

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Universitat Politècnica de València  
Fecha del documento: 19/05/2023  
**v 1.4.0**  
dfffb1c109ea480e8986850ab5f536a0f

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



## Actividad docente

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

- 1** **Título del trabajo:** Identification of nonlinear processes based on Wiener-Hammerstein models and heuristic optimization.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Zambrano Abad, Julio César  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 20/07/2021  
**Mención de calidad:** Si
- 2** **Título del trabajo:** Diseño de nuevos algoritmos de guiado y navegación con evasión de colisiones para vehículos aéreos no tripulados.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Samaniego Riera, Franklin Eduardo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 14/01/2021  
**Mención de calidad:** Si
- 3** **Título del trabajo:** Estudio de la integración de procedimientos multivariantes para la regulación óptima y monitorización estadística de procesos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Barceló Cerdá, Susana  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 09/02/2016  
**Mención de calidad:** No
- 4** **Título del trabajo:** Controller Tuning by Means of Evolutionary Multiobjective Optimization: a Holistic Multiobjective Optimization Design Procedure  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Reynoso Meza, Gilberto  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 05/06/2014  
**Mención de calidad:** Si
- 5** **Título del trabajo:** MPC: Relevant Identification and Control in the Latent Variable Space  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Laurí Pla, David  
**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 06/03/2012  
**Mención de calidad:** Si



- 6** **Título del trabajo:** Control predictivo basado en modelos (CPBM) robusto con BDU  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Ramos Fernández, César  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 12/01/2007  
**Mención de calidad:** Si
- 7** **Título del trabajo:** ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS MPC PARA PROCESOS RÁPIDOS Y/O NO LINEALES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GARCIA-NIETO RODRIGUEZ, SERGIO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 26/07/2006
- 8** **Título del trabajo:** CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE CON RESTRICCIONES APLICADO A PROCESOS RÁPIDOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , PIERONI, EMANUELE  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 17/12/2004
- 9** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DEL CONTROL PREDICTIVO ADAPTATIVO AL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DIESEL SOBREALIMENTADOS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , PEREZ SOLER, EMILIO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 23/07/2004

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** STA (Erasmus Teaching Staff)  
**Ciudad de realización:** Krakow, Polonia  
**Entidad organizadora:** AGH University of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/05/2014
- 2** **Descripción de la actividad:** STA (Erasmus Teaching Staff).  
**Ciudad de realización:** OULU, Finlandia  
**Entidad organizadora:** Oulu University. Systems Eng. Laboratory  
**Fecha de finalización:** 25/09/2011



## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** European Universities of Technology Alliance (101004040)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nuria Llobregat Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 55  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/07/2022 **Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 693.379,94 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETO PARA PROBLEMAS CON INCERTIDUMBRE. APLICACIÓN A PROBLEMAS DE CONTROL Y DE GESTION DE ENERGIA EN SISTEMAS MICROCHP BASADOS EN PILAR DE HIDROGENO (CIAICO/2021/064)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 70.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** NUEVO METODO DE APRENDIZAJE POR REFUERZO MULTIOBJETIVO BASADO EN MODELOS. APLICACION A CONTROL PREDICTIVO. (PID2020-120087GB-C21)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 49.610 €



- 4** **Nombre del proyecto:** USO DE TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS DE INTELIGENCIA... (AEST/2021/073)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** AYUDA APOTI 2019-PROYECTO: PRODUCCION, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y USO RACIONAL DE CUALQUIER FORMA DE ENERGIA (APOTIP/2019/A/028)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2019 **Duración:** 10 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 13.700 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de metodologías de control avanzado y optimización en tiempo real con algoritmos evolutivos. Aplicación a un proceso de reciclaje de plásticos.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/03/2019 **Duración:** 2 años - 11 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 7** **Nombre del proyecto:** HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA LA OBTENCION Y ANALISIS DE SOLUCIONES EN PROBLEMAS DE OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO (AICO/2019/055)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Xavier Blasco Ferragud  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** INTEGRATED CATALYTIC RECYCLING OF PLASTIC RESIDUES INTO ADDED-VALUE CHEMICALS (820770)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez  
**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 15/10/2018**Duración:** 4 años - 5 meses - 30 días**Cuantía total:** 360.000 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2016**Duración:** 3 años - 6 meses - 30 días**Cuantía total:** 130.680 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Beca Doctorado Franklin Eduardo Samaniego Riera (Becarios extranjeros becados por su país de origen)

**Entidad de realización:** Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología. Gobierno de Ecuador**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología. Gobierno de Ecuador

**Fecha de inicio:** 01/10/2015**Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 115.435 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Beca doctorado Julio César Zambrano Abad (Becarios extranjeros becados por su país de origen)

**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador)

**Fecha de inicio:** 28/08/2015**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 67.480 €

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

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

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 0 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València





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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 14/05/2012

**Duración:** 2 años - 16 días

**Cuantía total:** 25.009 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 145.972 €

**15 Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE PILOTOS AUTOMATICOS PARA VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAVS) MEDIANTE TECNICAS DE OPTIMIZACION Y CONTROL AVANZADO (TIN2011-28082)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 32.240,45 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 0 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días



**Cuantía total:** 140.058,6 €

- 18 Nombre del proyecto:** NUEVAS ESTRATEGIAS DE CONTROL NO LINEAL EN TIEMPO REAL PARA VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS. (2079)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2011

**Duración:** 2 años - 3 meses - 30 días

**Cuantía total:** 12.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO DE REDES BIOQUIMICAS PARA LA PREDICCIÓN DE FLUJOS INTRACELULARES. APLICACION Y ANALISIS EN LA CIANOBACTERIA SYNECHOCYSTIS (2610)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 15/12/2010

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 0 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 95.711 €

- 21 Nombre del proyecto:** GERONIMO FORTEZA - JAVIER SANCHIS SAEZ (FPA/2008/038)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Duración:** 5 meses - 30 días

**Cuantía total:** 4.650 €

- 22 Nombre del proyecto:** INNOVA 2006. R3. HOMBRE. PROTOTIPO DE OPTIMIZADOR MULTIOBJETIVO (PAI06-A3-4371/2)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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





**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 4.000 €

- 23** **Nombre del proyecto:** UN NUEVO SISTEMA DE PRODUCCION INTELIGENTE: OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO DE PROCESOS PRODUCTIVOS CON PHYSICAL PROGRAMMING (GV06/026)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 14.090 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 46.528,7 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 28.290 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 10/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 8.000 €



