:** HERRAMIENTA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA IMPLANTACIÓN DE TÉCNICAS POKA-YOKE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Soledad Tejero Turon  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 01/03/2004
- 2** **Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLANTACION DE UN CENTRO COMERCIAL SEGURO EN UN PORTAL VERTICAL EN INTERNET  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victor de la Concepcion Gil  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/09/2003
- 3** **Título del trabajo:** EST. DE ALGORITMOS DE MODEL CHECKING SIMBOLICO PARA VERIF.FORMAL DE SIST. COMPLEJOS DE EVENTOS DISCRETOS MODELADOS MEDIANTE REDES PETRI  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Colom Piazuelo, Jose Manuel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Emilio Gallardo Doñate  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/06/1998
- 4** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE ALGORITMOS DE MODEL CHECKING SIMB. PARA VERIF. FORMAL DE SIST. COMPLEJOS DE EVENTOS DISCR. MODELADOS MEDIANTE REDES DEPETRI  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Colom Piazuelo, Jose Manuel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Angel Ripalda Marin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/06/1998
- 5** **Título del trabajo:** ENTORNO DE PRACTICAS PARA LA ASIGNATURA ORGANIZACION DE COMPUTADORES BASADO EN VHDL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricio Esteban Jimenez Lopez



Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/12/1997

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.627 €
- 2** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 28  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 43.172 €
- 3** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T27 GRUPO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 81.716 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DPI2006-15390 TÉCNICAS FORMALES ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS E HÍBRIDOS. APLICACIÓN A SISTEMAS LOGÍSTICOS Y DE TIEMPO REAL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez





**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 249.381 €

**5 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T27 INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. GISED

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez

**Nº de investigadores/as:** 26

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 72.979,44 €

**6 Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-002. ESTACIONES DE TRABAJO Y PERIFERIA PARA EL LABORATORIO INFORMÁTICO DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2005 - 31/12/2005

**Duración:** 5 meses - 19 días

**Cuantía total:** 15.000 €

**7 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva Suárez

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 61.326,96 €

**8 Nombre del proyecto:** TIC2001-1819. DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA LA ACELERACIÓN DE LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. APLICACIÓN AL MODELADO, OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Colom Piazuelo

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 121.921,31 €





- 9** **Nombre del proyecto:** HA2000-0047.ANALISIS ESTRUCTURAL PARA REDES DE PETRI ORIENTADAS A COMPONENTES Y AGENTES  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Antonio Ezpeleta Mateo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2002 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 8.474,27 €
- 10** **Nombre del proyecto:** TIC98-0671 TECNICAS PARA LA ACELERACION DE LA SIMULACION DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Colom Piazuelo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 30/09/2001 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 47.660,26 €
- 11** **Nombre del proyecto:** P91/97.DISEÑO DE UN MICROCONTROLADOR DE BAJO CONSUMO  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Denis Navarro Tabernero  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 26/02/1998 - 26/02/2000 **Duración:** 2 años - 1 día  
**Cuantía total:** 17.519,5 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA COMPLETO DE SEGUIDOR SOLARINALÁMBRICO DE UN SOLO EJE Y BAJO CONSUMO ENERGÉTICO PARA SU USO EN INSTALACIONES AISLADAS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH INGENIERÍA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 12.100 €
- 2** **Nombre del proyecto:** SX6: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALARMA PORTABLE DE BAJO COSTE Y ALTA FIABILIDAD PARA ENTORNOS RURALES  
**Ámbito geográfico:** Otros



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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.260 €

**3 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y REFACTORIZACIÓN ALGORITMOS DE CONTROL PARA DISPOSITIVO DE CONTROL DEL PROYECTO UNISOLIS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

BOMBEATEC, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 9.680 €

**4 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MALLADA, DE ALTA FIABILIDAD Y BAJO CONSUMO, BASADO EN TECNOLOGÍA IOT. PARTE IV: DESARROLLO DE APLICACIONES ESPECÍFICAS

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/08/2021

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 14.520 €

**5 Nombre del proyecto:** CONSULTORÍA EN BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

INTEGRACION DE SISTEMAS DE CONTROL DE CLIMATIZACION, S.L.

