



Francesc Xavier Blasco Ferragud

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 02/05/2016

54764ba210f1d9f69028667991358f0f

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

**Francesc Xavier Blasco Ferragud**

Apellidos: **Blasco Ferragud**
 Nombre: **Francesc Xavier**
 DNI: **20794654D**
 Fecha de nacimiento: **13/10/1966**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 75713**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: D. Ingeniería Sistemas y Automática, E.T.S.I. Industriales
Categoría/puesto o cargo: Catedrático/a de Universidad **Docente (Sí/No):** Si
Correo electrónico: xblasco@isa.upv.es
Fecha de inicio: 01/04/2016
Modalidad del contrato: Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	01/04/2016
2	Comisión Académica Máster Ingeniero Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.	Miembro	28/03/2014
3	Universidad Politècnica de Valencia	Secretario Comisión Académica Master All	01/09/2010
4	Universitat Politècnica de València	Subdirector/a del DISA	01/09/2010
5	Universitat Politècnica de València	Subdirector/a del DISA	30/06/2008
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	17/04/2003
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	23/07/1997
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	02/09/1996
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/01/1996
10	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	23/11/1992

1 **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Catedrático/a de Universidad
Fecha de inicio: 01/04/2016



- 2** **Nombre de la entidad:** Comisión Académica Máster Ingeniero Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.
Categoría/puesto o cargo: Miembro
Fecha de inicio: 28/03/2014
- 3** **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Valencia
Categoría/puesto o cargo: Secretario Comisión Académica Master All
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Duración:** 22 meses
- 4** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Subdirector/a del DISA
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Duración:** 22 meses
- 5** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Subdirector/a del DISA
Fecha de inicio: 30/06/2008 **Duración:** 26 meses
- 6** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 17/04/2003 **Duración:** 155 meses
- 7** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 23/07/1997 **Duración:** 69 meses
- 8** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,
Fecha de inicio: 02/09/1996 **Duración:** 10 meses
- 9** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 8 meses
- 10** **Nombre de la entidad:** Universitat Politècnica de València
Categoría/puesto o cargo: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 23/11/1992 **Duración:** 37 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

- 1 Titulación oficial:** DIPLÔME DE SPÉCIALISATION. GENIE ÉLECTRIQUE
Nombre del título: DIPLÔME DE SPÉCIALISATION. GENIE ÉLECTRIQUE
Ciudad de la titulación: Francia
Entidad que expide el título: SUPELEC **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 09/07/1992
- 2 Titulación oficial:** INGENIERO INDUSTRIAL
Nombre del título: INGENIERO INDUSTRIAL
Ciudad de la titulación: España
Entidad que expide el título: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 02/12/1991

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
Universidad que titula: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad de la titulación: España
Fecha de la titulación: 17/11/1999
Título de la tesis: Control predictivo basado en modelos mediante técnicas de optimización heurística. Aplicación a procesos no lineales y multivariables
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	Bien	Bien	Suficiente
Inglés	Suficiente	Suficiente	Suficiente
Catalán	Bien	Bien	Suficiente



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Controller Tuning by Means of Evolutionary Multiobjective Optimization: a Holistic Multiobjective Optimization Design Procedure
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: Gilberto Reynoso Meza
Calificación: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de lectura: 05/06/2014
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** CONTROL PREDICTIVO SUJETO A RESTRICCIONES POLIÉDRICAS NO CONVEXAS: SOLUCIÓN EXPLÍCITA Y ESTABILIDAD
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: EMILIO PÉREZ SOLER
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 12/01/2011
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Identificación robusta de sistemas no lineales mediante algoritmos evolutivos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: Juan Manuel Herrero Durá
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 02/10/2006
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE CON RESTRICCIONES APLICADO A PROCESOS RÁPIDOS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: PIERONI EMANUELE
Fecha de lectura: 17/12/2004
- 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
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: PEREZ SOLER EMILIO
Fecha de lectura: 23/07/2004
- 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
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València



Doctorando-a/alumno-a: JOSE VICENTE GARCÍA ORTIZ
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 09/07/2004
Mención de calidad: No

7 Título del trabajo: APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN PLANIFICACIÓN INTEGRADA DE PRODUCCIÓN Y GESTIÓN

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: REMON GOMEZ ALFREDO
Fecha de lectura: 03/02/2004

8 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
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: RODRIGUEZ GARCIA SERAFIN
Fecha de lectura: 29/09/2003

9 Título del trabajo: APLICACIÓN DE LOS ALGORITMOS GENÉTICOS EN LA IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universitat Politècnica de València
Doctorando-a/alumno-a: HERRERO DURA JUAN MANUEL
Fecha de lectura: 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: Terrassa, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática - CEA
Fecha de fin de la actividad: 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: Vigo, España
Entidad organizadora: Comité Español de Automática - CEA
Fecha de fin de la actividad: 07/09/2012