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

- 32** **Nombre del proyecto:** CONCEPCION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DEL CONTROL DEL CLIMA BAJO INVERNADERO (VENTILACION, HUMIDIFICACION, DESHUMIDIFICACION) ADAPTADO A LAS CONDICIONES MEDITERRANEAS (1FD97-0974-C02-02)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Andrés Martínez Iranzo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION ; MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 101.540,99 €
- 33** **Nombre del proyecto:** RED TEMÁTICA SOBRE CONTROL PREDICTIVO Y SU APLICACIÓN A PROCESOS INDUSTRIALES (Desconocido)  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT- TAP 96-2276-3  
**Fecha de inicio:** 01/01/1997 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 22.237,45 €
- 34** **Nombre del proyecto:** CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES (Desconocido)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Andrés Martínez Iranzo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio:** 01/07/1996 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 40.724,58 €
- 35** **Nombre del proyecto:** CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES (TAP96-1090-C04-02)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Andrés Martínez Iranzo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/07/1996 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 40.724,58 €
- 36** **Nombre del proyecto:** REDUCING OR ELIMINATING AGRO-CHEMICAL INPUTS IN EFFICIENT PRODUCTION OF HIGH QUALITY PRODUCE WITH CONVENTIONAL, SUSTAINABLE AND ORGANIC FARMING SYSTEMS (CT93-1299)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Albertos Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1994 **Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 73.036 €



**37** **Nombre del proyecto:** REDUCING OR ELIMINATING AGRO-CHEMICAL INPUTS IN EFFICIENT PRODUCTION OF HIGH QUALITY PRODUCE WITH CONVENTIONAL, SUSTAINABLE AND ORGANIC FARMING SYSTEMS (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Vicente Benlloch Dualde

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

**Fecha de inicio:** 01/01/1994

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 145.357,48 €

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

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

TECNOLOGY SOLUTIONS EXPERTS S.L.

**Fecha de inicio:** 31/03/2023

**Duración:** 10 meses - 28 días

**Cuantía total:** 47.340 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Duración:** 9 meses - 10 días

**Cuantía total:** 0 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

EMMI NETWORK, S.L.

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

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 6.000 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**



TECNOLOGIA DE CORTE E INGENIERIA, S.L.

**Fecha de inicio:** 25/03/2021

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 22.050 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

JEANOLOGIA, SL

**Fecha de inicio:** 18/11/2020

**Duración:** 1 año - 13 días

**Cuantía total:** 14.900 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AMPERE POWER ENERGY, SL

**Fecha de inicio:** 16/04/2018

**Duración:** 2 años - 9 meses

**Cuantía total:** 91.375 €

**7 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO IEEE-CSS 7TH INT CONFERENCE ON SYSTEMS AND CONTROL

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 20/02/2018

**Duración:** 11 meses - 6 días

**Cuantía total:** 0 €

**8 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMA DE CONTROL PARA ESPECTACULOS ANIMATRONICOS CORTYLANDIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

BIG TOYS FACTORY, S.L.

**Fecha de inicio:** 11/12/2017

**Duración:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 42.819,3 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**



EMMI NETWORK, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/07/2014

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 3.000 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

BIG TOYS FACTORY, S.L.

**Fecha de inicio:** 28/05/2014

**Duración:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 25.000 €

**11 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE METERING PARA PUERTOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

OPEN KODE, S.L.

**Fecha de inicio:** 10/04/2014

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 21.000 €

**12 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO XXXV JORNADAS DE AUTOMATICA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 23/01/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 0 €

**13 Nombre del proyecto:** LICENCIA DE DERECHO DE EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIDAQ

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

EMMI NETWORK, S.L.

**Fecha de inicio:** 21/09/2012

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 16.628,13 €

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

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL S.A.





**Fecha de inicio:** 01/05/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 30.000 €

**15 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLÓGICA

**Fecha de inicio:** 11/12/2006

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 18.921,6 €

**16 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE INVERNADEROS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLÓGICA

**Fecha de inicio:** 11/12/2006

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 15.000 €

**17 Nombre del proyecto:** LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA PATENTE TITULADA PROCEDIMIENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO INTEGRAL DE INVERNADEROS Y DISPOSITIVO PARA SU PUESTA EN PRACTICA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLÓGICA

**Fecha de inicio:** 07/12/2006

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 14.000 €

**18 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN EL ÁREA DE CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO VALENCIANO DE CERTIFICACION

**Fecha de inicio:** 04/06/2004

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 0 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** AACCS - Animatronic Audiovisual Control System  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá  
**Nº de solicitud:** R-18664-2016  
**Fecha de registro:** 18/07/2017  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** flexiPORT  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtenedores:** Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá  
**Nº de solicitud:** R-17085-2014  
**Fecha de registro:** 01/08/2014  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 3 Título propiedad industrial registrada:** OptiControl SW  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo  
**Nº de solicitud:** R15654-2011  
**Fecha de registro:** 07/06/2012  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 4 Título propiedad industrial registrada:** TrackDronce Lite PC  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza  
**Nº de solicitud:** R-16162-2012  
**Fecha de registro:** 16/05/2012  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 5 Título propiedad industrial registrada:** flexiDAQ-SW  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud  
**Nº de solicitud:** R-160072-2012  
**Fecha de registro:** 29/02/2012  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No

- 6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control automático integral de un sistema de medidas con distribución espacial en cámaras acústicas y dispositivos para su puesta en práctica  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Vicente Romero García; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Juan Vicente Sánchez Pérez  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** R-13366-2009  
**Fecha de registro:** 24/04/2009
- 7 Título propiedad industrial registrada:** 3DREAMS. Software de control del posicionamiento tridimensional de un receptor.  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtentores:** Luis Miguel García Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez; Vicente Romero García; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez  
**Nº de solicitud:** R13366-2009  
**Fecha de registro:** 24/04/2009  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** P200201130  
**Fecha de registro:** 17/05/2002
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** P200201130

