



Generado desde: Universitat Politècnica de València
Fecha del documento: 19/05/2023
v 1.4.0
9914a600bc0eba7416395ba6182b9564

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/>



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Desarrollo de una metodología para la selección de lazos de control en sistemas multivariados mediante técnicas de optimización multiobjetivo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Huilcapi Subia, Víctor
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 22/02/2021
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Unmanned aerial vehicles modelling and control design. A multi-objective optimization approach
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Velasco Carrau, Jesús
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 23/10/2020
Mención de calidad: Si
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo de una metodología de optimización multiobjetivo considerando soluciones casi-óptimas. Aplicación a problemas en ingeniería de control
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Pajares Ferrando, Alberto
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 15/11/2019
Mención de calidad: Si
- 4** **Título del trabajo:** Controller Tuning by Means of Evolutionary Multiobjective Optimization: a Holistic Multiobjective Optimization Design Procedure
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Reynoso Meza, Gilberto
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 05/06/2014
Mención de calidad: Si
- 5** **Título del trabajo:** CONTROL PREDICTIVO SUJETO A RESTRICCIONES POLIÉDRICAS NO CONVEXAS: SOLUCIÓN EXPLÍCITA Y ESTABILIDAD
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Pérez Soler, Emilio
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 12/01/2011
Mención de calidad: Si



- 6** **Título del trabajo:** Identificación robusta de sistemas no lineales mediante algoritmos evolutivos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Herrero Durá, Juan Manuel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 02/10/2006
Mención de calidad: Si
- 7** **Título del trabajo:** CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE CON RESTRICCIONES APLICADO A PROCESOS RÁPIDOS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PIERONI, EMANUELE
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 17/12/2004
- 8** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DEL CONTROL PREDICTIVO ADAPTATIVO AL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DIESEL SOBREALIMENTADOS.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PEREZ SOLER, EMILIO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 23/07/2004
- 9** **Título del trabajo:** Aportación a la mejora del control de la gestión del aire en motores Diesel turboalimentados mediante distintos algoritmos de control
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: García Ortiz, José Vicente
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 09/07/2004
Mención de calidad: No
- 10** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN PLANIFICACIÓN INTEGRADA DE PRODUCCIÓN Y GESTIÓN
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , REMON GOMEZ, ALFREDO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 03/02/2004
- 11** **Título del trabajo:** ESTUDIO Y VALORACIÓN DE LOS BUSES DE CAMPO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL ANTE REQUERIMIENTOS DE TIEMPO REAL.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , RODRIGUEZ GARCIA, SERAFIN
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 29/09/2003



- 12 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS ALGORITMOS GENÉTICOS EN LA IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , HERRERO DURA, JUAN MANUEL
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 31/10/2001

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Organización del concurso CEA en Ingeniería de Control 2013. Concurso internacional orientado a estudiantes universitarios en el área de la ingeniería de Control. El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2012-2013, y la fase final tuvo lugar en Terrassa coincidiendo con la Jornadas de Automática 2013 que organiza el Comité Español de Automática.
Ciudad de realización: Terrassa, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática - CEA
Fecha de finalización: 06/09/2013
- 2 Descripción de la actividad:** Organización del concurso CEA en Ingeniería de Control 2012. Concurso internacional orientado a estudiante universitarios en el área de la ingeniería de control. El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2011/2012 y la fase final se celebró en la Universidad de Vigo del 4 al 7 de septiembre en el marco de las Jornadas de Automática que organiza el Comité Español de Automática.
Ciudad de realización: Vigo, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática - CEA
Fecha de finalización: 07/09/2012

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN MULTI OBJETIVO PARA PROBLEMAS DE INGENIERÍA CON INCERTIDUMBRE (PID2021-124908NB-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:



AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2022**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 111.562 €

- 2** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETO PARA PROBLEMAS CON INCERTIDUMBRE. APLICACIÓN A PROBLEMAS DE CONTROL Y DE GESTION DE ENERGIA EN SISTEMAS MICROCHP BASADOS EN PILAR DE HIDROGENO (CIAICO/2021/064)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2022**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 70.500 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Exploración y explotación de técnicas de optimización multiobjetivo en ingeniería de sistemas. (PAID-10-20)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Xavier Blasco Ferragud**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/03/2021**Duración:** 3 años - 11 meses - 27 días**Cuantía total:** 0 €

- 4** **Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL AEI-VEYNA ROBLES. PROYECTO: HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO PARA LA CARACTERIZACION Y ANALISIS DE CONCEPTOS DE DISEÑO Y SOLUCIONES SUB-OPTIMAS EFICIENTES EN PROBLEMAS DE INGENIERIA DE SISTEMAS (PRE2019-087579)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Xavier Blasco Ferragud**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/10/2020**Duración:** 4 años - 30 días**Cuantía total:** 98.250 €

- 5** **Nombre del proyecto:** HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO PARA LA CARACTERIZACION Y ANALISIS DE CONCEPTOS DE DISEÑO Y SOLUCIONES SUB-OPTIMAS EFICIENTES EN PROBLEMAS DE INGENIERIA DE SISTEMAS (RTI2018-096904-B-I00-AR)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días



Cuantía total: 99.825 €

- 6** **Nombre del proyecto:** HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA LA OBTENCION Y ANALISIS DE SOLUCIONES EN PROBLEMAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO (AICO/2019/055)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 2 años - 2 meses - 30 días

Cuantía total: 40.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Red Nacional de Automática (RED2018-102688-T)

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 23.100 €

- 8** **Nombre del proyecto:** INTEGRATED CATALYTIC RECYCLING OF PLASTIC RESIDUES INTO ADDED-VALUE CHEMICALS (820770)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 15/10/2018

Duración: 4 años - 5 meses - 30 días

Cuantía total: 360.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES FPU-PAJARES FERRANDO, ALBERTO (AVANCES EN LA APLICACION DE TECNICAS MULTIOBJETIVO PARA EL CONTROL DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL) (FPU15/01652)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/09/2016

Duración: 2 años - 5 meses

Cuantía total: 49.827,09 €

- 10** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DOCTORADO ENTRE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA y EL INGENIERO VICTOR MANUEL HUILCAPI SUBIA. (CB-755-2015)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador



Fecha de inicio: 15/02/2016
Cuantía total: 40.775 €

Duración: 5 años

- 11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA METODOLOGIAS DE DISEÑO Y OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO EN INGENIERIA DE CONTROL. APLICACIÓN A SISTEMAS MULTIVARIABLES. (DPI2015-71443-R)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 3 años - 6 meses - 30 días

Cuantía total: 130.680 €

- 12 Nombre del proyecto:** AYUDA VALI+D FORMACION-PAJARES FERRANDO (ACIF/2015/079)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 02/12/2015

Duración: 2 años - 7 meses

Cuantía total: 55.482 €

- 13 Nombre del proyecto:** Alberto Pajares Ferrando DNI 44519003L (Becario FPI UPV)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

UPV

Fecha de inicio: 01/02/2015

Duración: 4 años

Cuantía total: 77.645,84 €

- 14 Nombre del proyecto:** Contratos Pre-Doctorales del Programa para la Formación de Personal Investigador de la UPV (Contratos Pre-Doctorales FPI UPV 2014)

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Politècnica de València

Fecha de inicio: 01/02/2015

Duración: 10 meses - 30 días

- 15 Nombre del proyecto:** AYUDA SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-VELASCO CARRAU JESUS (BES-2012-056210)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/12/2014

Duración: 2 años - 1 mes



Cuantía total: 43.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL CONTROL DE SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN HÍBRIDOS (ATOM) (SP20120460)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Guardiola García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 0 €

- 17 Nombre del proyecto:** RED TEMÁTICA EN INGENIERÍA DE CONTROL (DPI2011-15857-E)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración: 2 años - 30 días

Cuantía total: 12.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** APLICACION DE OPTICONTROL EN UNA PLANTA DE PRODUCCION DE BIODIESEL. (SP20120877)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 14/05/2012

Duración: 2 años - 16 días

Cuantía total: 25.009 €

- 19 Nombre del proyecto:** EVO-CONTROL: CONTROL Y OPTIMIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS (PROMETEO/2012/028)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 145.972 €

- 20 Nombre del proyecto:** GESTION OPTIMA MEDIANTE CONTROLADORES AVANZADOS DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM PARA APLICACIONES MOVILES Y ESTATICAS (ENE2011-25900)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 72.600 €

- 21** **Nombre del proyecto:** EFICIENCIA ENERGETICA EN GRANDES EDIFICIOS. EFIS (IPT-2011-0962-920000-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 0 €

- 22** **Nombre del proyecto:** EFICIENCIA ENERGETICA EN GRANDES EDIFICIOS. EFIS (IPT-2011-0962-920000-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 140.058,6 €