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** CONVENIO DOCTORADO ENTRE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA y EL INGENIERO VICTOR MANUEL HUILCAPI SUBIA.
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador
Fecha de inicio: 15/02/2016 **Duración del proyecto:** 60 meses
Cuantía total: 40.775
- 2 Denominación del proyecto:** AYUDA VALI+D FORMACION-PAJARES FERRANDO
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 02/12/2015 **Duración del proyecto:** 31 meses
Cuantía total: 55.482
- 3 Denominación del proyecto:** Alberto Pajares Ferrando DNI 44519003L
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UPV
Fecha de inicio: 01/02/2015 **Duración del proyecto:** 48 meses
Cuantía total: 77.645,84
- 4 Denominación del proyecto:** AYUDA SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-VELASCO CARRAU JESUS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio: 01/12/2014 **Duración del proyecto:** 25 meses
Cuantía total: 43.000
- 5 Denominación del proyecto:** ESTUDIO APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL CONTROL DE SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN HÍBRIDOS (ATOM)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/es responsable/es: Carlos Guardiola García
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA



Fecha de inicio: 31/12/2012
Cuantía total: 0

Duración del proyecto: 12 meses

6 Denominación del proyecto: RED TEMÁTICA EN INGENIERÍA DE CONTROL

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración del proyecto: 25 meses

Cuantía total: 12.000

7 Denominación del proyecto: APLICACION DE OPTICONTROL EN UNA PLANTA DE PRODUCCION DE BODIESEL.

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Javier Sanchís Saez

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 14/05/2012

Duración del proyecto: 25 meses

Cuantía total: 25.009

8 Denominación del proyecto: EVO-CONTROL: CONTROL Y OPTIMIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración del proyecto: 48 meses

Cuantía total: 145.972

9 Denominación del proyecto: GESTION OPTIMA MEDIANTE CONTROLADORES AVANZADOS DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM PARA APLICACIONES MOVILES Y ESTATICAS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración del proyecto: 35 meses

Cuantía total: 72.600

10 Denominación del proyecto: EFICIENCIA ENERGETICA EN GRANDES EDIFICIOS. EFIS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Javier Sanchís Saez

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración del proyecto: 24 meses

Cuantía total: 0

11 Denominación del proyecto: EFICIENCIA ENERGETICA EN GRANDES EDIFICIOS. EFIS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Javier Sanchís Saez



Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración del proyecto: 24 meses

Cuantía total: 140.058,6

12 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EL CONTROL AVANZADO DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM.

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Juan Manuel Herrero Durá

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011

Duración del proyecto: 30 meses

Cuantía total: 14.600

13 Denominación del proyecto: RED TEMATICA EN INGENIERIA DE CONTROL

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2011

Duración del proyecto: 18 meses

Cuantía total: 15.000

14 Denominación del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO PARA LA IDENTIFICACION, CONTROL Y DISEÑO DE PROCESOS Y SISTEMAS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/03/2011

Duración del proyecto: 10 meses

Cuantía total: 0

15 Denominación del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO PARA LA IDENTIFICACION, CONTROL Y DISEÑO DE PROCESOS Y SISTEMAS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 95.711

16 Denominación del proyecto: OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO CON PHYSICAL PROGRAMMING. APLICACION A LA OPTIMIZACION DE CONSIGNAS EN CONTROL PREDICTIVO Y AL AJUSTE DE CONTROLADORES PREDICTIVOS MULTIVARIABLES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Javier Sanchís Saez

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 31/12/2005

Duración del proyecto: 36 meses



Cuantía total: 46.528,7

- 17 Denominación del proyecto:** GESTION DE LA RECIRCULACION DEL GAS DE ESCAPE EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS. CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE.

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 28.290

- 18 Denominación del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE INTEGRACION DE SPC Y APC

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Javier Sanchís Saez

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004

Duración del proyecto: 24 meses

Cuantía total: 8.000

- 19 Denominación del proyecto:** IDENTIFICACION, OPTIMIZACION Y CONTROL DE PROCESOS HIBRIDOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 06/05/2003

Duración del proyecto: 12 meses

Cuantía total: 9.000

- 20 Denominación del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: AUTOMATICA INDUSTRIAL

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Pedro Albertos Pérez

Número de investigadores/as: 47

Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 113.310,08

- 21 Denominación del proyecto:** CONTROL AVANZADO DE PROCESOS INTEGRADOS EN SISTEMAS BASADOS EN REDES INDUSTRIALES Y GESTION POR INTERNET