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Blanca Viviana Martínez Carvajal; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Control por rechazo activo de perturbaciones: guía de diseño y aplicación. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 18, pp. 201 - 217. 2021. ISSN 1697-7912. DOI: 10.4995/riai.2020.14058  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** CARLOS CATERIANO YÁÑEZ; Gerwald Lichtenberg; Georg Pangalos; Javier Sanchís Saez. Harmonic Compensation by Limit Cycle Model Predictive Control. IEEE Access. 2021. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3083555  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Blanca Viviana Martínez Carvajal; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Tuning Rules for Active Disturbance Rejection Controllers via Multiobjective Optimization - A Guide for Parameters Computation Based on Robustness. Mathematics. 9, pp. 1 - 34. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9050517  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** EDWIN ALONSO GONZALEZ QUERUBIN; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. A Comparative Study of Stochastic Model Predictive Controllers. Electronics. 9, pp. 1 - 22. 2020. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics9122078  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** JULIO CESAR ZAMBRANO ABAD; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo. A Unified Approach for the Identification of Wiener, Hammerstein, and Wiener-Hammerstein Models by Using WH-EA and Multistep Signals. Complexity. 2020, pp. 1 - 23. 2020. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2020/7132349  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** FRANKLIN EDUARDO SAMANIEGO RIERA; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández. Smooth 3D Path Planning by Means of Multiobjective Optimization for Fixed-Wing UAVs. Electronics. 9, pp. 1 - 23. 2020. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics9010051  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** JULIO CESAR ZAMBRANO ABAD; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo. WH-MOEA: A Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Wiener-Hammerstein System Identification. A Novel Approach for Trade-Off Analysis Between Complexity and Accuracy. IEEE Access. 8, pp. 228655 - 228674. 2020. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3046352  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Pedro Miguel Villalba Torán; Javier Sanchís Saez; Alberto José Ferrer Riquelme. A graphical user interface for PCA-based MSPC: A benchmark software for multivariate statistical process control in MATLAB. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 185, pp. 135 - 152. 2019. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2018.12.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** FRANKLIN EDUARDO SAMANIEGO RIERA; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández. Recursive Rewarding Modified Adaptive Cell Decomposition (RR-MACD): A Dynamic Path Planning Algorithm for UAVs. *Electronics*. 8, pp. 1 - 21. 2019. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics8030306  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Maude Joséé Blondin; Javier Sanchís Saez; Pierre Sicard; Juan Manuel Herrero Durá. New optimal controller tuning method for an AVR system using a simplified Ant Colony Optimization with a new constrained Nelder-Mead algorithm. *Applied Soft Computing*. 62, pp. 216 - 229. 2018. ISSN 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2017.10.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** JULIO CESAR ZAMBRANO ABAD; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo. WH-EA: An Evolutionary Algorithm for Wiener-Hammerstein System Identification. *Complexity*. 2018, pp. 1 - 17. 2018. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2018/1753262  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Roberto Z. Freire. Evolutionary multi-objective optimisation with preferences for multivariable PI controller tuning. *Expert Systems with Applications*. 51, pp. 120 - 133. 2016. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.11.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Preference driven multi-objective optimization design procedure for industrial controller tuning. *Information Sciences*. 339, pp. 108 - 131. 2016. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.12.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Jesús Carrillo Ahumada; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Miguel Ángel García Alvarado. Sintonización de controladores Pareto-óptimo robustos para sistemas multivariables. Aplicación en un helicóptero de 2 grados de libertad. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 12, pp. 177 - 188. 2015. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2015.03.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. A Smart-Distributed Pareto Front Using ev-MOGA Evolutionary Algorithm. *International Journal of Artificial Intelligence Tools*. 23, pp. 1 - 22. 2014. ISSN 0218-2130. DOI: 10.1142/S021821301450002X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Controller tuning by means of evolutionary multiobjective optimization: current trends and applications. *Control Engineering Practice*. 28, pp. 58 - 73. 2014. ISSN 0967-0661. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2014.03.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. Physical programming for preference driven evolutionary multi-objective optimization. *Applied Soft Computing*. 24, pp. 341 - 362. 2014. ISSN 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.07.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Algoritmos Evolutivos y su empleo en el ajuste de controladores del tipo PID: Estado Actual y Perspectivas. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 10, pp. 251 - 268. 2013. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2013.04.001



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

- 19** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. Comparison of design concepts in multi-criteria decision-making using level diagrams. Information Sciences. 221, pp. 124 - 141. 2013. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2012.09.049

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

- 20** Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Controller Tuning by Means of Multi-Objective Optimization Algorithms: A Global Tuning Framework. IEEE Transactions on Control Systems Technology. 21, pp. 445 - 458. 2013. ISSN 1063-6536. DOI: 10.1109/TCST.2012.2185698

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

- 21** David Laurí Pla; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Adolfo Hilario Caballero. Latent variable based model predictive control: Ensuring validity of predictions. Journal of Process Control. 23, pp. 12 - 22. 2013. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2012.11.001

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

- 22** César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Mejora de la estabilidad, robustez y tiempo de cómputo en CRHPC con BDU.RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 10, pp. 291 - 301. 2013. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2013.04.002

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

- 23** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. Multiobjective evolutionary algorithms for multivariable PI controller design. Expert Systems with Applications. 39, pp. 7895 - 7907. 2012. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.01.111

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

- 24** David Laurí Pla; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Data-Driven Latent-Variable Model-Based Predictive Control for Continuous Processes. Journal of Process Control. 20, pp. 1207 - 1219. 2010. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2010.08.002

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

- 25** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Design of continuous controllers using a multiobjective differential evolution algorithm with spherical pruning. Lecture Notes in Computer Science. 6024, pp. 532 - 541. 2010. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-12239-2\_55

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

- 26** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza. Modelling preferences in multi-objective engineering design. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 23, pp. 1255 - 1264. 2010. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2010.07.005

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

- 27** David Laurí Pla; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Javier Sanchís Saez. PLS-based model predictive control relevant identification: PLS-PH algorithm. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 100, pp. 118 - 126. 2010. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2009.11.008

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

- 28** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. An Adaptive Parameter Control for the Differential Evolution Algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 375 - 382. 2009. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8\_47

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



- 29** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. Applied Pareto multi-objective optimization by stochastic solvers. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 22, pp. 455 - 465. 2009. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2008.10.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Diseño Multiobjetivo de controladores PID para el Benchmark de Control 2008-2009. *RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 6, pp. 93 - 103. 2009. ISSN 1697-7912  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Genetic Algorithms Optimization for Normalized Normal Constraint Method under Pareto Construction. *Advances in Engineering Software*. 40, pp. 260 - 267. 2009. ISSN 0965-9978. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2008.04.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. Robust Constrained Receding-Horizon Predictive Control via Bounded Data Uncertainties. *Mathematics and Computers in Simulation*. 79, pp. 1452 - 1471. 2009. ISSN 0378-4754. DOI: 10.1016/j.matcom.2008.06.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. A new graphical visualization of n-dimensional Pareto front for decision-making in multiobjective optimization. *Information Sciences*. 178, pp. 3908 - 3928. 2008. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2008.06.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. A new perspective on multiobjective optimization by enhanced normalized normal constraint method. *Structural and Multidisciplinary Optimization*. 36, pp. 537 - 546. 2008. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-007-0185-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Integrated multiobjective optimization and a priori preferences using genetic algorithms. *Information Sciences*. 178, pp. 931 - 951. 2008. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2007.09.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multi-objective engineering design using preferences. *Engineering Optimization*. 40, pp. 253 - 269. 2008. ISSN 0305-215X. DOI: 10.1080/03052150701693057  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Multiobjective Tuning of Robust PID Controllers Using Evolutionary Algorithms. *Lecture Notes in Computer Science*. 4974, pp. 515 - 524. 2008. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-540-78761-7\_57  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Nonlinear Predictive Control Based on Local Model Networks for Air Management in Diesel Engines. *Control Engineering Practice*. 16, pp. 1399 - 1413. 2008. ISSN 0967-0661  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 39** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Nonlinear Robust Identification using Evolutionary Algorithms. Application to a Biomedical Process. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 21, pp. 1397 - 1408. 2008. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2008.05.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. Robust and Stable Predictive Control with Bounded Uncertainties. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 342, pp. 1003 - 1014. 2008. ISSN 0022-247X. DOI: 10.1016/j.jmaa.2007.12.073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Robust identification of non-linear greenhouse model using evolutionary algorithms. Control Engineering Practice. 16, pp. 515 - 530. 2008. ISSN 0967-0661. DOI: 10.1016/j.conengprac.2007.06.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Decision Making Graphical Tool for Multiobjective Optimization Problems. Lecture Notes in Computer Science. 4527, pp. 568 - 577. 2007. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; ÁNGEL LLOSÁ GUILLÉN; Javier Sanchís Saez. Estrategias de Enseñanza a Distancia sobre Control No-Lineal Aplicada al Péndulo Invertido. Información Tecnológica. 18, pp. 85 - 98. 2007. ISSN 0716-8756  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Vicente Romero García; Elíes Fuster García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez. Genetic Algorithm in the Optimization of the Acoustic Attenuation System. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 614 - 621. 2007. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Global and well-distributed Pareto frontier by modified normalized normal constraint methods for bicriterion problems. Structural and Multidisciplinary Optimization. 34, pp. 197 - 209. 2007. ISSN 1615-147X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. LQR Robusto mediante Incertidumbre acotada en los Datos. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 4, pp. 61 - 72. 2007. ISSN 1697-7912  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Model-based predictive control of greenhouse climate for reducing energy and water consumption. Computers and Electronics in Agriculture. 55, pp. 49 - 70. 2007. ISSN 0168-1699. DOI: 10.1016/j.compag.2006.12.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Non-linear Robust Identification of a Greenhouse Model using Multi-objective Evolutionary Algorithms. Biosystems Engineering. 98, pp. 335 - 346. 2007. ISSN 1537-5110. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2007.06.004