- 23** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EL CONTROL AVANZADO DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM. (2081)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Herrero Durá**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011**Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días**Cuantía total:** 14.600 €

- 24** **Nombre del proyecto:** RED TEMATICA EN INGENIERIA DE CONTROL (DPI2010-12026-E)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Xavier Blasco Ferragud**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/04/2011**Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 15.000 €

- 25** **Nombre del proyecto:** NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO PARA LA IDENTIFICACION, CONTROL Y DISEÑO DE PROCESOS Y SISTEMAS (FPA/2011/056)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Xavier Blasco Ferragud



Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/03/2011
Cuantía total: 9.300 €

Duración: 9 meses - 30 días

26 Nombre del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO PARA LA IDENTIFICACION, CONTROL Y DISEÑO DE PROCESOS Y SISTEMAS (DPI2008-02133)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009
Cuantía total: 95.711 €

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

27 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO CON PHYSICAL PROGRAMMING. APLICACION A LA OPTIMIZACION DE CONSIGNAS EN CONTROL PREDICTIVO Y AL AJUSTE DE CONTROLADORES PREDICTIVOS MULTIVARIABLES (DPI2005-07835)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 31/12/2005
Cuantía total: 46.528,7 €

Duración: 3 años

28 Nombre del proyecto: GESTION DE LA RECIRCULACION DEL GAS DE ESCAPE EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS. CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE. (DPI2004-08383-C03-02)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 28.290 €

Duración: 3 años

29 Nombre del proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE INTEGRACION DE SPC Y APC (PPI-05-04-5660)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004
Cuantía total: 8.000 €

Duración: 2 años



- 30** **Nombre del proyecto:** IDENTIFICACION, OPTIMIZACION Y CONTROL DE PROCESOS HIBRIDOS (DPI2002-10760-E)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 06/05/2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: AUTOMATICA INDUSTRIAL (GRUPOS03/016)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez
Nº de investigadores/as: 47
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 113.310,08 €
- 32** **Nombre del proyecto:** CONTROL AVANZADO DE PROCESOS INTEGRADOS EN SISTEMAS BASADOS EN REDES INDUSTRIALES Y GESTION POR INTERNET (AGL2002-04108-C02-01)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 01/12/2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 101.800 €
- 33** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DEL CONTROL DEL AIRE EN MOTORES DIESEL SOBREALIMENTADOS. CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE (DPI2001-3106-C02-02)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 28/12/2001 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 78.011,38 €
- 34** **Nombre del proyecto:** CONTROL PREDICTIVO Y OPTIMIZACION HEURISTICA (PPI05-01 5780-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 27/09/2001 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 0 €



- 35** **Nombre del proyecto:** CONCEPCION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DEL CONTROL DEL CLIMA BAJO INVERNADERO (VENTILACION, HUMIDIFICACION, DESHUMIDIFICACION) ADAPTADO A LAS CONDICIONES MEDITERRANEAS (1FD97-0974-C02-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION ; MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS
Fecha de inicio: 01/12/1999 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 101.540,99 €
- 36** **Nombre del proyecto:** RED TEMÁTICA SOBRE CONTROL PREDICTIVO Y SU APLICACIÓN A PROCESOS INDUSTRIALES (Desconocido)
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT- TAP 96-2276-3
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 22.237,45 €
- 37** **Nombre del proyecto:** CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES (Desconocido)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 01/07/1996 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 40.724,58 €
- 38** **Nombre del proyecto:** CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES (TAP96-1090-C04-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/07/1996 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 40.724,58 €
- 39** **Nombre del proyecto:** (TAP94-0511) Sistemas de tiempo real basados en el conocimiento para el control de procesos industriales. Entornos de desarrollo y ejecución. (Desconocido)
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 01/06/1994 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 0 €



40 **Nombre del proyecto:** SOPORTE DE EJECUCION (SISTEMA OPERATIVO Y MAQUINA) PARA SISTEMAS DE TIEMPO REAL CON TAREAS DE TIEMPO DE EJECUCION NO PREDECIBLE (TAP94-0511-C02-02)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfons Crespo Lorente

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 19/05/1994

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 58.839,09 €

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

1 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SIMULADOR HARDWARE-IN-THE-LOOP (HIL) EN EL MARCO DEL PROYECTO CDTI PTAS E-BEAT

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio García-Nieto Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
TECNOLOGY SOLUTIONS EXPERTS S.L.

Fecha de inicio: 31/03/2023

Duración: 10 meses - 28 días

Cuantía total: 47.340 €

2 **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO XVIII SIMPOSIO DE CONTROL INTELIGENTE DEL COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 20/01/2023

Duración: 9 meses - 10 días

Cuantía total: 0 €

3 **Nombre del proyecto:** LICENCIA DE SOFTWARE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio García-Nieto Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
EMMI NETWORK, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 6.000 €

4 **Nombre del proyecto:** APOYO TECNOLÓGICO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROTOTIPO DE SORTING EN MAQUINARIA DE CORTE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio García-Nieto Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



TECNOLOGIA DE CORTE E INGENIERIA, S.L.

Fecha de inicio: 25/03/2021

Duración: 5 meses

Cuantía total: 22.050 €

5 Nombre del proyecto: APOYO TECNOLÓGICO EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA TABIT

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

JEANOLOGIA, SL

Fecha de inicio: 18/11/2020

Duración: 1 año - 13 días

Cuantía total: 14.900 €

6 Nombre del proyecto: DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE VIRTUAL POWER PLANT CON ALMACENAMIENTO ENERGETICO INTELIGENTE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

AMPERE POWER ENERGY, SL

Fecha de inicio: 16/04/2018

Duración: 2 años - 9 meses

Cuantía total: 91.375 €

7 Nombre del proyecto: DISEÑO DE UNA GUIA DE ONDAS PARA CAJAS ACUSTICAS DE UN LINE-ARRAY

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Redondo Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

LYNX PRO AUDIO, S.L

Fecha de inicio: 01/07/2015

Duración: 2 años - 9 meses

Cuantía total: 15.000 €

8 Nombre del proyecto: LICENCIA EXCLUSIVA DE USO Y EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIPOINT

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio García-Nieto Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EMMI NETWORK, S.L.

Fecha de inicio: 15/07/2014

Duración: 1 mes

Cuantía total: 3.000 €

9 Nombre del proyecto: SISTEMA AUTOMATICO DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA ESCENOGRAFIAS Y ESPECTACULOS BASADOS EN PERSONAJES ARTICULADOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchís Saez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



BIG TOYS FACTORY, S.L.

Fecha de inicio: 28/05/2014

Duración: 1 año - 8 meses

Cuantía total: 25.000 €

10 Nombre del proyecto: SISTEMA DE METERING PARA PUERTOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio García-Nieto Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

OPEN KODE, S.L.

Fecha de inicio: 10/04/2014

Duración: 9 meses

Cuantía total: 21.000 €

11 Nombre del proyecto: LICENCIA DE DERECHO DE EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIDAQ

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio García-Nieto Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

EMMI NETWORK, S.L.

Fecha de inicio: 21/09/2012

Duración: 5 años

Cuantía total: 16.628,13 €

12 Nombre del proyecto: PRESTACIONES DE SERVICIO DE FRANCESC XAVIER BLASCO FERRAGUD

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIG. CIENTIFICAS; R.N.B. SL

Fecha de inicio: 28/09/2007

Duración: 9 años - 3 meses - 2 días

Cuantía total: 32.973,39 €

13 Nombre del proyecto: DISEÑO DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACION COMPLEMENTARIOS A LOS DE PROGRAMACION LINEAL (LP) PARA DYNAMIC MATRIX CONTROL (DMC)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

REPSOL S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 30.000 €

14 Nombre del proyecto: GESTION DE LAS JORNADAS DE INFORMATICA INDUSTRIAL: AUTOMATIZACION Y CONTROL (ADIF/2007/017)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfons Crespo Lorente

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA



Fecha de inicio: 01/01/2007
Cuantía total: 2.540 €

Duración: 4 años

- 15 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLÓGICA

Fecha de inicio: 11/12/2006
Cuantía total: 18.921,6 €

Duración: 4 años

- 16 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE INVERNADEROS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLÓGICA

Fecha de inicio: 11/12/2006
Cuantía total: 15.000 €

Duración: 10 meses

- 17 Nombre del proyecto:** LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA PATENTE TITULADA PROCEDIMIENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO INTEGRAL DE INVERNADEROS Y DISPOSITIVO PARA SU PUESTA EN PRACTICA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLÓGICA

Fecha de inicio: 07/12/2006
Cuantía total: 14.000 €

Duración: 5 años

- 18 Nombre del proyecto:** 1º JORNADA DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL (ADIF06/047)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfons Crespo Lorente
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2006
Cuantía total: 1.420 €