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 01/12/2002

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 101.800

- 22 Denominación del proyecto:** OPTIMIZACION DEL CONTROL DEL AIRE EN MOTORES DIESEL SOBREALIMENTADOS. CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Investigador/es responsable/es: Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 78.011,38

23 Denominación del proyecto: CONTROL PREDICTIVO Y OPTIMIZACION HEURISTICA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 27/09/2001

Duración del proyecto: 24 meses

Cuantía total: 0

24 Denominación del proyecto: CONCEPCION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DEL CONTROL DEL CLIMA BAJO INVERNADERO (VENTILACION, HUMIDIFICACION, DESHUMIDIFICACION) ADAPTADO A LAS CONDICIONES MEDITERRANEAS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS

Fecha de inicio: 01/12/1999

Duración del proyecto: 24 meses

Cuantía total: 101.540,99

25 Denominación del proyecto: RED TEMÁTICA SOBRE CONTROL PREDICTIVO Y SU APLICACIÓN A PROCESOS INDUSTRIALES

Número 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 del proyecto: 11 meses

Cuantía total: 22.237,45

26 Denominación del proyecto: CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 01/07/1996

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 40.724,58

27 Denominación del proyecto: CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/es responsable/es: Miguel Andrés Martínez Iranzo

Número de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/07/1996

Duración del proyecto: 36 meses

Cuantía total: 40.724,58



- 28 Denominación del proyecto:** (TAP94-0511) Sistemas de tiempo real basados en el conocimiento para el control de procesos industriales. Entornos de desarrollo y ejecución.
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 01/06/1994 **Duración del proyecto:** 24 meses
Cuantía total: 0
- 29 Denominación del proyecto:** SOPORTE DE EJECUCION (SISTEMA OPERATIVO Y MAQUINA) PARA SISTEMAS DE TIEMPO REAL CON TAREAS DE TIEMPO DE EJECUCION NO PREDECIBLE
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/es responsable/es: Alfons Crespo Lorente
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 19/05/1994 **Duración del proyecto:** 36 meses
Cuantía total: 58.839,09

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

- 1 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE UNA GUIA DE ONDAS PARA CAJAS ACUSTICAS DE UN LINE-ARRAY
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/a responsable: Francisco Javier Redondo Pastor
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: LYNX PRO AUDIO SL
Fecha inicio: 01/07/2015 **Duración del proyecto:** 15 meses
Cuantía total: 20.000
- 2 Denominación del proyecto:** LICENCIA EXCLUSIVA DE USO Y EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIPOINT
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/a responsable: Sergio García-Nieto Rodríguez
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: EMMI NETWORK, S.L.
Fecha inicio: 15/07/2014 **Duración del proyecto:** 1 mes
Cuantía total: 3.000
- 3 Denominación del proyecto:** SISTEMA AUTOMATICO DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA ESCENOGRAFIAS Y ESPECTACULOS BASADOS EN PERSONAJES ARTICULADOS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/a responsable: Javier Sanchís Saez
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: BIG TOYS FACTORY, S.L.
Fecha inicio: 28/05/2014 **Duración del proyecto:** 20 meses
Cuantía total: 25.000
- 4 Denominación del proyecto:** SISTEMA DE METERING PARA PUERTOS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Investigador/a responsable: Sergio García-Nieto Rodríguez
N.º investigadores/as: 4



Entidad/es financiadora/s: OPEN KODE, S.L.

Fecha inicio: 10/04/2014

Cuantía total: 21.000

Duración del proyecto: 9 meses

5 Denominación del proyecto: LICENCIA DE DERECHO DE EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIDAQ

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/a responsable: Sergio García-Nieto Rodríguez

N.º investigadores/as: 6

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

Fecha inicio: 21/09/2012

Cuantía total: 11.066,06

Duración del proyecto: 60 meses

6 Denominación 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

Investigador/a responsable: Miguel Andrés Martínez Iranzo

N.º investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: REPSOL-YPF, S.A.

Fecha inicio: 01/05/2007

Cuantía total: 30.000

Duración del proyecto: 12 meses

7 Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO TECNOLOGICO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/a responsable: Miguel Andrés Martínez Iranzo

N.º investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLOGICA

Fecha inicio: 11/12/2006

Cuantía total: 18.921,6

Duración del proyecto: 48 meses

8 Denominación del proyecto: SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO DE INVERNADEROS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/a responsable: Miguel Andrés Martínez Iranzo

N.º investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLOGICA

Fecha inicio: 11/12/2006

Cuantía total: 15.000

Duración del proyecto: 10 meses

9 Denominación del proyecto: LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA PATENTE TITULADA PROCEDIMIENTO DE CONTROL AUTOMATICO INTEGRAL DE INVERNADEROS Y DISPOSITIVO PARA SU PUESTA EN PRACTICA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Investigador/a responsable: Miguel Andrés Martínez Iranzo