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

- 49** Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Well-distributed Pareto front by using the e-MOGA evolutionary algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 292 - 299. 2007. ISSN 0302-9743

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

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

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

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

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

- 52** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multiobjective controller design handling human preferences. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 19, pp. 927 - 938. 2006. ISSN 0952-1976

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

- 53** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Genetic algorithms for multiobjective controller design. Lecture Notes in Computer Science. 3562, pp. 242 - 251. 2005. ISSN 0302-9743

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

- 54** César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá. LQR and predictive control tuned via BDU. Systems Science. 31, pp. 15 - 25. 2005. ISSN 0137-1223

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

- 55** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Monitorización y control de procesos. Una visión teórico-práctica aplicada a invernaderos. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 2, pp. 5 - 24. 2005. ISSN 1697-7912

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

- 56** José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets. Systems Science. 30, pp. 77 - 90. 2004. ISSN 0137-1223

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

- 57** César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Monitorización y Control Distribuido a través de Internet. Aplicación a una Planta Piloto. Información Tecnológica. 13, pp. 81 - 90. 2002. ISSN 0716-8756

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

- 58** José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Design of GPC's in State Space. Automatika ¿ Journal for Control Measurement Electronics Computing and Communications. 3-4, pp. 159 - 167. 2001. ISSN 0005-1144

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

- 59** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Model Based Predictive Control Using Genetic Algorithms. Application to Greenhouses Climate Control. Lecture Notes in Computer Science. 2084, pp. 457 - 465. 2001. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/3-540-45720-8\_54  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Maude Josee Blondin; Javier Sanchís Saez; Panos M. Pardalos. Control Engineering from Classical to Intelligent Control Theory□An Overview. Computational Intelligence and Optimization Methods for Control Engineering. 1, pp. 1 - 30. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-25445-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 61** FRANKLIN EDUARDO SAMANIEGO RIERA; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández. Recursive Rewarding Modified Adaptive Cell Decomposition (RR-MACD): A Dynamic Path Planning Algorithm for UAVs. Autonomous Control of Unmanned Aerial Vehicles. 10, pp. 169 - 189. MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019. ISBN 978-3-03921-031-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** Juan Jose Carrasco; Gonzalo Vergara; Juan Caravaca; Jose M. Martínez-Martínez; Mónica Millán-Giraldo; Javier Sanchís Saez; Emilio Soria-Olivas. Prediction of Temperature in Buildings using Machine Learning Techniques. Handbook of research on advanced computational techniques for simulation-based engineering. 12, pp. 314 - 333. IGI Global, 2016. ISBN 978-1-4666-9479-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** 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. ISBN 9781599048499  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. Controller Tuning with Evolutionary Multiobjective Optimization. Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319412993  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Control of MIMO Systems with iMO-NMPC Strategy  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2022)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2022  
Aimar Alonso; Asier Zabaljauregi; Mikel Larrea; Eloy Irigoyen; Javier Sanchís Saez. "17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2022): Proceedings". pp. 474 - 483. ISSN 978-3-031-18049-1
- 2** **Título del trabajo:** Studying the Use of ANN to Estimate State-Space Variables for MIMO Systems in a NMPC Strategy  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2022)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2022



Aimar Alonso; Asier Zabaljauregi; Mikel Larrea; Eloy Irigoyen; Javier Sanchís Saez. "17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2022): Proceedings". pp. 464 - 473. ISSN 978-3-031-18049-1

**3 Título del trabajo:** An Approach to State Signal Shaping by Limit Cycle Model Predictive Control

**Nombre del congreso:** 21st IFAC World Congress

**Ciudad de celebración:** Berlín, Germany,

**Fecha de celebración:** 17/07/2020

CARLOS CATERIANO YÁÑEZ; Gerwald Lichtenberg; Georg Pangalos; Javier Sanchís Saez. "IFAC-PapersOnLine". pp. null - null. Elsevier International Federation of Automatic Control (IFAC),

**4 Título del trabajo:** Catalytic Recycling of Plastic Residues Into Added-Value Chemicals

**Nombre del congreso:** 23rd Ecomondo The Green Technology Expo

**Ciudad de celebración:** Rimini, Italy,

**Fecha de celebración:** 08/11/2019

Laura Almar Liente; Isaac Herraiz Cardona; Marcelo Eduardo Domine .; Marta Guerrero Álvarez; ALBERTO JESUS GALA BURO; Javier Sanchís Saez; José Manuel Serra Alfaro. pp. null - null.