Duración: 1 año

- 19 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN EL ÁREA DE CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO VALENCIANO DE CERTIFICACION

Fecha de inicio: 04/06/2004

Duración: 1 año



Cuantía total: 0 €

- 20** **Nombre del proyecto:** Diseño del sistema informático en una planta automática de producción de porcelana. Proyecto Ceramicus (Desconocido)
Entidad de realización: UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfons Crespo Lorente
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Sodigei SA
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 36.060,73 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Planificación de la fabricación mediante técnicas de inteligencia artificial. (Desconocido)
Entidad de realización: UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfons Crespo Lorente
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Sodigei SA
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.025,3 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de un sistema distribuido para el control de una fábrica de cemento (Desconocido)
Entidad de realización: UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Valenciana de cementos, Portland SA
Fecha de inicio: 01/01/1989 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 60.101,21 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** AACS - Animatronic Audiovisual Control System
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá
Nº de solicitud: R-18664-2016
Fecha de registro: 18/07/2017
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No



- 2 Título propiedad industrial registrada:** flexiPORT
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá
Nº de solicitud: R-17085-2014
Fecha de registro: 01/08/2014
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 3 Título propiedad industrial registrada:** OptiControl SW
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo
Nº de solicitud: R15654-2011
Fecha de registro: 07/06/2012
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 4 Título propiedad industrial registrada:** TrackDronce Lite PC
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza
Nº de solicitud: R-16162-2012
Fecha de registro: 16/05/2012
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 5 Título propiedad industrial registrada:** flexiDAQ-SW
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud
Nº de solicitud: R-160072-2012
Fecha de registro: 29/02/2012
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control automático integral de un sistema de medidas con distribución espacial en cámaras acústicas y dispositivos para su puesta en práctica
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Vicente Romero García; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Juan Vicente Sánchez Pérez
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Nº de solicitud: R-13366-2009
Fecha de registro: 24/04/2009
- 7 Título propiedad industrial registrada:** 3DREAMS. Software de control del posicionamiento tridimensional de un receptor.
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)



Inventores/autores/obtentores: Luis Miguel García Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez; Vicente Romero García; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez

Nº de solicitud: R13366-2009

Fecha de registro: 24/04/2009

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

- 8 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P200201130

Fecha de registro: 17/05/2002

- 9 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P200201130

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Uriel Veyna Robles; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Alberto Pajares Ferrando. Parameter uncertainty modeling for multiobjective robust control design. Application to a temperature control system in a proton exchange membrane fuel cell. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 119, pp. 1 - 18. 2023. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2022.105758
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo. A Comparison of Archiving Strategies for Characterization of Nearly Optimal Solutions under Multi-Objective Optimization. Mathematics. 9, pp. 1 - 28. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9090999
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Enrique Alfonso Sánchez Pérez; Juan Vicente Sánchez Pérez; Natalia Jonard Pérez. A Simple Proposal for Including Designer Preferences in Multi-Objective Optimization Problems. Mathematics. 9, pp. 1 - 19. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9090991
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 4** VICTOR HUILCAPI SUBIA; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza. A Loop Pairing Method for Non-Linear Multivariable Control Systems Under a Multi-Objective Optimization Approach. IEEE Access. 8, pp. 41262 - 41281. 2020. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2976774
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. Analyzing the Nearly Optimal Solutions in a Multi-Objective Optimization Approach for the Multivariable Nonlinear Identification of a PEM Fuel Cell Cooling System. IEEE Access. 8, pp. 114361 - 114377. 2020. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3003741
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Santiago Navarro Giménez; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Raúl Simarro Fernández. Design and Experimental Validation of the Temperature Control of a PEMFC Stack by Applying Multiobjective Optimization. IEEE Access. 8, pp. 183324 - 183343. 2020. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3029321
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Raúl Simarro Fernández. Multivariable controller design for the cooling system of a PEM fuel cell by considering nearly optimal solutions in a multi-objective optimization approach. Complexity. 2020, pp. 1 - 17. 2020. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2020/8649428
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** VICTOR HUILCAPI SUBIA; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza. A Loop Pairing Method for Multivariable Control Systems Under a Multi-Objective Optimization Approach. IEEE Access. 7, pp. 81994 - 82014. 2019. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2923654
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza. A New Point of View in Multivariable Controller Tuning Under Multiobjective Optimization by Considering Nearly Optimal Solutions. IEEE Access. 7, pp. 66435 - 66452. 2019. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2915556
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Enrique Alfonso Sánchez Pérez; Juan Vicente Sánchez Pérez. Computing Optimal Distances to Pareto Sets of Multi-Objective Optimization Problems in Asymmetric Normed Lattices. Acta Applicandae Mathematicae. 159, pp. 75 - 93. 2019. ISSN 0167-8019. DOI: 10.1007/s10440-018-0184-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Santiago Navarro Giménez; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Raúl Simarro Fernández. Control-Oriented Modeling of the Cooling Process of a PEMFC-Based u-CHP System. IEEE Access. 7, pp. 95620 - 95642. 2019. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2928632
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Ana Susperregui; Juan Manuel Herrero Durá; Miren Itsaso Martinez; Gerardo Tapia Otaegui; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multi-Objective Optimisation-Based Tuning of Two Second-Order Sliding-Mode Controller Variants for DFIGs Connected to Non-Ideal Grid Voltage. Energies. 12, pp. 1 - 26. 2019. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en12193782
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza. A Multiobjective Genetic Algorithm for the Localization of Optimal and Nearly Optimal Solutions Which Are Potentially Useful: nevMOGA. Complexity. 2018, pp. 1 - 22. 2018. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2018/1792420

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 14** VICTOR HUILCAPI SUBIA; Byron Xavier Lima Cedillo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. Modeling and control of a rotational inverted pendulum applying multi-objective optimization techniques. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 15, pp. 363 - 373. 2018. ISSN 1697-7912. DOI: 10.4995/riai.2018.8739

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Jesús Velasco Carrau; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Enhancing controller's tuning reliability with multi-objective optimisation: From Model in the loop to Hardware in the loop. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 64, pp. 52 - 66. 2017. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2017.05.005

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 16** Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Raúl Simarro Fernández. Using a Multiobjective Approach to Compare Multiple Design Alternatives□An Application to Battery Dynamic Model Tuning. Energies. 10, pp. 1 - 19. 2017. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en10070999

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Enrique Alfonso Sánchez Pérez; Juan Vicente Sánchez Pérez. Asymmetric distance to improve n-dimensional Pareto fronts graphical analysis. Information Sciences. 340□341, pp. 228 - 249. 2016. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.12.039

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francisco Javier Redondo Pastor. Design of sound phase diffusers by means of multiobjective optimization approach using ev-MOGA evolutionary algorithm. Structural and Multidisciplinary Optimization. 53, pp. 861 - 879. 2016. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-015-1367-0

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Roberto Z. Freire. Evolutionary multi-objective optimisation with preferences for multivariable PI controller tuning. Expert Systems with Applications. 51, pp. 120 - 133. 2016. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.11.028

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Francisco Javier Redondo Pastor; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Michael Vorländer. Optimized sound diffusers based on sonic crystals using a multiobjective evolutionary algorithm. The Journal of the Acoustical Society of America. 139, pp. 2807 - 2814. 2016. ISSN 0001-4966. DOI: <http://dx.doi.org/10.1121/1.4948580>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Preference driven multi-objective optimization design procedure for industrial controller tuning. Information Sciences. 339, pp. 108 - 131. 2016. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.12.002