N.º investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLOGICA

Fecha inicio: 07/12/2006

Cuantía total: 14.000

Duración del proyecto: 60 meses

10 Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN EL AREA DE CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Investigador/a responsable: Miguel Andrés Martínez Iranzo

N.º investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO VALENCIANO DE CERTIFICACION

Fecha inicio: 04/06/2004

Duración del proyecto: 12 meses

Cuantía total: 0

11 Denominación del proyecto: Diseño del sistema informático en una planta automática de producción de porcelana. Proyecto Ceramicus

Entidad de realización: UPV

Investigador/a responsable: Alfons Crespo Lorente

N.º investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Sodigei SA

Fecha inicio: 01/01/1992

Duración del proyecto: 12 meses

Cuantía total: 36.060,73

12 Denominación del proyecto: Planificación de la fabricación mediante técnicas de inteligencia artificial.

Entidad de realización: UPV

Investigador/a responsable: Alfons Crespo Lorente

N.º investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Sodigei SA

Fecha inicio: 01/01/1991

Duración del proyecto: 12 meses

Cuantía total: 15.025,3

13 Denominación del proyecto: Diseño y desarrollo de un sistema distribuido para el control de una fábrica de cemento

Entidad de realización: UPV

Investigador/a responsable: Pedro Albertos Pérez

N.º investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Valenciana de cementos, Portland SA

Fecha inicio: 01/01/1989

Duración del proyecto: 12 meses

Cuantía total: 60.101,21

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

1 Denominación: 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

Número de solicitud: R-17085-2014

Fecha: 01/08/2014

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

2 Denominación: 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



Número de solicitud: R15654-2011

Fecha: 07/06/2012

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

3 Denominación: TrackDronce Lite PC

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)

Inventores/autores/obtenedores: Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza

Número de solicitud: R-16162-2012

Fecha: 16/05/2012

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

4 Denominación: flexiDAQ-SW

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)

Inventores/autores/obtenedores: Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud

Número de solicitud: R-160072-2012

Fecha: 29/02/2012

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

5 Denominación: 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/obtenedores: 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: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Número de solicitud: R-13366-2009

Fecha: 24/04/2009

6 Denominación: 3DREAMS. Software de control del posicionamiento tridimensional de un receptor.

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)

Inventores/autores/obtenedores: 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

Número de solicitud: R13366-2009

Fecha: 24/04/2009

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

7 Denominación: Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: 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: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Número de solicitud: P200201130



Fecha: 17/05/2002

- 8 Denominación:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: 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: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Número de solicitud: P200201130

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 2** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 3** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 4** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 5** 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 on Artificial Intelligence Tools. 23, pp. 1 - 22. 2014. ISSN 0218-2130. DOI: DOI: 10.1142/S021821301450002X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6** 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 **Tipo de soporte:** Revista



- 7** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 8** 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. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 10, pp. 1 - 10. 2013. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 9** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 10** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez. Resultados del Concurso de Ingeniería de Control 2012 y Convocatoria 2013. 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 12** 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. 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 13** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 14** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 15** 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: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2011.01.008>
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 16** 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. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 8, pp. 167 - 181. 2011. ISSN 1697-7912. DOI:
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 17** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 18** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 19** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 20** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Diseño Multiobjetivo de controladores PID para el Benchmark de Control 2008-2009. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6, pp. 93 - 103. 2009. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 22** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 23** 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. JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA. 125, pp. 3774 - 3783. 2009. ISSN 0001-4966. DOI: 10.1121/1.3126948
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 24** 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 evMOGA 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 25** 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. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6, pp. 36 - 48. 2009. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 26** 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. Optimization of the acoustic systems. Encyclopedia of Artificial Intelligence. 185, pp. 1296 - 1302. IGI Global - Information Science Reference, 2008. ISSN 9781599048499
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 27** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 28** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 29** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 30** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 31** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 32** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 33** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 34** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 35** 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. pp. 1 - 7. 2008. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-008-0323-7



Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 36** 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

Tipo de soporte: Revista

- 37** 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

Tipo de soporte: Revista

- 38** 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

Tipo de soporte: Revista

- 39** 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

Tipo de soporte: Revista

- 40** 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. 51, pp. 49 - 70. 2007. ISSN 0168-1699

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 41** 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

Tipo de soporte: Revista

- 42** 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

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 43** 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

Tipo de soporte: Revista

- 44** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Algoritmos Genéticos Aplicados al Diseño de Controladores Robustos. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 3, pp. 39 - 51. 2006. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 45** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Identificación robusta de un proceso biomédico mediante algoritmos evolutivos. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 3, pp. 75 - 86. 2006. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista