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/05/2021

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 4.840 €

**6 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MALLADA, DE ALTA FIABILIDAD Y BAJO CONSUMO, BASADO EN TECNOLOGÍA IOT. PARTE III: HARDWARE GENÉRICO

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**



KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 21.780 €

**7 Nombre del proyecto:** SMART POWER PUMPING (SPP): INTEGRACIÓN EN SINGLE BOARD COMPUTER

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

BOMBEATEC, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/11/2020

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 4.313,41 €

**8 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MALLADA, DE ALTA FIABILIDAD Y BAJO CONSUMO, BASADO EN TECNOLOGÍA IOT. PARTE II: DESARROLLO DE APLICACIONES

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 14.520 €

**9 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MALLADA, DE ALTA FIABILIDAD Y BAJO CONSUMO, BASADO EN TECNOLOGÍA IOT. PARTE I: ARQUITECTURA Y FIRMWARE DEL SISTEMA

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/03/2020

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 21.780 €

**10 Nombre del proyecto:** Proyecto Orbit 360: SERVICIOS EXTERNOS DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2019

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 21.780 €



- 11 Nombre del proyecto:** PROYECTO ORBIT 360: SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE TAREAS CONCURRENTES EN EL SOFTWARE DE GESTION DE DATALOGGERS ATLAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH INGENIERÍA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2019 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 14.520 €
- 12 Nombre del proyecto:** PROYECTO ORBIT 360:ARQUITECTURA DE LA PLATAFORMA SOFTWARE DE GESTIÓN  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH INGENIERÍA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2018 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 15.730 €
- 13 Nombre del proyecto:** PROYECTO ORBIT 360: PLATAFORMA MULTIUSUARIO  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH INGENIERÍA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2018 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 20.570 €
- 14 Nombre del proyecto:** MEDIDOR DE ORIENTACIÓN OPTO-ELECTRÓNICO Y AUTOMÁTICO. PARTE IV: VALIDACIÓN DEL SISTEMA  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH INGENIERÍA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 18.150 €
- 15 Nombre del proyecto:** MEDIDOR DE ORIENTACIÓN OPTO-ELECTRÓNICO Y AUTOMÁTICO. PARTE III: INTERFACE SENSOR/DATA-LOGGER  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 2



**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2016  
**Cuantía total:** 18.150 €

**Duración:** 4 meses

**16 Nombre del proyecto:** MEDIDOR DE ORIENTACIÓN OPTO-ELECTRÓNICO Y AUTOMÁTICO. PARTE I: ESTUDIO ASTRONÓMICO Y GEOMÉTRICO

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés; Carlos José Pérez Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2015  
**Cuantía total:** 24.200 €

**Duración:** 4 meses

**17 Nombre del proyecto:** MEDIDOR DE ORIENTACIÓN OPTO-ELECTRÓNICO Y AUTOMÁTICO. PARTE II: FIRMWARE DEL SISTEMA.

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2015  
**Cuantía total:** 16.335 €

**Duración:** 4 meses

**18 Nombre del proyecto:** Desarrollo de autómatas de propósito general con capacidad de registro de datos. Parte III: Módulo de comunicaciones vía satélite

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2014  
**Cuantía total:** 18.150 €

**Duración:** 3 meses

**19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de autómatas de propósito general con capacidad de registro de datos. Parte II: Integración del protocolo modbus

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2014  
**Cuantía total:** 18.150 €

**Duración:** 3 meses



- 20** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE AUTÓMATA DE PROPÓSITO GENERAL CON CAPACIDAD DE REGISTRO DE DATOS. PARTE I: COMUNICACIONES.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH INGENIERÍA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 72.600 €
- 21** **Nombre del proyecto:** SISTEMA AUTOMÁTICO PROGRAMABLE PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE DATOS METEOROLÓGICOS PARA LA EVALUACIÓN DEL RECURSO EÓLICO  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 16.520 €
- 22** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE SEGURIDAD "LIGERO" PARA ENTORNOS RURALES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/04/2011 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 11.800 €
- 23** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN DE UN SISTEMA RETRIBUIDO DE REGISTRADORES DE DATOS: GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2010 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 25.960 €
- 24** **Nombre del proyecto:** SISTEMA AUTOMÁTICO DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y MONITORIZACIÓN DE DATA-LOGGERS EN LA FAMILIA EOL II  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** KINTECH, S.L.