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. A Smart-Distributed Pareto Front Using ev-MOGA Evolutionary Algorithm. International Journal of Artificial Intelligence Tools. 23, pp. 1 - 22. 2014. ISSN 0218-2130. DOI: 10.1142/S021821301450002X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Controller tuning by means of evolutionary multiobjective optimization: current trends and applications. *Control Engineering Practice*. 28, pp. 58 - 73. 2014. ISSN 0967-0661. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2014.03.003>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. Physical programming for preference driven evolutionary multi-objective optimization. *Applied Soft Computing*. 24, pp. 341 - 362. 2014. ISSN 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.07.009
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Algoritmos Evolutivos y su empleo en el ajuste de controladores del tipo PID: Estado Actual y Perspectivas. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 10, pp. 251 - 268. 2013. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2013.04.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. Comparison of design concepts in multi-criteria decision-making using level diagrams. *Information Sciences*. 221, pp. 124 - 141. 2013. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2012.09.049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Controller Tuning by Means of Multi-Objective Optimization Algorithms: A Global Tuning Framework. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*. 21, pp. 445 - 458. 2013. ISSN 1063-6536. DOI: 10.1109/TCST.2012.2185698
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez. Resultados del Concurso de Ingeniería de Control 2012 y Convocatoria 2013. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 10, pp. 240 - 244. 2013. ISSN 1697-7912. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2013.03.015>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Gilberto Reynoso Meza. Control autónomo del seguimiento de trayectorias de un vehículo cuatrirrotor. Simulación y evaluación de propuestas. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 9, pp. 194 - 199. 2012. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2012.01.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Emilio Pérez Soler; Carlos Vicente Ariño Latorre; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Explicit predictive control with non-convex polyhedral constraints. *Automatica*. 48, pp. 419 - 424. 2012. ISSN 0005-1098. DOI: 10.1016/j.automatica.2011.07.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. Multiobjective evolutionary algorithms for multivariable PI controller design. *Expert Systems with Applications*. 39, pp. 7895 - 7907. 2012. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.01.111
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Emilio Pérez Soler; Carlos Vicente Ariño Latorre; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Maximal closed loop admissible set for linear systems with non-convex polyhedral constraints. *Journal of Process Control*. 21, pp. 529 - 537. 2011. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2011.01.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 33** Emilio Pérez Soler; Carlos Vicente Ariño Latorre; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Solución Explícita al Control Predictivo de Sistemas Lineales Sujetos a Restricciones No Convexas. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 8, pp. 167 - 181. 2011. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2011.06.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Design of continuous controllers using a multiobjective differential evolution algorithm with spherical pruning. Lecture Notes in Computer Science. 6024, pp. 532 - 541. 2010. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-12239-2_55
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza. Modelling preferences in multi-objective engineering design. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 23, pp. 1255 - 1264. 2010. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2010.07.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. An Adaptive Parameter Control for the Differential Evolution Algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 375 - 382. 2009. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8_47
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. Applied Pareto multi-objective optimization by stochastic solvers. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 22, pp. 455 - 465. 2009. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2008.10.018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Diseño Multiobjetivo de controladores PID para el Benchmark de Control 2008-2009. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 6, pp. 93 - 103. 2009. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Genetic Algorithms Optimization for Normalized Normal Constraint Method under Pareto Construction. Advances in Engineering Software. 40, pp. 260 - 267. 2009. ISSN 0965-9978. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2008.04.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Hole distribution in phononic crystals: Design and optimization. The Journal of the Acoustical Society of America. 125, pp. 3774 - 3783. 2009. ISSN 0001-4966. DOI: 10.1121/1.3126948
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi. Optimization of sonic crystal attenuation properties by ev-MOGA multiobjective evolutionary algorithm. Structural and Multidisciplinary Optimization. 39, pp. 203 - 215. 2009. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-008-0323-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 42** Sergio García-Nieto Rodríguez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Sistema de Control Borroso para el Proceso de Renovación de la Carga en Motores Turbodiesel. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 6, pp. 36 - 48. 2009. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. A new graphical visualization of n-dimensional Pareto front for decision-making in multiobjective optimization. Information Sciences. 178, pp. 3908 - 3928. 2008. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2008.06.010

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. A new perspective on multiobjective optimization by enhanced normalized normal constraint method. Structural and Multidisciplinary Optimization. 36, pp. 537 - 546. 2008. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-007-0185-4

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 45** Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. High optimization process for increasing the attenuation properties of acoustic metamaterials by means of the creation of defects. Applied Physics Letters. 93, pp. 2235021 - 2235023. 2008. ISSN 0003-6951

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Integrated multiobjective optimization and a priori preferences using genetic algorithms. Information Sciences. 178, pp. 931 - 951. 2008. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2007.09.018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multi-objective engineering design using preferences. Engineering Optimization. 40, pp. 253 - 269. 2008. ISSN 0305-215X. DOI: 10.1080/03052150701693057

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Multiobjective Tuning of Robust PID Controllers Using Evolutionary Algorithms. Lecture Notes in Computer Science. 4974, pp. 515 - 524. 2008. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-540-78761-7_57

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 49** Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Nonlinear Predictive Control Based on Local Model Networks for Air Management in Diesel Engines. Control Engineering Practice. 16, pp. 1399 - 1413. 2008. ISSN 0967-0661

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Nonlinear Robust Identification using Evolutionary Algorithms. Application to a Biomedical Process. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 21, pp. 1397 - 1408. 2008. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2008.05.001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 51** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi. Optimization of sonic crystal attenuation by ev-MOGA multiobjective evolutionary algorithm. Structural and Multidisciplinary Optimization. 2008. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-008-0323-7

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 52** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Robust identification of non-linear greenhouse model using evolutionary algorithms. *Control Engineering Practice*. 16, pp. 515 - 530. 2008. ISSN 0967-0661. DOI: 10.1016/j.conengprac.2007.06.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Decision Making Graphical Tool for Multiobjective Optimization Problems. *Lecture Notes in Computer Science*. 4527, pp. 568 - 577. 2007. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Vicente Romero García; Elíes Fuster García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez. Genetic Algorithm in the Optimization of the Acoustic Attenuation System. *Lecture Notes in Computer Science*. 4507, pp. 614 - 621. 2007. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Global and well-distributed Pareto frontier by modified normalized normal constraint methods for bicriterion problems. *Structural and Multidisciplinary Optimization*. 34, pp. 197 - 209. 2007. ISSN 1615-147X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Model-based predictive control of greenhouse climate for reducing energy and water consumption. *Computers and Electronics in Agriculture*. 55, pp. 49 - 70. 2007. ISSN 0168-1699. DOI: 10.1016/j.compag.2006.12.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. Non-linear robust identification: Application to a thermal process. *Lecture Notes in Computer Science*. 4527, pp. 457 - 466. 2007. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Non-linear Robust Identification of a Greenhouse Model using Multi-objective Evolutionary Algorithms. *Biosystems Engineering*. 98, pp. 335 - 346. 2007. ISSN 1537-5110. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2007.06.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Well-distributed Pareto front by using the e-MOGA evolutionary algorithm. *Lecture Notes in Computer Science*. 4507, pp. 292 - 299. 2007. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Algoritmos Genéticos Aplicados al Diseño de Controladores Robustos. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 3, pp. 39 - 51. 2006. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Identificación robusta de un proceso biomédico mediante algoritmos evolutivos. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 3, pp. 75 - 86. 2006. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 62** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multiobjective controller design handling human preferences. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 19, pp. 927 - 938. 2006. ISSN 0952-1976
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Genetic algorithms for multiobjective controller design. *Lecture Notes in Computer Science*. 3562, pp. 242 - 251. 2005. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; César Ramos Fernández. Membership-set estimation with genetic algorithms in nonlinear models. *Systems Science*. 31, pp. 67 - 76. 2005. ISSN 0137-1223
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Monitorización y control de procesos. Una visión teórico-práctica aplicada a invernaderos. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 2, pp. 5 - 24. 2005. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández. Nonlinear robust identification using multiobjective evolutionary algorithms. *Lecture Notes in Computer Science*. 3562, pp. 231 - 241. 2005. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández. Nonlinear robust identification with e-GA: FPS under several norms simultaneously. *Lecture Notes in Computer Science*. 3512, pp. 993 - 1001. 2005. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets. *Systems Science*. 30, pp. 77 - 90. 2004. ISSN 0137-1223
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández. Avances en el Control de los Factores del Clima para el Cultivo en Invernadero. *REVISTA DEL COLEGIO DE INGENIEROS AGRONOMOS*. 26, pp. 48 - 62. 2003. ISSN 1139-2428
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández. Avances en el Control de los Factores del Clima para el Cultivo en Invernadero. *Comunitat Valenciana Agraria*. 20, pp. 29 - 47. 2002. ISSN 1138-2775
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Design of GPC's in State Space. *Automatika ¿ Journal for Control Measurement Electronics Computing and Communications*. 3-4, pp. 159 - 167. 2001. ISSN 0005-1144
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 72** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Model Based Predictive Control Using Genetic Algorithms. Application to Greenhouses Climate Control. Lecture Notes in Computer Science. 2084, pp. 457 - 465. 2001. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/3-540-45720-8_54
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Generalized predictive control using genetic algorithms (GAGPC). Engineering Applications of Artificial Intelligence. 11, pp. 355 - 367. 1998. ISSN 0952-1976
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Vicente Romero García; Elies Fuster García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez. Optimization of the acoustic systems. Encyclopedia of Artificial Intelligence. 185, pp. 1296 - 1302. IGI Global - Information Science Reference, 2008. ISBN 9781599048499
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 75** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. Controller Tuning with Evolutionary Multiobjective Optimization. Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319412993
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 76** Francesc Xavier Blasco Ferragud. Control predictivo basado en modelos mediante la incorporación de técnicas de optimización heurística. Aplicación a procesos no lineales y multivariables. Editorial UPV, 2001. ISBN 84-699-3429-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Ajuste multiobjetivo de controladores robustos considerando soluciones casi óptimas relevantes
Nombre del congreso: XLIII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 09/09/2022
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez. "XLIII Jornadas de Automática: libro de actas: 7, 8 y 9 de septiembre de 2022, Logroño (La Rioja)". pp. 423 - 429. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, ISSN 978-84-9749-841-8
- 2** **Título del trabajo:** Base de datos abierta TRAM-FPV RACING. Secuencias completas de vuelo indoor para el estudio de drones de carreras
Nombre del congreso: XLIII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 09/09/2022
JOSE MANUEL CASTIBLANCO QUINTERO; Sergio García-Nieto Rodríguez; Dmitry Ignatyev; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "XLIII Jornadas de Automática: libro de actas: 7, 8 y 9 de septiembre de 2022, Logroño (La Rioja)". pp. 341 - 352. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, ISSN 978-84-9749-841-8
- 3** **Título del trabajo:** Mejoras para el ajuste de controladores robustos mediante optimización multiobjetivo en procesos con incertidumbre
Nombre del congreso: XVII Simposio CEA de Control Inteligente (SCI 2022)
Ciudad de celebración: León, España,