- 46** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 47** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 48** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 49** 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. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 2, pp. 5 - 24. 2005. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 50** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 51** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 52** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Aplicaciones de la PCL-812 con GenieDaq y LabView. Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISSN 2003.2363
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Apuntes de Experimentación en Control Industrial. Editorial UPV, 2002. ISSN 2002.332
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 56** César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español. Prácticas de Sistemas Automáticos. Editorial UPV, 2002. ISSN 2002.400
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro



- 57** Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Pedro José García Gil; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español. Problemas de Sistemas Automáticos. Editorial UPV, 2002. ISSN 2002.461
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 58** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Aplicaciones de la PCL-812 con GenieDaq y Labview. Servicio Publicaciones UPV, 2001. ISSN 2001.2363
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 60** 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. ISSN 84-699-3429-6
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 61** 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. 3-4, pp. 159 - 167. 2001. ISSN 0005-1144
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 62** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Sistemas Automáticos. Editoria UPV, 2000. ISSN 84-7721-913-3
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Apuntes de sistemas automáticos. Servicio Publicaciones UPV, 1998. ISSN @3395
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Antonio Sala Piqueras; Jorge Bondía Company; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Comportamiento dinámico de sistemas. Notas de clase. Desconocido, 1998. ISSN @283
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 66** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Apuntes de sistemas automáticos. Desconocido, 1997. ISSN @166
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** 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 realización: Luxembourg,
Fecha de realización: 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,
- 2** **Título:** OPTIMIZATION OF SOUND DIFFUSERS BASED ON SONIC CRYSTALS
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS
Ciudad de realización: Valencia, Spain,
Fecha de realización: 23/10/2015
Francisco Javier Redondo Pastor; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Michael Vörländer. "TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS".pp. 1444 - 1450. Sociedad Española de Acústica,
- 3** **Título:** Plataforma de simulación de un vehículo eléctrico basado en pila de combustible de tipo PEM.
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Bilbao,
Fecha de realización: 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),
- 4** **Título:** 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 realización: San Sebastián,
Fecha de realización: 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,
- 5** **Título:** 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 realización: Valencia, España,
Fecha de realización: 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),
- 6** **Título:** 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 realización: Cape Town, South Africa,
Fecha de realización: 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),

- 7** **Título:** 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 realización: Cape Town, South Africa,
Fecha de realización: 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),
- 8** **Título:** An Evolutionary Multiobjective Optimization Approach for HEV Energy Management System
Nombre del congreso: 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014)
Ciudad de realización: Porto, Portugal,
Fecha de realización: 23/07/2014
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "CONTROLLO 2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 321".pp. 345 - 354. Springer,
- 9** **Título:** Spanish Control Engineering Challenge: An Educational Experience
Nombre del congreso: 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014)
Ciudad de realización: Porto, Portugal,
Fecha de realización: 23/07/2014
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Velasco Carrau. "CONTROLLO 2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 321".pp. 721 - 730. Springer,
- 10** **Título:** 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 realización: Valladolid, Spain,
Fecha de realización: 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,
- 11** **Título:** Evolutionary Multiobjective Optimization for controller tuning.
Nombre del congreso: XII Simposio CEA de Ingeniería de Control. De la Teoría a la Práctica
Ciudad de realización: Valladolid, Spain,
Fecha de realización: 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,
- 12** **Título:** Comparación de técnicas de optimización multi-objetivo clásicas y estocásticas para el ajuste de controladores PI
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Terrasa, España,
Fecha de realización: 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,



- 13 Título:** 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 realización: Terrasa, España,
Fecha de realización: 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,
- 14 Título:** 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 realización: Terrasa, España,
Fecha de realización: 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,
- 15 Título:** 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 realización: Puerto de la Cruz (Santa Cruz de Tenerife), España,
Fecha de realización: 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,
- 16 Título:** A Multi-objective Optimization Design Methodology for SISO PID Controllers
Nombre del congreso: IFAC Conference on Advances in PID Control (PID 2012)
Ciudad de realización: Brescia, Italia,
Fecha de realización: 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,
- 17 Título:** 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 realización: Barcelona,
Fecha de realización: 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,
- 18 Título:** Análisis multi-objetivo y multi-criterio del Swedish Open Championship in robot control 2004.
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Mecatrónica
Ciudad de realización: Puerto Vallarta, Jalisco (Méxi,
Fecha de realización: 04/11/2011
Gilberto Reynoso Meza; Mario Graff Guerrero; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas".pp. 257 - 262.