**Fecha de inicio:** 01/07/2009  
**Cuantía total:** 9.280 €

**Duración:** 6 meses

**25 Nombre del proyecto:** SISTEMA AUTOMÁTICO DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y MONITORIZACIÓN DE DATA-LOGGERS DE LA FAMILIA EOL

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2008  
**Cuantía total:** 17.400 €

**Duración:** 1 año

**26 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE TELEMETRIA GSM/GPRS PARA EQUIPO DE REGISTRO DE DATOS

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2007  
**Cuantía total:** 13.920 €

**Duración:** 1 año - 6 meses

**27 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE TELEMETRÍA GSM/GPRS CON LOCALIZACIÓN GPS DE BAJO CONSUMO

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando García Vallés

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
KINTECH, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/08/2005  
**Cuantía total:** 13.920 €

**Duración:** 1 año

**28 Nombre del proyecto:** MOTOR LOGICO DE LA APLICACION DEL PROYECTO: SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DEL TRANSPORTE DE GRANDES OBRAS CIVILES

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Denis Navarro Tabernero

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
DRAGADOS, OBRAS Y PROYECTOS, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 3 años





## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** DEVICE FOR DETERMINING THE ORIENTATION ERROR OF A WIND SENSOR

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Sanz Castiller, José María; Tallada Souto, Rafael; Vázquez Pulido, Iñigo; García Vallés, Fernando

**Entidad titular de derechos:** Kintech Ingeniería S.L.

**Nº de solicitud:** EP 3 324 191 B1

**Fecha de registro:** 2016

**Patente UE:** Si

**Licencias:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carmona, J.; Colom, J. M.; Cortadella, J.; Garcia-Valles, F. Synthesis of asynchronous controllers using integer linear programming. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS. 25 - 9, pp. 1637 - 1651. 2006. ISSN 0278-0070

**DOI:** 10.1109/TCAD.2005.859516

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 0.838

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 44

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 0.838

**Posición de publicación:** 48

**Num. revistas en cat.:** 87

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

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

**Índice de impacto:** 0.838

**Posición de publicación:** 88

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

- 2** Ezpeleta, J.; Tricas, F.; Garcia Valles, F.; Colom, J.M. A banker's solution for deadlock avoidance in FMS with flexible routing and multiresource states. IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS AND AUTOMATION. 18 - 4, pp. 621 - 625. 2002. ISSN 1042-296X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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



**Índice de impacto:** 1.048

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.048

**Posición de publicación:** 53

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

**Índice de impacto:** 1.048

**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 49

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

**Num. revistas en cat.:** 199

**Categoría:** Science Edition - ROBOTICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 12

- 3** García Vallés, Fernando; Colom Piazuolo, José Manuel. Structural Analysis of Signal Transition Graphs based on Linear Algebraic Techniques. PETRI NET APPROACHES FOR MODELLING AND VALIDATION, LINCOM STUDIES IN COMPUTER SCIENCE 01. pp. 35 - 51. Lincom Europa, 2003.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 4** Fernando García; Paco Lacruz; Víctor Viñals. Sistemas lógicos. pp. [110 h.]. 1994.

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

- 5** Garcíavalles, F.; Colom, J.M.; Ezpeleta, J. Deadlock-Avoidance Policy for Petri-Net Modeling of Flexible Manufacturing Systems with Shared Resources - Comments. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 45 - 9, pp. 1760 - 1761. 2000. ISSN 0018-9286

**Tipo de producción:** Editorial

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

**Índice de impacto:** 1.488

**Posición de publicación:** 1

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

**Índice de impacto:** 1.488

**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 201

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Boolean Approach to the State Machine Decomposition of Petri Nets with OBDDs  
**Nombre del congreso:** 1995 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. Intelligent Systems for the 21st Century.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Vancouver, British Columbia, Canadá

**Fecha de celebración:** 22/10/2005

**Publicación en acta congreso:** Si

García Vallés, Fernando. "A Boolean Approach to the State Machine Decomposition of Petri Nets with OBDDs". En: Proceedings of the 1995 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. IEEE Computer Society Press. pp. 3451 - 3456. 1995.