Fecha de celebración: 29/06/2022

Francesc Xavier Blasco Ferragud; Alberto Pajares Ferrando; Juan Manuel Herrero Durá; Uriel Veyna Robles. "XVII Simposio CEA de Control Inteligente: Reunión anual del grupo de Control Inteligente del comité español de automática (CEA). Libro de Actas". pp. 78 - 80. Universidad de León, ISSN 978-84-18490-65-1

- 4** **Título del trabajo:** Application of an input-output pairings selection methodology to control multivariable systems based on multi-objective optimization
Nombre del congreso: 8th Annual Conference on Computational Science & Computational Intelligence (CSCI'21)
Ciudad de celebración: Las Vegas, USA,
Fecha de celebración: 17/12/2021
VICTOR HUILCAPI SUBIA; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Alberto Pajares Ferrando; Gilberto Reynoso Meza. "Proceedings 2021 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2021)". pp. null - null. IEEE, ISSN 978-1-6654-5841-2
- 5** **Título del trabajo:** Aplicación de una metodología de selección de bucles y ajuste de controladores mediante optimización multiobjetivo
Nombre del congreso: XLII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 03/09/2021
VICTOR HUILCAPI SUBIA; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Alberto Pajares Ferrando. "XLII Jornadas de Automática: libro de actas: Castellón, 1 a 3 de septiembre de 2021". pp. 317 - 324. Comité Español de Automática, ISSN 978-84-9749-804-3
- 6** **Título del trabajo:** Multi-objective non linear dynamic model identification considering nearly optimal solutions. Application to a μ -CHP system based on PEMFC.
Nombre del congreso: 21st IFAC World Congress
Ciudad de celebración: Berlín, Germany,
Fecha de celebración: 17/07/2020
Alberto Pajares Ferrando; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "IFAC-PapersOnLine". pp. 7909 - 7914. Elsevier International Federation of Automatic Control (IFAC),
- 7** **Título del trabajo:** Tuning DMC controller using multi-objective optimization for the CIC2018 Benchmark Challenge
Nombre del congreso: 7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 26/10/2018
CARLOS BABIERA SANCHO; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC)". pp. 78 - 84. IEEE, ISSN 978-1-5386-8537-2
- 8** **Título del trabajo:** Estudio de la utilidad del conjunto de soluciones subóptimas en un Problema de Optimización Multiobjetivo
Nombre del congreso: IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización (SMSO 2018)
Ciudad de celebración: Valladolid, Spain,
Fecha de celebración: 26/01/2018
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas del IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización. Optimización 4.0". pp. 15 - 15. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-697-8853-0

- 9 Título del trabajo:** Interactive tool for analyzing multiobjective optimization results with Level Diagrams
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2017)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 19/07/2017
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Proceedings of GECCO '17 Genetic and Evolutionary Computation Conference". pp. 1689 - 1696. ACM, ISSN 978-1-4503-4920-8
- 10 Título del trabajo:** Considerations on loop pairing in MIMO processes. A multi-criteria analysis
Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2017)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 14/07/2017
Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza; César Ramos Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "IFAC PapersOnLine". pp. 4454 - 4459. Elsevier,
- 11 Título del trabajo:** Non-linear identification of a Peltier cell model using evolutionary multi-objective optimization
Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2017)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 14/07/2017
VICTOR HUILCAPI SUBIA; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "IFAC PapersOnLine". pp. 4448 - 4453. Elsevier,
- 12 Título del trabajo:** Non-linear robust identification of a lead acid battery model using multiobjective evolutionary algorithms
Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2017)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 14/07/2017
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Raúl Simarro Fernández. "IFAC PapersOnLine". pp. 4466 - 4471. Elsevier,
- 13 Título del trabajo:** Visualization of multi-objective optimization processes and asymmetric norms
Nombre del congreso: Workshop on Applied Topological Structures (WATS 2016)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 23/06/2016
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Enrique Alfonso Sánchez Pérez; Juan Vicente Sánchez Pérez. "Proceedings of the Workshop on Applied Topological Structures". pp. 23 - 29. Editorial de la Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-539-2
- 14 Título del trabajo:** Multistage Procedure for PI controller design of the Boiler Benchmark problem
Nombre del congreso: 20th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2015)
Ciudad de celebración: Luxembourg,
Fecha de celebración: 11/11/2015
Helem Sabina Sánchez; Gilberto Reynoso Meza; Ramón Vilanova; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2015 IEEE 20th Conference on". pp. 0 - 0. IEEE, ISSN 978-1-4673-7929-8

- 15 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF SOUND DIFFUSERS BASED ON SONIC CRYSTALS
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeosobre Acústica Virtual y AMBISONICS
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 23/10/2015
Francisco Javier Redondo Pastor; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Michael Vörlander. "TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS". pp. 1444 - 1450. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-26-3
- 16 Título del trabajo:** Plataforma de simulación de un vehículo eléctrico basado en pila de combustible de tipo PEM.
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/09/2015
Alberto Pajares Ferrando; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXVI Jornadas de Automática". pp. 567 - 574. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-15914-12-9
- 17 Título del trabajo:** Mejoras en la resolución de problemas multiobjetivo para el control de sistemas en tiempo real. Aplicación para la gestión de la energía de sistemas con pilas de combustible.
Nombre del congreso: XIII Simposio CEA de Ingeniería de Control. "Control y las Diversas Formas de Energía"
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 13/03/2015
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "XIII Simposio CEA de Ingeniería de Control. Control y las Diversas Formas de Energía". pp. 19 - 24. CEA, ISSN 978-84-606-6284-6
- 18 Título del trabajo:** Concurso en Ingeniería de Control 2014. Operación Óptima de la planta de 4 tanques. Control multivariable.
Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las XXXV Jornadas de Automática". pp. 0 - 0. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-697-0589-6
- 19 Título del trabajo:** A Stabilizing PID Controller Sampling Procedure for Stochastic Optimizers
Nombre del congreso: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014)
Ciudad de celebración: Cape Town, South Africa,
Fecha de celebración: 29/08/2014
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014". pp. 8158 - 8163. International Federation of Automatic Control (IFAC), ISSN 978-3-902823-62-5
- 20 Título del trabajo:** Reliability Based Multiobjective Optimization Design Procedure for PI Controller Tuning.
Nombre del congreso: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014)
Ciudad de celebración: Cape Town, South Africa,
Fecha de celebración: 29/08/2014



Gilberto Reynoso Meza; Helem Sabina Sánchez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Ramón Vilanova. "Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014". pp. 263 - 268. International Federation of Automatic Control (IFAC), ISSN 978-3-902823-62-5

- 21 Título del trabajo:** An Evolutionary Multiobjective Optimization Approach for HEV Energy Management System
Nombre del congreso: 11th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO 2014)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal,
Fecha de celebración: 23/07/2014
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "CONTROLO 2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 321". pp. 345 - 354. Springer, ISSN 978-3-319-10379-2
- 22 Título del trabajo:** Spanish Control Engineering Challenge: An Educational Experience
Nombre del congreso: 11th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO 2014)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal,
Fecha de celebración: 23/07/2014
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Velasco Carrau. "CONTROLO 2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 321". pp. 721 - 730. Springer, ISSN 978-3-319-10379-2
- 23 Título del trabajo:** Empleo de algoritmos de optimización multiobjetivo en la resolución de problemas de ingeniería de control
Nombre del congreso: XII Simposio CEA de Ingeniería de Control. De la Teoría a la Práctica
Ciudad de celebración: Valladolid, Spain,
Fecha de celebración: 07/02/2014
Jesús Velasco Carrau; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. "Proceedings XII Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 73 - 78. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-695-9581-7
- 24 Título del trabajo:** Evolutionary Multiobjective Optimization for controller tuning.
Nombre del congreso: XII Simposio CEA de Ingeniería de Control. De la Teoría a la Práctica
Ciudad de celebración: Valladolid, Spain,
Fecha de celebración: 07/02/2014
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings XII Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 65 - 70. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-695-9581-7
- 25 Título del trabajo:** Comparación de técnicas de optimización multio-objetivo clásicas y estocásticas para el ajuste de controladores PI
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Terrasa, España,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática". pp. 195 - 200. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña, ISSN 9788461650637
- 26 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta para el análisis de datos multi-criterio. Aplicación en el ajuste de controladores del tipo PID.
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Terrasa, España,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática". pp. 0 - 0. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña, ISSN 9788461650637