- 19** **Título:** Auto-ajuste evolutivo de controladores PID
Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Sevilla,
Fecha de realización: 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,
- 20** **Título:** 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 realización: Sevilla,
Fecha de realización: 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,
- 21** **Título:** 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 realización: Toulouse (Francia),
Fecha de realización: 05/09/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Proceeding".pp. 1 - 8. IEEE Press,
- 22** **Título:** 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 realización: New Orleans (USA),
Fecha de realización: 08/06/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Abstract book".pp. 1 - 6. IEEE,
- 23** **Título:** 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 realización: París (Francia),
Fecha de realización: 14/04/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Abstract book".pp. 1 - 7. IEEE,
- 24** **Título:** Multiobjective optimization algorithm for solving constrained single objective problems.
Nombre del congreso: 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence
Ciudad de realización: Barcelona (España),
Fecha de realización: 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,
- 25** **Título:** 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 realización: Paris, Francia,
Fecha de realización: 02/12/2009



Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 1 - 6. IFAC,

- 26** **Título:** Generation of defects for improving properties of periodic systems
Nombre del congreso: 8th European Conference on Noise Control (Euronoise)
Ciudad de realización: Edimburgo, Reino Unido,
Fecha de realización: 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,
- 27** **Título:** Multiobjective Tuning of Robust GPC Controllers using Evolutionary Algorithms
Nombre del congreso: International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2009)
Ciudad de realización: Madeira, Portugal,
Fecha de realización: 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,
- 28** **Título:** 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 realización: Nápoles Italia,
Fecha de realización: 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,
- 29** **Título:** Non-linear Setpoint Optimization in DMC controllers
Nombre del congreso: II Seminario de Aplicaciones Industriales de Control Avanzado (SAICA 2007)
Ciudad de realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 06/11/2007
Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas".pp. 67 - 73. IEEE,
- 30** **Título:** Identificación y Control Fuzzy en Motores Diesel Turboalimentados
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Huelva, España,
Fecha de realización: 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,
- 31** **Título:** 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 realización: Huelva, España,
Fecha de realización: 07/09/2007
Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas".pp. 1 - 8. Universidad de Huelva,
- 32** **Título:** Optimización Multiobjetivo en la Selección Automática de Puntos de Consigna para Controladores DMC
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Huelva, España,



Fecha de realización: 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,

- 33 Título:** 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 realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 07/09/2007
Elíes 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,
- 34 Título:** BIBO fuzzy stabilization of nonlinear systems under persistent perturbations
Nombre del congreso: 9th European Control Conference (ECC 2007)
Ciudad de realización: Kos, Grecia,
Fecha de realización: 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,
- 35 Título:** 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 realización: Munich, Alemania,
Fecha de realización: 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,
- 36 Título:** Modelado No Lineal de Motores Diesel Turboalimentados
Nombre del congreso: XXVII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Almeria, España,
Fecha de realización: 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,
- 37 Título:** 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 realización: Londres, Reino Unido,
Fecha de realización: 28/06/2006
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 184 - 189. IEEE,
- 38 Título:** Identificación no lineal robusta mediante algoritmos evolutivos.
Nombre del congreso: I Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2005)
Ciudad de realización: Granada España,
Fecha de realización: 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.,
- 39 Título:** Implementación de Algoritmos de Control en Tiempo Real Moldeadores de Energía
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Alicante, España,



Fecha de realización: 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,

40 Título: GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets

Nombre del congreso: 15th International Conference on Systems Science

Ciudad de realización: Wroclaw, Polonia,

Fecha de realización: 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,

41 Título: Identificación robusta mediante GAs en modelos no lineales

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática

Ciudad de realización: Ciudad Real, España,

Fecha de realización: 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,

42 Título: Membership-set Estimation with Genetic Algorithms in Nonlinear Models

Nombre del congreso: 15th International Conference on Systems Science

Ciudad de realización: Wroclaw, Polonia,

Fecha de realización: 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,

43 Título: Simulador de controladores predictivos multivariables con modelos en espacio de estados

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática

Ciudad de realización: Ciudad Real, España,

Fecha de realización: 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,

44 Título: 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 realización: Barcelona, España,

Fecha de realización: 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,

45 Título: 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 realización: Barcelona, España,

Fecha de realización: 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,



- 46** **Título:** Diseño del GPC que garantiza resolubilidad bajo restricciones duras
Nombre del congreso: X Convención y Feria Internacional Informática 2004
Ciudad de realización: La Habana, Cuba,
Fecha de realización: 15/05/2004
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 257 - 257. CITMATEL,
- 47** **Título:** Identificación Robusta en Modelos no Lineales. Detrminación del FPS
Nombre del congreso: X Convención y Feria Internacional Informática 2004
Ciudad de realización: La Habana, Cuba,
Fecha de realización: 15/05/2004
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. pp. 7 - 12. CITMATEL,
- 48** **Título:** 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 realización: León, España,
Fecha de realización: 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,
- 49** **Título:** 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 realización: León, España,
Fecha de realización: 10/09/2003
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández. "Actas".pp. 1 - 11. Universidad de León,
- 50** **Título:** Identificación paramétrica del modelo no lineal de un invernadero mediante Algoritmos Genéticos.
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Ciudad de realización: León, España,
Fecha de realización: 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,
- 51** **Título:** 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 realización: Vigo, España,
Fecha de realización: 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,
- 52** **Título:** 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 realización: Vigo, España,
Fecha de realización: 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,