**5 Título del trabajo:** Active Power Filter Shape Class Model Predictive Controller tuning by Multiobjective Optimization

**Nombre del congreso:** 5th Conference of the Consortium on Applied Research and Professional Education (CARPE 2019)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 25/10/2019

CARLOS CATERIANO YÁÑEZ; Jörg Richter; Georg Pangalos; Gerwald Lichtenberg; Javier Sanchís Saez. "5th CARPE Conference. HORIZON EUROPE AND BEYOND. Proceedings". pp. 79 - 86. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-789-1

**6 Título del trabajo:** Comparative Study of 3-Dimensional Path Planning Methods Constrained by the Maneuverability of Unmanned Aerial Vehicles

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 26/10/2018

FRANKLIN EDUARDO SAMANIEGO RIERA; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández. "2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC)". pp. 13 - 20. IEEE, ISSN 978-1-5386-8537-2

**7 Título del trabajo:** Tuning DMC controller using multi-objective optimization for the CIC2018 Benchmark Challenge

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 26/10/2018

CARLOS BABIERA SANCHO; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC)". pp. 78 - 84. IEEE, ISSN 978-1-5386-8537-2

**8 Título del trabajo:** Wiener System Identification using Best Linear Approximation and Multi-Objective Optimization

**Nombre del congreso:** XIV Simposio CEA de Control Inteligente (SCI 2018)

**Ciudad de celebración:** Málaga, España,

**Fecha de celebración:** 29/06/2018

JULIO CESAR ZAMBRANO ABAD; Juan Manuel Herrero Durá; Raúl Simarro Fernández; Javier Sanchís Saez. "Libro de actas". pp. 28 - 33. CEA, ISSN 978-84-09-02635-7



- 9 Título del trabajo:** Estudio de la utilidad del conjunto de soluciones subóptimas en un Problema de Optimización Multiobjetivo  
**Nombre del congreso:** IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización (SMSO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/01/2018  
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas del IV Simposio CEA de Modelado, Simulación y Optimización. Optimización 4.0". pp. 15 - 15. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-697-8853-0
- 10 Título del trabajo:** UAV motion planning and obstacle avoidance based on adaptive 3D cell decomposition: Continuous space vs discrete space  
**Nombre del congreso:** 2nd IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM 2017)  
**Ciudad de celebración:** Salinas, Ecuador,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2017  
FRANKLIN EDUARDO SAMANIEGO RIERA; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández. "2017 IEEE Second Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM)". pp. 0 - 0. IEEE, ISSN 978-1-5386-3894-1
- 11 Título del trabajo:** Identificación de sistemas no lineales orientados a bloques a través de estrategias de optimización basadas en evolución diferencial.  
**Nombre del congreso:** XIV Simposio CEA de Ingeniería de Control. Control de Bioprocesos  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España,  
**Fecha de celebración:** 11/03/2016  
Julio César Zambrano; Javier Sanchís Saez. "Proceedings del XIV Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 56 - 62. ISSN 978-84-608-6051-8
- 12 Título del trabajo:** Plataforma de simulación de un vehículo eléctrico basado en pila de combustible de tipo PEM.  
**Nombre del congreso:** XXXVI Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2015  
Alberto Pajares Ferrando; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXVI Jornadas de Automática". pp. 567 - 574. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-15914-12-9
- 13 Título del trabajo:** Convergence analysis of hybrid ACO/Nelder-Mead tuning method for PID controller structures with anti-windup  
**Nombre del congreso:** SIAM Conference on Control and its applications (2015)  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2015  
Maude Joséé Blondin; Pierre Sicard; Javier Sanchís Saez. "2015 Proceedings of the Conference on Control and its Applications". pp. 251 - 258. SIAM, ISSN 978-1-61197-407-2
- 14 Título del trabajo:** Control Strategies for Unmanned Aerial Vehicles under Parametric Uncertainty and Disturbances: a Comparative Study  
**Nombre del congreso:** Workshop on Advanced Control and Navigation for Autonomous Aerospace Vehicles (ACNAAV'15)  
**Ciudad de celebración:** Seville, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
Jesús Velasco Carrau; Sergio García-Nieto Rodríguez; Raúl Simarro Fernández; Javier Sanchís Saez. "IFAC-PapersOnLine". pp. 1 - 6. Elsevier,





- 15 Título del trabajo:** Multiobjective evolutionary algorithm for genome-scale flux simulation  
**Nombre del congreso:** 1st International Solar Fuels Conference (ISF-1)  
**Ciudad de celebración:** Uppsala, Sweden,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2015  
Maria Siurana Paula; Gilberto Reynoso Meza; Arnau Montagud Aquino; José Alberto Conejero Casares; Daniel Gamermann; Javier Sanchís Saez; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; Javier Fermín Urchueguía Schölzel. pp. 59 - 59.
- 16 Título del trabajo:** A Stabilizing PID Controller Sampling Procedure for Stochastic Optimizers  
**Nombre del congreso:** 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014)  
**Ciudad de celebración:** Cape Town, South Africa,  
**Fecha de celebración:** 29/08/2014  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014". pp. 8158 - 8163. International Federation of Automatic Control (IFAC), ISSN 978-3-902823-62-5
- 17 Título del trabajo:** Evolutionary Multiobjective Optimization for controller tuning.  
**Nombre del congreso:** XII Simposio CEA de Ingeniería de Control. De la Teoría a la Práctica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/02/2014  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings XII Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 65 - 70. Universidad de Valladolid, ISSN 978-84-695-9581-7
- 18 Título del trabajo:** Implementación de un sistema Hardware-In-the-Loop para la simulación en tiempo real de pilotos automáticos para UAVs  
**Nombre del congreso:** XXXIV Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Terrasa, España,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2013  
Jesús Velasco Carrau; Sergio García-Nieto Rodríguez; Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática". pp. 773 - 779. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña, ISSN 9788461650637
- 19 Título del trabajo:** Ajuste de Controladores multivariables mediante algoritmos evolutivos multi-objetivo. Aplicación a un TRMS  
**Nombre del congreso:** IX Simposio CEA de Control Inteligente (SCI 2013)  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz (Santa Cruz de Tenerife), España,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2013  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Velasco Carrau. "Actas del IX Simposio CEA de Control Inteligente SCI 2013". pp. 96 - 97. Grupo de control inteligente, CEA-IFAC, ISSN 978-84-695-8152-0
- 20 Título del trabajo:** Desarrollo y evaluación de una estación de control de tierra para vehículos aéreos no tripulados  
**Nombre del congreso:** XXXIII Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Vigo,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2012  
Jesús Velasco Carrau; Sergio García-Nieto Rodríguez; Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez. "Comité Español de Automática (CEA)". pp. 1 - 6. Comité Español de Automática (CEA), ISSN 978-84-8158-583-4