- 27 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta para el análisis de datos multi-criterio. Aplicación en el ajuste de controladores del tipo PID.
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Terrasa, España,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática". pp. 429 - 434. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña, ISSN 9788461650637
- 28 Título del trabajo:** Ajuste de controladores mono-variables mediante algoritmos evolutivos multi-objetivo. Aplicación en un robot manipulador.
Nombre del congreso: IX Simposio CEA de Control Inteligente (SCI 2013)
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz (Santa Cruz de Tenerife), España,
Fecha de celebración: 28/06/2013
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Jesús Velasco Carrau. "Actas del IX Simposio CEA de Control Inteligente SCI 2013". pp. 56 - 57. Grupo de control inteligente, CEA-IFAC, ISSN 978-84-695-8152-0
- 29 Título del trabajo:** A Multi-objective Optimization Design Methodology for SISO PID Controllers
Nombre del congreso: IFAC Conference on Advances in PID Control (PID 2012)
Ciudad de celebración: Brescia, Italia,
Fecha de celebración: 30/03/2012
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "2nd IFAC Conference on Advances in PID Control (2012)". pp. 406 - 411. International Federation of Automatic Control, ISSN 978-3-902823-18-2
- 30 Título del trabajo:** Optimización evolutiva multi-objetivo y selección multi-criterio para la ingeniería de control
Nombre del congreso: X Simposio CEA de Ingeniería de Control: Problemas de control en los nuevos sistemas de energía
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 02/03/2012
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Memorias X Simposio CEA Ingeniería de Control". pp. 80 - 87. Red Temática de Ingeniería de Control, Comité Español de Automática, ISSN 978-84-615-7398-1
- 31 Título del trabajo:** Análisis multi-objetivo y multi-criterio del Swedish Open Championship in robot control 2004.
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Mecatrónica
Ciudad de celebración: Puerto Vallarta, Jalisco (Méxi,
Fecha de celebración: 04/11/2011
Gilberto Reynoso Meza; Mario Graff Guerrero; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas". pp. 257 - 262. ISSN 978-607-95347-5-2
- 32 Título del trabajo:** Auto-ajuste evolutivo de controladores PID
Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 09/09/2011
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "Actas de las XXXII Jornadas de Automática". pp. 1 - 6. CEA, ISSN 978-84-694-6454-0

- 33 Título del trabajo:** Marco de optimización multiobjetivo para el ajuste de parámetros en controladores con acondicionamiento de referencia por modos deslizantes: una primera aproximación.
Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 09/09/2011
Alejandro Vignoni .; Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXII Jornadas de Automática". pp. 1 - 6. CEA, ISSN 978-84-694-6454-0
- 34 Título del trabajo:** Handling control engineer preferences: getting the most of PI controllers
Nombre del congreso: 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011)
Ciudad de celebración: Toulouse (Francia),
Fecha de celebración: 05/09/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2011 IEEE 16th Conference on". pp. 1 - 8. IEEE Press, ISSN 978-1-4577-0016-3
- 35 Título del trabajo:** Hybrid DE Algorithm With Adaptive Crossover Operator For Solving Real-World Numerical Optimization Problems.
Nombre del congreso: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2011)
Ciudad de celebración: New Orleans (USA),
Fecha de celebración: 08/06/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "2011 IEEE Congress of Evolutionary Computation (CEC)". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-4244-7835-4
- 36 Título del trabajo:** An empirical study on parameter selection for multiobjective optimization algorithms using Differential Evolution.
Nombre del congreso: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2011)
Ciudad de celebración: París (Francia),
Fecha de celebración: 14/04/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Abstract book". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-607-95347-5-2
- 37 Título del trabajo:** Multiobjective optimization algorithm for solving constrained single objective problems.
Nombre del congreso: 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 18/07/2010
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Proceedings of the 2010 WCCI IEEE World Congress on Computational Intelligence". pp. 3418 - 3424. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-8126-2
- 38 Título del trabajo:** Multiobjective design of a digital controller for the throttle control benchmark
Nombre del congreso: IFAC Workshop Engine and Powertrain Control, Simulation and Modeling (E-COSM 2009)
Ciudad de celebración: Paris, Francia,
Fecha de celebración: 02/12/2009
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 1 - 6. IFAC,
- 39 Título del trabajo:** Generation of defects for improving properties of periodic systems
Nombre del congreso: 8th European Conference on Noise Control (Euronoise)
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido,
Fecha de celebración: 26/10/2009



Luis Miguel García Raffi; Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Sergio Castiñeira Ibáñez; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings". pp. 11 - 21. European Acoustics Association, ISSN 1610-1928

- 40 Título del trabajo:** Multiobjective Tuning of Robust GPC Controllers using Evolutionary Algorithms
Nombre del congreso: International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2009)
Ciudad de celebración: Madeira, Portugal,
Fecha de celebración: 07/10/2009
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings". pp. 263 - 268. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, ISSN 978-989-674-014-6
- 41 Título del trabajo:** Multiobjective Tuning of Robust PID Controllers using Evolutionary Algorithms
Nombre del congreso: First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation (EvoStar2008, EvoWorkshops,2008, EvoEnum)
Ciudad de celebración: Nápoles Italia,
Fecha de celebración: 28/03/2008
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of EvoNUM 2008". pp. 515 - 524. Springer, ISSN 978-3-540-78760
- 42 Título del trabajo:** Non-linear Setpoint Optimization in DMC controllers
Nombre del congreso: II Seminario de Aplicaciones Industriales de Control Avanzado (SAICA 2007)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 06/11/2007
Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 67 - 73. IEEE, ISSN 978-84-362-5519-
- 43 Título del trabajo:** Identificación y Control Fuzzy en Motores Diesel Turboalimentados
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Huelva, España,
Fecha de celebración: 07/09/2007
Sergio García-Nieto Rodríguez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 30 - 38. Universidad de Huelva, ISSN 97884-690-7497-8
- 44 Título del trabajo:** Implementación de un Sistema Empotrado para el Control en Tiempo Real de Procesos con Dinámica Rápida
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Huelva, España,
Fecha de celebración: 07/09/2007
Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas". pp. 1 - 8. Universidad de Huelva, ISSN 97884-690-7497-8
- 45 Título del trabajo:** Optimización Multiobjetivo en la Selección Automática de Puntos de Consigna para Controladores DMC
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Huelva, España,
Fecha de celebración: 07/09/2007
Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 10 - 18. Universidad de Huelva, ISSN 97884-690-7497-8



- 46 Título del trabajo:** Optimization of the acoustic attenuation of sonic crystals by means of the creation of vacancies
Nombre del congreso: 19th International Congress on Acoustics
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 07/09/2007
Elies Fuster García; Vicente Romero García; Luis Miguel García Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "ACTAS EN CD-ROM". pp. 1 - 6. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUSTICA, ISSN 84-87985-12-2
- 47 Título del trabajo:** BIBO fuzzy stabilization of nonlinear systems under persistent perturbations
Nombre del congreso: 9th European Control Conference (ECC 2007)
Ciudad de celebración: Kos, Grecia,
Fecha de celebración: 05/07/2007
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978960-89028-5-5
- 48 Título del trabajo:** Diesel Engine Identification and Predictive Control using Wiener and Hammerstein Models
Nombre del congreso: 15th IEEE International Conference on Control Applications (CCA 2006)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania,
Fecha de celebración: 06/10/2006
Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Control Applications". pp. 2417 - 2423. IEEE, ISSN 0-7803-9796-7
- 49 Título del trabajo:** Modelado No Lineal de Motores Diesel Turboalimentados
Nombre del congreso: XXVII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Almería, España,
Fecha de celebración: 08/09/2006
Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 954 - 961. Universidad de Almería, ISSN 84-689-9417-0
- 50 Título del trabajo:** Pareto Fronteir Construction. A GA vs Gauss-Newton Optimization for Normalized Normal Constraint Method
Nombre del congreso: 10th International Conferente on Intelligent Engineering Systems (INES 2006)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido,
Fecha de celebración: 28/06/2006
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 184 - 189. IEEE, ISSN 1-4244-9708-8
- 51 Título del trabajo:** Identificación no lineal robusta mediante algoritmos evolutivos.
Nombre del congreso: I Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2005)
Ciudad de celebración: Granada España,
Fecha de celebración: 16/09/2005
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández. "Actas del I Simposio de Inteligencia Computacional". pp. 137 - 144. Thomson Editores Spain Paraninfo, S.A., ISSN 84-9732-444-7
- 52 Título del trabajo:** Implementación de Algoritmos de Control en Tiempo Real Moldeadores de Energía
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Alicante, España,
Fecha de celebración: 10/09/2005



