



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 Piazuolo
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 INFORMatico 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
Cuantía total: 7.260 €

Duración: 1 año

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
Cuantía total: 9.680 €

Duración: 4 meses

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
Cuantía total: 14.520 €

Duración: 5 meses

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
Cuantía total: 4.840 €

Duración: 8 meses

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