- 2** **Título del trabajo:** Using liner programming and Petri net structure for deadlock prevention in sequential resource allocation systems  
**Nombre del congreso:** XIII Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "Using liner programming and Petri net structure for deadlock prevention in sequential resource allocation systems". En: Actas de las XIII Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. pp. 65 - 77. 2005.
- 3** **Título del trabajo:** A Petri Net Structure-Based Deadlock Prevention Solution for Sequential Resource Allocation Systems  
**Nombre del congreso:** 2005 IEEE International Conference on Robotics & Automation  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 18/04/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "A Petri Net Structure-Based Deadlock Prevention Solution for Sequential Resource Allocation Systems". En: Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Robotics & Automation. pp. 272 - 278. 2005.
- 4** **Título del trabajo:** An Approach to Modelling FMS with Dynamic Object Petri Nets  
**Nombre del congreso:** 2002 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hammamet, Túnez  
**Fecha de celebración:** 06/10/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "An Approach to Modelling FMS with Dynamic Object Petri Nets". En: Proceedings of the 2002 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. pp. null. 2002.
- 5** **Título del trabajo:** Checking Redundancies in Supervisory Control. A Complexity Result.  
**Nombre del congreso:** 15th Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 21/07/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "Checking Redundancies in Supervisory Control. A Complexity Result.". En: Proceedings of the 15th IFAC World Congress. pp. null. 2002.
- 6** **Título del trabajo:** Structurally Safe Net Systems  
**Nombre del congreso:** 5th International Workshop on Discrete Event Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ghent, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 21/08/2000  
**Publicación en acta congreso:** Si



García Vallés, Fernando. "Structurally Safe Net Systems". En: Proceedings of the 5th International Workshop on Discrete Event Systems. pp. 441 - 448. 2000.

- 7** **Título del trabajo:** An Iterative Method for Deadlock Prevention in FMS  
**Nombre del congreso:** 5th International Workshop on Discrete Event Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ghent, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 21/08/2000  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "An Iterative Method for Deadlock Prevention in FMS". En: Proceedings of the 5th International Workshop on Discrete Event Systems. pp. 139 - 148. 2000.
- 8** **Título del trabajo:** New Methods for Deadlock Prevention and Avoidance in Concurrent Systems  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Concurrencia 2000  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cuenca, España  
**Fecha de celebración:** 14/06/2000  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "New Methods for Deadlock Prevention and Avoidance in Concurrent Systems". En: Actas de las VIII Jornadas de Concurrencia. pp. 97 - 110. 2000.
- 9** **Título del trabajo:** Implicit Places in Net Systems  
**Nombre del congreso:** 8th International Workshop on Petri Nets and Performance Models  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/1999  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "Implicit Places in Net Systems". En: Proceedings of the 8th International Workshop on Petri Nets and Performance Models. pp. 104 - 113. 1999.
- 10** **Título del trabajo:** Optimal Control of Discrete Event Systems  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Discrete Event Systems (WODES'98)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/08/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García Vallés, Fernando. "Optimal Control of Discrete Event Systems". En: Proceedings of the 3rd International Workshop on Discrete Event Systems. pp. 88 - 93. 1998.
- 11** **Título del trabajo:** A Structural Approach to the Problem of Deadlock Prevention in Processes with Resources  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Discrete Event Systems (WODES'98)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/08/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si



García Vallés, Fernando. "A Structural Approach to the Problem of Deadlock Prevention in Processes with Resources". En: Proceedings of the 3rd International Workshop on Discrete Event Systems. pp. 273 - 278. 1998.

**12 Título del trabajo:** Structural Analysis of Signal Transition Graphs

**Nombre del congreso:** 1997 Workshop on Petri Nets in System Engineering

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Hamburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 25/09/1997

**Publicación en acta congreso:** Si

García Vallés, Fernando. "Structural Analysis of Signal Transition Graphs". En: Proceedings of the 1997 Workshop on Petri Nets in System Engineering. pp. 123 - 134. 1997.

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Universidad de Hamburgo

**Ciudad entidad realización:** Hamburgo, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 25/02/2002 - 09/03/2002

**Duración:** 13 días

**Nombre del programa:** Modelos de alto nivel para sistemas de procesos compitiendo por recursos

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2006