Sergio García-Nieto Rodríguez; ÁNGEL LLOSÁ GUILLÉN; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas". pp. 389 - 395. Universidad Alicante y Univ. Miguel Hernández de Elche, ISSN 84-689-0730-8

- 53 Título del trabajo:** GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets
Nombre del congreso: 15th International Conference on Systems Science

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia,

Fecha de celebración: 10/09/2004

José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings of the 15th International Conference on Systems Science". pp. 207 - 217. Wroclaw University of Technology, ISSN 83-7085-804-X

- 54 Título del trabajo:** Identificación robusta mediante GAs en modelos no lineales

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,

Fecha de celebración: 10/09/2004

Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Actas". pp. 160 - 167. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 84-688-7460-4

- 55 Título del trabajo:** Membership-set Estimation with Genetic Algorithms in Nonlinear Models

Nombre del congreso: 15th International Conference on Systems Science

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia,

Fecha de celebración: 10/09/2004

Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; César Ramos Fernández. "Proceedings of the 15th International Conference on Systems Science". pp. 43 - 52. Wroclaw University of Technology, ISSN 83-7085-806-6

- 56 Título del trabajo:** Simulador de controladores predictivos multivariables con modelos en espacio de estados

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,

Fecha de celebración: 10/09/2004

Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 84-688-7460-4

- 57 Título del trabajo:** Characterization and control of the air management actuators in a variable geometry turbocharged diesel engine.

Nombre del congreso: 30th World Automotive Congress (FISITA 2004)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 23/05/2004

EMANUELE PIERONI; Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Manuel Lujan Martínez. "Conference Proceedings". pp. 1 - 9. STA,

- 58 Título del trabajo:** Real-time control and simulation of a nonlinear model of air management in a turbocharged diesel engine.

Nombre del congreso: 30th World Automotive Congress (FISITA 2004)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 23/05/2004

José Vicente Salcedo Romero de Ávila; EMANUELE PIERONI; Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; JOSE VICENTE GARCÍA ORTIZ. "Conference Proceedings". pp. 1 - 9. STA,

- 59 Título del trabajo:** Diseño del GPC que garantiza resolubilidad bajo restricciones duras
Nombre del congreso: X Convención y Feria Internacional Informática 2004
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba,
Fecha de celebración: 15/05/2004
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 257 - 257. CITMATEL, ISSN 959-237-117-2
- 60 Título del trabajo:** Identificación Robusta en Modelos no Lineales. Detrminación del FPS
Nombre del congreso: X Convención y Feria Internacional Informática 2004
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba,
Fecha de celebración: 15/05/2004
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. pp. 7 - 12. CITMATEL, ISSN 959-237-117-2
- 61 Título del trabajo:** Caracterización y control de la válvula de recirculación de gases inertes en un motor diesel sobrealimentado
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: León, España,
Fecha de celebración: 10/09/2003
EMANUELE PIERONI; Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad de León, ISSN 84-931846-7-5
- 62 Título del trabajo:** GPC con restricciones. Reducción en el tiempo de cálculo basada en el uso de Componentes Principales.
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: León, España,
Fecha de celebración: 10/09/2003
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández. "Actas". pp. 1 - 11. Universidad de León, ISSN 84-931846-7-5
- 63 Título del trabajo:** Identificación paramétrica del modelo no lineal de un invernadero mediante Algoritmos Genéticos.
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: León, España,
Fecha de celebración: 10/09/2003
Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; Serafín Rodríguez García. "Actas". pp. 1 - 11. Universidad de León, ISSN 84-931846-7-5
- 64 Título del trabajo:** Selección de la parte estocástica del controlador predictivo generalizado (GPC) MIMO
Nombre del congreso: X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003)
Ciudad de celebración: Vigo, España,
Fecha de celebración: 10/09/2003
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas SAAEI'03". pp. 19 - 24. Univ. de Vigo, ISSN 84-668-3055-6
- 65 Título del trabajo:** Uso del toolbox xPC Target en práctica de control e identificación
Nombre del congreso: X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003)



Ciudad de celebración: Vigo, España,

Fecha de celebración: 10/09/2003

Emilio Pérez Soler; EMANUELE PIERONI; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Actas SAAEI'03". pp. 25 - 30. Univ. de Vigo, ISSN 84-668-3055-6

- 66 Título del trabajo:** Monitorización y control de una planta piloto PCT23 con Labview
Nombre del congreso: IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España,
Fecha de celebración: 18/09/2002
Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas SAAEI'02 (Volumen 2)". pp. 373 - 376. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, ISSN 84-813-8514-X
- 67 Título del trabajo:** LP-DMC Control of a Chemical Plant with Integral Behaviour
Nombre del congreso: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 26/07/2002
César Ramos Fernández; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress". pp. 600 - 606. Elsevier Science, ISSN 008044184X
- 68 Título del trabajo:** Optimal PID Tuning with Genetic Algorithms for Non Linear Process Models
Nombre del congreso: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 26/07/2002
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress". pp. 400 - 406. Elsevier Science, ISSN 008044184X
- 69 Título del trabajo:** Properties of MGPC designed in State Space
Nombre del congreso: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 26/07/2002
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress". pp. 300 - 306. Elsevier Science, ISSN 008044184X
- 70 Título del trabajo:** Identification of Continuous Processes Parameters Using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 12/07/2002
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. pp. 33 - 33. ISSN 972-9027-03-X
- 71 Título del trabajo:** Use of Filtered Smith Predictor in DMC
Nombre del congreso: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 12/07/2002
César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. pp. 89 - 89. ISSN 972-9027-03-X

- 72 Título del trabajo:** Greenhouse facility for real time climate and fertigation control
Nombre del congreso: 5th International Conference on Agricultural Engineering (AgEng 2002)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría,
Fecha de celebración: 30/06/2002
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá. "ACTAS AGENG 2002". pp. 174 - 175. EURAGENG, ISSN 9639058130
- 73 Título del trabajo:** Automatización de invernaderos mediante sistemas de control distribuidos industriales
Nombre del congreso: 1er Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el Medio Rural
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 19/09/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Serafín Rodríguez García; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA". pp. 423 - 427. GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 84-482-2869-3
- 74 Título del trabajo:** Control de un péndulo invertido con MGPC lineal
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Bellaterra, España,
Fecha de celebración: 12/09/2001
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas". pp. 15 - 20. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC, ISSN 84-699-4593-9
- 75 Título del trabajo:** Control predictivo multivariable de una planta piloto utilizando buses de campo
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Bellaterra, España,
Fecha de celebración: 12/09/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas". pp. 1 - 5. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC, ISSN 84-699-4593-9
- 76 Título del trabajo:** Modelado y control en simulink de un motor diesel sobrealimentado
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Bellaterra, España,
Fecha de celebración: 12/09/2001
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; JOSE VICENTE GARCÍA ORTIZ. "Actas de las Jornadas". pp. 6 - 14. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC, ISSN 84-699-4593-9
- 77 Título del trabajo:** Design of GPC's in state space
Nombre del congreso: 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de celebración: 27/06/2001
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01". pp. 120 - 126. KOREMA, ISSN 953-6037-34-3
- 78 Título del trabajo:** Principal Component Weighting (PCW) for constrained GPC design
Nombre del congreso: 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de celebración: 27/06/2001
Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01". pp. 122 - 128. KOREMA, ISSN 953-6037-34-3



- 79 Título del trabajo:** Model based predictive control using Genetic Algorithms. Application to a greenhouse climate control
Nombre del congreso: 6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 13/06/2001
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN 2001 Granada, Spain, June 13-15, 2001, Proceedings". pp. 457 - 464. SPRINGER-VERLAG, ISSN 3-540-42235-8
- 80 Título del trabajo:** Nonlinear parametric model identification with genetic algorithms. Application to a thermal process
Nombre del congreso: 6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 13/06/2001
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español. "6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN 2001 Granada, Spain, June 13-15, 2001, Proceedings". pp. 466 - 473. SPRINGER-VERLAG, ISSN 3-540-42235-8
- 81 Título del trabajo:** Monitorización y control de procesos industriales a través de internet
Nombre del congreso: International Workshop on Multimedia Applications (Intermedia 2001)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 02/05/2001
Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings". pp. 100 - 108. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-049-5
- 82 Título del trabajo:** Aplicaciones de la metodología de control predictivo a procesos reales
Nombre del congreso: III Congreso de la Asociación Colombiana de Automática
Ciudad de celebración: Rio Negro, Colombia,
Fecha de celebración: 24/09/1998
Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 47 - 69. UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE,
- 83 Título del trabajo:** Control Predictivo Generalizado experimental de procesos inestables
Nombre del congreso: V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998)
Ciudad de celebración: Pamplona, España,
Fecha de celebración: 15/09/1998
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "Actas del SAAEI'98". pp. 47 - 50. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5
- 84 Título del trabajo:** TEACHING GENERALISED PREDICTIVE CONTROL: LAB PRACTICES FOR CONTROL ENGINEERS
Nombre del congreso: UKACC International Conference on Control 98
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido,
Fecha de celebración: 01/09/1998



Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "International Conference on Control'98. Conference Publication Number 455 Vol.I". pp. 602 - 605. The Institution of Electrical Engineers, ISSN 0537-9989

- 85 Título del trabajo:** GENERALIZED PREDICTIVE CONTROL USING GENETIC ALGORITHMS (GAGPC). AN APPLICATION TO CONTROL OF A NON-LINEAR PROCESS WITH MODEL UNCERTAINTY
Nombre del congreso: 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE 98). Task and Methods in Applied Artificial Intelligence
Ciudad de celebración: Benicasim, España,
Fecha de celebración: 15/06/1998
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "11th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems". pp. 428 - 437. Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 3-540-64574-8
- 86 Título del trabajo:** MIMO PREDICTIVE CONTROL OF TEMPERATURE AND HUMIDITY INSIDE A GREENHOUSE USING SIMULATED ANNEALING (SA) AS OPTIMIZER OF A MULTICRITERIA INDEX
Nombre del congreso: 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE 98). Task and Methods in Applied Artificial Intelligence
Ciudad de celebración: Benicasim, España,
Fecha de celebración: 15/06/1998
Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "11th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems". pp. 271 - 279. Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 3-540-64574-8
- 87 Título del trabajo:** Control Predictivo Multivariable de un invernadero Optimizado mediante Simulated Annealing (SA)
Nombre del congreso: XVIII Jornadas de Automatica
Ciudad de celebración: Gerona, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC". pp. 145 - 150. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA, ISSN 84-88762-76-3
- 88 Título del trabajo:** Experimentación en control predictivo basado en modelos. Práctica para la enseñanza de controladores predictivos generalizados (GPCs) en la ETSII de Valencia.
Nombre del congreso: XVIII Jornadas de Automatica
Ciudad de celebración: Gerona, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC". pp. 49 - 54. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA, ISSN 84-88762-76-3
- 89 Título del trabajo:** Herramienta de desarrollo y Análisis de GPCs con aplicaciones experimentales
Nombre del congreso: IV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1997)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/10/1997
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 722 - 727. Actas SAAEI'97, ISSN 84-8498-451-6



- 90** **Título del trabajo:** A comparative study of Classical vs Genetic Algorithm Optimization applied in GPC controller
Nombre del congreso: 13th IFAC World Congress of International Federation of Automatic Control (IFAC)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 30/10/1996
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 327 - 332. Pergamon Press, ISSN 0-7803-0908-1
- 91** **Título del trabajo:** Control Predictivo Generalizado mediante Algoritmos Genéticos con redistribución de la acción de control.
Nombre del congreso: III Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1996)
Ciudad de celebración: Bratislava, República Eslovaca,
Fecha de celebración: 30/10/1996
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 615 - 619. COMENIUS UNIVERSITY, ISSN 80-223-1032-8
- 92** **Título del trabajo:** Análisis de controladores discretos en Matlab
Nombre del congreso: I Congreso de Usuarios de MATLAB
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 22/05/1995
Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "actas". pp. 87 - 95. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 93** **Título del trabajo:** La línea C.A.D. de Sistemas de Control en el Departamento de Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática de la Universidad Politécnica de Valencia. Implementaciones en MATLAB
Nombre del congreso: I Congreso de Usuarios de MATLAB
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 22/05/1995
Julián José Salt Llobregat; Pedro Albertos Pérez; Ángel Valera Fernández; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "actas". pp. 159 - 166. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 94** **Título del trabajo:** Online Job Planning in a Ceramic Factory using AI Techniques
Nombre del congreso: 1st IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia,
Fecha de celebración: 11/08/1992
Carlos Pascual Domínguez Montagud; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Alfons Crespo Lorente; Pedro Albertos Pérez. "Proceedings of ETFA'92". pp. 114 - 118. CRL Publishing Ltd., ISSN 0-646-10323-7



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Mathematics . Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2227-7390
Fecha de inicio: 2021
- 2** **Título del comité:** 7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 3** **Título del comité:** IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización (SMSO 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 4** **Título del comité:** 25th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 5** **Título del comité:** 3rd IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology (A-MEST 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 6** **Título del comité:** 23rd IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2015). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2015
- 7** **Título del comité:** Workshop on Advanced Control and Navigation for Autonomous Aerospace Vehicles (ACNAAV'15). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2015
- 8** **Título del comité:** XXXV Jornadas de Automática. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014
- 9** **Título del comité:** 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014
- 10** **Título del comité:** 17th European Conference on the Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2014). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014
- 11** **Título del comité:** XXXIV Jornadas de Automática. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 12** **Título del comité:** X Simposio CEA de Ingeniería de Control. Problemas de control en los nuevos sistema de energía. Tipo participación: Desconocido
Fecha de inicio: 2012



- 13 Título del comité:** 2nd IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology (A-MEST 2012). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2012
- 14 Título del comité:** XXXIII Jornadas de Automática. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2012
- 15 Título del comité:** 20th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2012). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2012
- 16 Título del comité:** 15th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2012). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2012
- 17 Título del comité:** XXXII Jornadas de Automática. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2011
- 18 Título del comité:** Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2011). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2011
- 19 Título del comité:** 14th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2011). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2011
- 20 Título del comité:** 13th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2010). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2010
- 21 Título del comité:** 3rd European Event on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2010
- 22 Título del comité:** 2nd European Workshop on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation (EvoNUM`09). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2009
- 23 Título del comité:** First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation (EvoStar2008, EVoWorkshops,2008, EvoEnum). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2008



Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Red temática en Ingeniería de Control

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración: 2 años - 30 días

Otros méritos

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

Entidad de realización: ECOLE SUPERIEURE D'ÉLECTRICITÉ

Ciudad entidad realización: GYF-SUR-YVETTE, Francia

Fecha de inicio: 01/01/1990

Duración: 9 meses

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Award in "Early Stage" category of the LESS COMPETITION
Entidad concesionaria: Climate-KIC, Consum, IVE
Fecha de concesión: 13/11/2013
- 2 Descripción:** Premio al mejor trabajo de Control Inteligente en las Jornadas de Automática 2013
Entidad concesionaria: Comité Español de Automática
Fecha de concesión: 06/09/2013
- 3 Descripción:** Segundo puesto en Competition on Testing Evolutionary Algorithms on Real-world Numerical Optimization Problems @ CEC 2011, New Orleans, USA, June 2011, con el trabajo: "Hybrid DE Algorithm With Adaptive Crossover Operator For Solving Real-World Numerical Optimization Problems"
Entidad concesionaria: IEEE
Fecha de concesión: 08/06/2011
- 4 Descripción:** Premio banco de pruebas grupo temático de ingeniería de control
Entidad concesionaria: Comité Español de Automática CEA-IFAC.
Fecha de concesión: 04/09/2009

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Premio del Comité Español de Automática al artículo más citado durante el año 2015 en la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI).

RIAI es una revista científica indexada en JCR.

<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-iberoamericana-automatizada-e-informatica-331>
- 2 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Evaluación DPI2016 del Plan Estatal de I+D+I, dentro del Programa DPI (Convocatoria Retos y Excelencia).
Subdirección Gral. de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad
- 3 Descripción del mérito:** Evaluador ANEP. 2018
- 4 Descripción del mérito:** Miembro comisión evaluación CAE232 en la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU). 2018
- 5 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association). 2018
- 6 Descripción del mérito:** Evaluador proyectos para el "Open Technology Programme" de "Netherlands Organisation for Scientific Research" (NWO). 2017
- 7 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association). 2017
- 8 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Evaluación DPI2016 del Plan Estatal de I+D+I, dentro del Programa DPI (Convocatoria Retos y Excelencia).
Subdirección Gral. de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016
- 9 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association). 2016
- 10 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association). 2015



- 11 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA).
Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.. 2014
- 12 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association). 2014
- 13 Descripción del mérito:** Evaluador ANEP. 2013
- 14 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA).
Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.. 2013
- 15 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association). 2013
- 16 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA).
Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.. 2012
- 17 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA).
Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.. 2011
- 18 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA).
Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.. 2010