- 53** **Título:** 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 realización: Alcalá de Henares, España,
Fecha de realización: 18/09/2002
Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas SAAEI'02 (Volumen 2)".pp. 373 - 376. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá,
- 54** **Título:** 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 realización: Barcelona, España,
Fecha de realización: 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,
- 55** **Título:** 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 realización: Barcelona, España,
Fecha de realización: 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,
- 56** **Título:** Properties of MGPC designed in State Space
Nombre del congreso: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
Ciudad de realización: Barcelona, España,
Fecha de realización: 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,
- 57** **Título:** Identification of Continuous Processes Parameters Using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)
Ciudad de realización: Lisboa, Portugal,
Fecha de realización: 12/07/2002
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. pp. 33 - 33.
- 58** **Título:** Use of Filtered Smith Predictor in DMC
Nombre del congreso: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)
Ciudad de realización: Lisboa, Portugal,
Fecha de realización: 12/07/2002
César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. pp. 89 - 89.
- 59** **Título:** Greenhouse facility for real time climate and fertigation control
Nombre del congreso: 5th International Conference on Agricultural Engineering (AgEng 2002)
Ciudad de realización: Budapest, Hungría,
Fecha de realización: 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,



- 60** **Título:** Internet in the development of off-site practicals with industrial processes
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Internet Based Control Education (IBCE'01)
Ciudad de realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 12/12/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 1 - 6. Elsevier Science Ltd.,
- 61** **Título:** 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 realización: Valencia, España,
Fecha de realización: 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,
- 62** **Título:** Control de un péndulo invertido con MGPC lineal
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Bellaterra, España,
Fecha de realización: 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,
- 63** **Título:** Control predictivo multivariable de una planta piloto utilizando buses de campo
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Bellaterra, España,
Fecha de realización: 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,
- 64** **Título:** Modelado y control en simulink de un motor diesel sobrealimentado
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de realización: Bellaterra, España,
Fecha de realización: 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,
- 65** **Título:** Design of GPC's in state space
Nombre del congreso: 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)
Ciudad de realización: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de realización: 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,
- 66** **Título:** Principal Component Weighting (PCW) for constrained GPC design
Nombre del congreso: 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)
Ciudad de realización: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de realización: 27/06/2001
Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01".pp. 122 - 128. KOREMA,



- 67** **Título:** 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 realización: Granada, España,
Fecha de realización: 13/06/2001
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. pp. 457 - 464. SPRINGER-VERLAG,
- 68** **Título:** 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 realización: Granada, España,
Fecha de realización: 13/06/2001
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español. pp. 466 - 473. SPRINGER-VERLAG,
- 69** **Título:** Monitorización y control de procesos industriales a través de internet
Nombre del congreso: International Workshop on Multimedia Applications (Intermedia 2001)
Ciudad de realización: Valencia, España,
Fecha de realización: 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,
- 70** **Título:** Internet en el desarrollo de prácticas no presenciales con procesos industriales
Nombre del congreso: II Jornadas de Enseñanza Via Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática (EIWISA)
Ciudad de realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 26/04/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas".pp. 70 - 77. Universidad Nacional a Distancia,
- 71** **Título:** Aplicaciones de la metodología de control predictivo a procesos reales
Nombre del congreso: III Congreso de la Asociación Colombiana de Automática
Ciudad de realización: Rio Negro, Colombia,
Fecha de realización: 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,
- 72** **Título:** Control Predictivo Generalizado experimental de procesos inestables
Nombre del congreso: V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998)
Ciudad de realización: Pamplona, España,
Fecha de realización: 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,
- 73** **Título:** TEACHING GENERALISED PREDICTIVE CONTROL: LAB PRACTICES FOR CONTROL ENGINEERS
Nombre del congreso: UKACC International Conference on Control 98
Ciudad de realización: Swansea, Reino Unido,
Fecha de realización: 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,