- 21 Título del trabajo:** A Multi-objective Optimization Design Methodology for SISO PID Controllers  
**Nombre del congreso:** IFAC Conference on Advances in PID Control (PID 2012)  
**Ciudad de celebración:** Brescia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 30/03/2012  
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "2nd IFAC Conference on Advances in PID Control (2012)". pp. 406 - 411. International Federation of Automatic Control, ISSN 978-3-902823-18-2
- 22 Título del trabajo:** Evolutionary auto-tuning algorithm for PID controllers  
**Nombre del congreso:** IFAC Conference on Advances in PID Control (PID 2012)  
**Ciudad de celebración:** Brescia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 30/03/2012  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández. "2nd IFAC Conference on Advances in PID Control (2012)". pp. 631 - 636. International Federation of Automatic Control, ISSN 978-3-902823-18-2
- 23 Título del trabajo:** Optimización evolutiva multi-objetivo y selección multi-criterio para la ingeniería de control  
**Nombre del congreso:** X Simposio CEA de Ingeniería de Control: Problemas de control en los nuevos sistemas de energía  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 02/03/2012  
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Memorias X Simposio CEA Ingeniería de Control". pp. 80 - 87. Red Temática de Ingeniería de Control, Comité Español de Automática, ISSN 978-84-615-7398-1
- 24 Título del trabajo:** Análisis multi-objetivo y multi-criterio del Swedish Open Championship in robot control 2004.  
**Nombre del congreso:** 10º Congreso Nacional de Mecatrónica  
**Ciudad de celebración:** Puerto Vallarta, Jalisco (Méxi,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2011  
Gilberto Reynoso Meza; Mario Graff Guerrero; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas". pp. 257 - 262. ISSN 978-607-95347-5-2
- 25 Título del trabajo:** Auto-ajuste evolutivo de controladores PID  
**Nombre del congreso:** XXXII Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2011  
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "Actas de las XXXII Jornadas de Automática". pp. 1 - 6. CEA, ISSN 978-84-694-6454-0
- 26 Título del trabajo:** Handling control engineer preferences: getting the most of PI controllers  
**Nombre del congreso:** 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse (Francia),  
**Fecha de celebración:** 05/09/2011  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2011 IEEE 16th Conference on". pp. 1 - 8. IEEE Press, ISSN 978-1-4577-0016-3



- 27 Título del trabajo:** Simulation of the *Synechocystis* sp.PCC6803 metabolic behavior using stoichiometric representations and multi-objective evolutionary algorithms.  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Systems Biology (ICSB'11)  
**Ciudad de celebración:** Heidelberg/Mannheim (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2011  
Gilberto Reynoso Meza; Arnau Montagud Aquino; Javier Sanchís Saez; Javier Fermín Urchueguía Schölzel. "Abstract book". pp. 230 - 230. Heidelberg Univ., ISSN 978-607-95347-5-2
- 28 Título del trabajo:** Hybrid DE Algorithm With Adaptive Crossover Operator For Solving Real-World Numerical Optimization Problems.  
**Nombre del congreso:** IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2011)  
**Ciudad de celebración:** New Orleans (USA),  
**Fecha de celebración:** 08/06/2011  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "2011 IEEE Congress of Evolutionary Computation (CEC)". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978-1-4244-7835-4
- 29 Título del trabajo:** An empirical study on parameter selection for multiobjective optimization algorithms using Differential Evolution.  
**Nombre del congreso:** IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2011)  
**Ciudad de celebración:** París (Francia),  
**Fecha de celebración:** 14/04/2011  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Abstract book". pp. 1 - 7. IEEE, ISSN 978-607-95347-5-2
- 30 Título del trabajo:** Multiobjective optimization algorithm for solving constrained single objective problems.  
**Nombre del congreso:** 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence  
**Ciudad de celebración:** Barcelona (España),  
**Fecha de celebración:** 18/07/2010  
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Proceedings of the 2010 WCCI IEEE World Congress on Computational Intelligence". pp. 3418 - 3424. IEEE Press, ISSN 978-1-4244-8126-2
- 31 Título del trabajo:** Multiobjective design of a digital controller for the throttle control benchmark  
**Nombre del congreso:** IFAC Workshop Engine and Powertrain Control, Simulation and Modeling (E-COSM 2009)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia,  
**Fecha de celebración:** 02/12/2009  
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 1 - 6. IFAC,
- 32 Título del trabajo:** Multiobjective Tuning of Robust GPC Controllers using Evolutionary Algorithms  
**Nombre del congreso:** International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/10/2009  
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings". pp. 263 - 268. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, ISSN 978-989-674-014-6
- 33 Título del trabajo:** Multiobjective Tuning of Robust PID Controllers using Evolutionary Algorithms  
**Nombre del congreso:** First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation (EvoStar2008, EvoWorkshops,2008, EvoEnum)  
**Ciudad de celebración:** Nápoles Italia,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2008



Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of EvoNUM 2008". pp. 515 - 524. Springer, ISSN 978-3-540-78760

**34 Título del trabajo:** Non-linear Setpoint Optimization in DMC controllers

**Nombre del congreso:** II Seminario de Aplicaciones Industriales de Control Avanzado (SAICA 2007)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 06/11/2007

Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 67 - 73. IEEE, ISSN 978-84-362-5519-

**35 Título del trabajo:** Implementación de un Sistema Empotrado para el Control en Tiempo Real de Procesos con Dinámica Rápida

**Nombre del congreso:** XXVIII Jornadas de Automática

**Ciudad de celebración:** Huelva, España,

**Fecha de celebración:** 07/09/2007

Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas". pp. 1 - 8. Universidad de Huelva, ISSN 97884-690-7497-8

**36 Título del trabajo:** Laboratorio Remoto de Control en Tiempo Real con Visualización 3D

**Nombre del congreso:** XXVIII Jornadas de Automática

**Ciudad de celebración:** Huelva, España,

**Fecha de celebración:** 07/09/2007

ÁNGEL LLOSÁ GUILLÉN; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Actas". pp. 20 - 28. Universidad de Huelva, ISSN 97884-690-7497-8

**37 Título del trabajo:** Optimización Multiobjetivo en la Selección Automática de Puntos de Consigna para Controladores DMC

**Nombre del congreso:** XXVIII Jornadas de Automática

**Ciudad de celebración:** Huelva, España,

**Fecha de celebración:** 07/09/2007

Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 10 - 18. Universidad de Huelva, ISSN 97884-690-7497-8

**38 Título del trabajo:** BIBO fuzzy stabilization of nonlinear systems under persistent perturbations

**Nombre del congreso:** 9th European Control Conference (ECC 2007)

**Ciudad de celebración:** Kos, Grecia,

**Fecha de celebración:** 05/07/2007

José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 978960-89028-5-5

**39 Título del trabajo:** Robust LQR via Bounded Data Uncertainties

**Nombre del congreso:** 9th European Control Conference (ECC 2007)

**Ciudad de celebración:** Kos, Grecia,

**Fecha de celebración:** 05/07/2007

César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Proceedings". pp. 2078 - 2083. IEEE, ISSN 978960-89028-5-5

**40 Título del trabajo:** MLR vs PLS regression in analysing a multiresponse experimental design: A case study of tuning a multivariate predictive controller

**Nombre del congreso:** 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Quimiometría

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 04/12/2006



Susana Barceló Cerdá; Javier Sanchís Saez; Alberto José Ferrer Riquelme. "Libro de resúmenes". pp. 64 - 65. Universitat Rovira Virgili,