- 74** **Título:** 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 realización: Benicasim, España,
Fecha de realización: 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,
- 75** **Título:** 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 realización: Benicasim, España,
Fecha de realización: 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,
- 76** **Título:** Control Predictivo Multivariable de un invernadero Optimizado mediante Simulated Annealing (SA)
Nombre del congreso: XVIII Jornadas de Automatica
Ciudad de realización: Gerona, España,
Fecha de realización: 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,
- 77** **Título:** 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 realización: Gerona, España,
Fecha de realización: 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,
- 78** **Título:** Herramienta de desarrollo y Análisis de GPC¿s con aplicaciones experimentales
Nombre del congreso: IV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1997)
Ciudad de realización: Valencia, España,
Fecha de realización: 30/10/1997
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 722 - 727. Actas SAAEI¿97,
- 79** **Título:** 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 realización: San Francisco, Estados Unidos,
Fecha de realización: 30/10/1996



Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 327 - 332. Pergamon Press,

- 80** **Título:** 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 realización: Bratislava, República Eslovaca,
Fecha de realización: 30/10/1996
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 615 - 619. COMENIUS UNIVERSITY,
- 81** **Título:** A software tool for the study of discrete controllers developed in Matlab for Windows
Nombre del congreso: Workshop on Control Education and Technology Transfer
Ciudad de realización: Curitiba, Brasil,
Fecha de realización: 11/09/1995
Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 73 - 78. Elsevier,
- 82** **Título:** Análisis de controladores discretos en Matlab
Nombre del congreso: I Congreso de Usuarios de MATLAB
Ciudad de realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 22/05/1995
Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "actas".pp. 87 - 95. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 83** **Título:** 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 realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 22/05/1995
Julián José Salt Llobregat; Pedro Albertos Pérez; Ángel Valera Fernández; Jesús Andrés Picó Marco; José Luis Navarro Herrero; Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchis Saez. "actas".pp. 159 - 166. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 84** **Título:** 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 realización: Melbourne, Australia,
Fecha de realización: 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.,



Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** 23rd IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2015)
Fecha de inicio: 2015

- 2 Título del comité:** Workshop on Advanced Control and Navigation for Autonomous Aerospace Vehicles (ACNAAV'15)
Fecha de inicio: 2015

- 3 Título del comité:** XXXV Jornadas de Automática
Fecha de inicio: 2014

- 4 Título del comité:** 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014)
Fecha de inicio: 2014

- 5 Título del comité:** 17th European Conference on the Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2014)
Fecha de inicio: 2014

- 6 Título del comité:** XXXIV Jornadas de Automática
Fecha de inicio: 2013

- 7 Título del comité:** X Simposio CEA de Ingeniería de Control. Problemas de control en los nuevos sistema de energía
Fecha de inicio: 2012

- 8 Título del comité:** 2nd IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology (A-MEST 2012)
Fecha de inicio: 2012

- 9 Título del comité:** XXXIII Jornadas de Automática
Fecha de inicio: 2012

- 10 Título del comité:** 20th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2012)
Fecha de inicio: 2012

- 11 Título del comité:** 15th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2012)
Fecha de inicio: 2012

- 12 Título del comité:** XXXII Jornadas de Automática
Fecha de inicio: 2011



- 13 Título del comité:** Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2011)
Fecha de inicio: 2011
- 14 Título del comité:** 14th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2011)
Fecha de inicio: 2011
- 15 Título del comité:** 13th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2010)
Fecha de inicio: 2010
- 16 Título del comité:** 3rd European Event on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation
Fecha de inicio: 2010
- 17 Título del comité:** 2nd European Workshop on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation (EvoNUM`09)
Fecha de inicio: 2009
- 18 Título del comité:** First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation (EvoStar2008, EVoWorkshops,2008, EvoEnum)
Fecha de inicio: 2008

Experiencia de gestión de I+D+i

Título/denominación actividad: Red temática en Ingeniería de Control
Fecha de inicio: 01/10/2012 **Duración:** 24 meses

Otros méritos

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

Entidad de realización: ECOLE SUPERIEURE D'ÉLECTRICITÉ
Ciudad: GYF-SUR-YVETTE, Francia
Fecha inicio: 01/01/1990 **Duración:** 9 meses

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

- 1 Descripción:** Award in "Early Stage" category of the LESS COMPETITION
Entidad que concede: 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 que concede: 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 que concede: IEEE

Fecha de concesión: 08/06/2011

4 Descripción: Premio banco de pruebas grupo temático de ingeniería de control

Entidad que concede: Comité Español de Automática CEA-IFAC.

Fecha de concesión: 04/09/2009

Número de tramos de investigación reconocidos

N.º de tramos reconocidos: 3

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: 3 sexenios: 96/01, 02/07, 08/13

2 Descripción del mérito: 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.

3 Descripción del mérito: 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.

4 Descripción del mérito: Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association)

5 Descripción del mérito: Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.

6 Descripción del mérito: Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association)

7 Descripción del mérito: Evaluador ANEP

8 Descripción del mérito: Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.



- 9 Descripción del mérito:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association)
- 10 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.
- 11 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.
- 12 Descripción del mérito:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.