- 41 Título del trabajo:** Diesel Engine Identification and Predictive Control using Wiener and Hammerstein Models  
**Nombre del congreso:** 15th IEEE International Conference on Control Applications (CCA 2006)  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2006  
Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Control Applications". pp. 2417 - 2423. IEEE, ISSN 0-7803-9796-7
- 42 Título del trabajo:** Modelado No Lineal de Motores Diesel Turboalimentados  
**Nombre del congreso:** XXVII Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Almería, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2006  
Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas". pp. 954 - 961. Universidad de Almería, ISSN 84-689-9417-0
- 43 Título del trabajo:** Pareto Fronteir Construction. A GA vs Gauss-Newton Optimization for Normalized Normal Constraint Method  
**Nombre del congreso:** 10th International Conferente on Intelligent Engineering Systems (INES 2006)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2006  
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 184 - 189. IEEE, ISSN 1-4244-9708-8
- 44 Título del trabajo:** Nonattendance Educational Strategies for Nonlinear Control Using the Inverted Pendulum  
**Nombre del congreso:** 7th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE'06)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2006  
ÁNGEL LLOSÁ GUILLÉN; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Preprints of the 7th IFAC Symposium on Advances in Control Education". pp. 1 - 6. IFAC,
- 45 Título del trabajo:** Sistema integrado de control estadístico y regulación automática de un proceso continuo de polimerización. Análisis de robustez del controlador predictivo DMC  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2006  
Susana Barceló Cerdá; Javier Sanchís Saez; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 293 - 294. Universidad de la Laguna, ISSN 84-689-8553-8
- 46 Título del trabajo:** Un algoritmo genético bidimensional para el LQR-BDU.  
**Nombre del congreso:** I Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2005)  
**Ciudad de celebración:** Granada España,  
**Fecha de celebración:** 16/09/2005  
César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez. "Actas del I Simposio de Inteligencia Computacional". pp. 161 - 167. Thomson Editores Spain Paraninfo, S.A., ISSN 84-9732-444-7



- 47 Título del trabajo:** Plataforma de Simulación y Control Distribuido bajo Tiempo Real  
**Nombre del congreso:** XXVI Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2005  
Sergio García-Nieto Rodríguez; ÁNGEL LLOSÁ GUILLÉN; Francisco Llaneras Estrada; Javier Sanchís Saez. "Actas". pp. 195 - 202. Universidad Alicante y Univ. Miguel Hernández de Elche, ISSN 84-689-0730-8
- 48 Título del trabajo:** MLR vs PLS Regression in analyzing a multiresponse experimental design: a case study of tuning a multivariate predictive controller  
**Nombre del congreso:** 4th International Symposium on PLS and Related Methods (PLS '05)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2005  
Susana Barceló Cerdá; Javier Sanchís Saez; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings of the PLS'05 International Symposium". pp. 523 - 524. SPAD,
- 49 Título del trabajo:** An integrated multivariate engineering statistical process control system in a continuous polymerisation process  
**Nombre del congreso:** 5th Annual Conference of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS)  
**Ciudad de celebración:** Newcastle, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2005  
Susana Barceló Cerdá; Javier Sanchís Saez; Alberto José Ferrer Riquelme. "Conference Papers (Ponencia publicada en Disco Compacto)". pp. 1 - 9. Congreso, ISSN 0-7017-0184-6
- 50 Título del trabajo:** Fault diagnosis in the on-line monitoring of a pasteurisation process: a comparative study of different strategies  
**Nombre del congreso:** 5th Annual Conference of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS)  
**Ciudad de celebración:** Newcastle, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2005  
Santiago Vidal Puig; Javier Sanchís Saez; Alberto José Ferrer Riquelme. "Conference Papers (Ponencia publicada en Disco Compacto)". pp. 1 - 9. Congreso, ISSN 0-7017-0184-6
- 51 Título del trabajo:** Application of DMC Controllers to a Continuous Polymerization Process  
**Nombre del congreso:** 4th Annual European Network for Business and Industrial Statistics Conference (ENBIS 2004)  
**Ciudad de celebración:** Copenhage, Dinamarca,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
Susana Barceló Cerdá; Alberto José Ferrer Riquelme; Javier Sanchís Saez. "Actas". pp. 1 - 9. ENBIS,
- 52 Título del trabajo:** Diseño robusto del LQR vía BDU  
**Nombre del congreso:** XXV Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2004  
César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas". pp. 150 - 157. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 84-688-7460-4
- 53 Título del trabajo:** GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Systems Science  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2004





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

- 54 Título del trabajo:** LQR and Predictive Control tuned via BDU  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Systems Science  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2004  
César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá. "Proceedings of the 15th International Conference on Systems Science". pp. 386 - 398. Wroclaw University of Technology, ISSN 83-7085-805-8
- 55 Título del trabajo:** Simulador de controladores predictivos multivariados con modelos en espacio de estados  
**Nombre del congreso:** XXV Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2004  
Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 84-688-7460-4
- 56 Título del trabajo:** Diseño del GPC que garantiza resolubilidad bajo restricciones duras  
**Nombre del congreso:** X Convención y Feria Internacional Informática 2004  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2004  
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 257 - 257. CITMATEL, ISSN 959-237-117-2
- 57 Título del trabajo:** Sintonizado del LQR y Control Predictivo mediante BDU  
**Nombre del congreso:** X Convención y Feria Internacional Informática 2004  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2004  
César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá. pp. 1 - 6. CITMATEL, ISSN 959-237-117-2
- 58 Título del trabajo:** GPC con restricciones. Reducción en el tiempo de cálculo basada en el uso de Componentes Principales.  
**Nombre del congreso:** XXIV Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** León, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003  
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández. "Actas". pp. 1 - 11. Universidad de León, ISSN 84-931846-7-5
- 59 Título del trabajo:** Selección de la parte estocástica del controlador predictivo generalizado (GPC) MIMO  
**Nombre del congreso:** X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 2003)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003  
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas SAEI'03". pp. 19 - 24. Univ. de Vigo, ISSN 84-668-3055-6

- 60 Título del trabajo:** LP-DMC Control of a Chemical Plant with Integral Behaviour  
**Nombre del congreso:** 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 26/07/2002  
César Ramos Fernández; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress". pp. 600 - 606. Elsevier Science, ISSN 008044184X
- 61 Título del trabajo:** Principal Component GPC with Terminal Equality Constraint  
**Nombre del congreso:** 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 26/07/2002  
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress". pp. 500 - 506. Elsevier Science, ISSN 008044184X
- 62 Título del trabajo:** Properties of MGPC designed in State Space  
**Nombre del congreso:** 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 26/07/2002  
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress". pp. 300 - 306. Elsevier Science, ISSN 008044184X
- 63 Título del trabajo:** Identification of Continuous Processes Parameters Using Genetic Algorithms  
**Nombre del congreso:** 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2002  
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. pp. 33 - 33. ISSN 972-9027-03-X
- 64 Título del trabajo:** Control de un péndulo invertido con MGPC lineal  
**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Automática  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2001  
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas". pp. 15 - 20. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC, ISSN 84-699-4593-9
- 65 Título del trabajo:** Design of GPC's in state space  
**Nombre del congreso:** 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2001  
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01". pp. 120 - 126. KOREMA, ISSN 953-6037-34-3
- 66 Título del trabajo:** Principal Component Weighting (PCW) for constrained GPC design  
**Nombre del congreso:** 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2001  
Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01". pp. 122 - 128. KOREMA, ISSN 953-6037-34-3

- 67 Título del trabajo:** Model based predictive control using Genetic Algorithms. Application to a greenhouse climate control  
**Nombre del congreso:** 6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2001  
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN 2001 Granada, Spain, June 13-15, 2001, Proceedings". pp. 457 - 464. SPRINGER-VERLAG, ISSN 3-540-42235-8
- 68 Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y CONTROL DISTRIBUIDO A TRAVÉS DE INTERNET  
**Nombre del congreso:** Conferencia NIDAYS 2000  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2000  
Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández. "Revista de National Instruments". pp. 22 - 23. National Instruments Spain, S.L.,
- 69 Título del trabajo:** QUADRATIC INDEX ANALYSIS IN PREDICTIVE CONTROL  
**Nombre del congreso:** 14th IFAC World Congress of International Federation of Automatic Control (IFAC)  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China,  
**Fecha de celebración:** 02/07/1999  
Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 14th IFAC". pp. 315 - 320. ISSN 0 08 0432174
- 70 Título del trabajo:** Aplicaciones de la metodología de control predictivo a procesos reales  
**Nombre del congreso:** III Congreso de la Asociación Colombiana de Automática  
**Ciudad de celebración:** Rio Negro, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 24/09/1998  
Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 47 - 69. UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE,
- 71 Título del trabajo:** Control Predictivo Generalizado experimental de procesos inestables  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1998  
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "Actas del SAAEI'98". pp. 47 - 50. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5
- 72 Título del trabajo:** TEACHING GENERALISED PREDICTIVE CONTROL: LAB PRACTICES FOR CONTROL ENGINEERS  
**Nombre del congreso:** UKACC International Conference on Control 98  
**Ciudad de celebración:** Swansea, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 01/09/1998  
Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "International Conference on Control'98. Conference Publication Number 455 Vol.I". pp. 602 - 605. The Institution of Electrical Engineers, ISSN 0537-9989

- 73 Título del trabajo:** GENERALIZED PREDICTIVE CONTROL USING GENETIC ALGORITHMS (GAGPC). AN APPLICATION TO CONTROL OF A NON-LINEAR PROCESS WITH MODEL UNCERTAINTY  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE 98). Task and Methods in Applied Artificial Intelligence  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/1998  
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "11th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems". pp. 428 - 437. Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 3-540-64574-8
- 74 Título del trabajo:** MIMO PREDICTIVE CONTROL OF TEMPERATURE AND HUMIDITY INSIDE A GREENHOUSE USING SIMULATED ANNEALING (SA) AS OPTIMIZER OF A MULTICRITERIA INDEX  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE 98). Task and Methods in Applied Artificial Intelligence  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/1998  
Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "11th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems". pp. 271 - 279. Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 3-540-64574-8
- 75 Título del trabajo:** Control Predictivo Multivariable de un invernadero Optimizado mediante Simulated Annealing (SA)  
**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Automatica  
**Ciudad de celebración:** Gerona, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC". pp. 145 - 150. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA, ISSN 84-88762-76-3
- 76 Título del trabajo:** Experimentación en control predictivo basado en modelos. Práctica para la enseñanza de controladores predictivos generalizados (GPCs) en la ETSII de Valencia.  
**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Automatica  
**Ciudad de celebración:** Gerona, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC". pp. 49 - 54. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA, ISSN 84-88762-76-3
- 77 Título del trabajo:** Fuzzy learning techniques for an agricultural robot  
**Nombre del congreso:** 7th International Fuzzy Systems Association World Congress (IFSA '97)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Vicente Fermín Casanova Calvo; Javier Sanchís Saez; Pedro Albertos Pérez; Antonio Sala Piqueras. pp. 355 - 360. academia, Prague, ISSN 80-200-0633-8
- 78 Título del trabajo:** Dual Rate Control of a single flexible manipulator  
**Nombre del congreso:** 12th ISPE/IEEE International Conference on CAD/CAM, Robotics, & Factories of the Future (CARs&FOF '96)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1996



Ángel Valera Fernández; Julián José Salt Llobregat; Josep Tornero Montserrat; JAVIER SANCHIS; Javier Sanchís Saez. pp. 224 - 229. Edited by Middlesex University Press, ISSN 1-89825303-X

- 79 Título del trabajo:** One approximation to control a mobile manipulator for mechanical weeding  
**Nombre del congreso:** 4th Workshop on Robotics in Agriculture and the Food-Industry (IARP '95)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1995  
José Luís Navarro Herrero; Javier Sanchís Saez; Pedro Albertos Pérez. "Proceedings". pp. 161 - 169. ISSN @
- 80 Título del trabajo:** Control multifrecuencia. Simulación mediante Matlab y Simulink  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Usuarios de MATLAB  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/05/1995  
Julián José Salt Llobregat; Ángel Valera Fernández; Javier Sanchís Saez. "actas". pp. 237 - 244. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 81 Título del trabajo:** La línea C.A.D. de Sistemas de Control en el Departamento de Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática de la Universidad Politécnica de Valencia. Implementaciones en MATLAB  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Usuarios de MATLAB  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/05/1995  
Julián José Salt Llobregat; Pedro Albertos Pérez; Ángel Valera Fernández; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "actas". pp. 159 - 166. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 82 Título del trabajo:** Muestreo multifrecuencia de procesos continuos. Simulación con Matlab  
**Nombre del congreso:** I Congreso de Usuarios de MATLAB  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/05/1995  
Julián José Salt Llobregat; Javier Sanchís Saez; Ángel Valera Fernández. "actas". pp. 245 - 250. Universidad Nacional de Educación a Distancia,

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920  
**Fecha de inicio:** 2022
- 2 Título del comité:** 17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 3 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022





- 4 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920  
**Fecha de inicio:** 2021
- 5 Título del comité:** XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2021
- 6 Título del comité:** 16th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2021). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2021
- 7 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2021). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2021
- 8 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920  
**Fecha de inicio:** 2020
- 9 Título del comité:** 15th International Workshop Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2020
- 10 Título del comité:** 14th APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing (CONTROLO 2020). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2020
- 11 Título del comité:** Computational Intelligence and Optimization Methods for Control Engineering. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2019
- 12 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920  
**Fecha de inicio:** 2019
- 13 Título del comité:** 19th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 14 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 15 Título del comité:** 14th International Workshop Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 16 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2018





- 17 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2018
- 18 Título del comité:** 13th International Workshop Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2018
- 19 Título del comité:** 13th APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing (CONTROLO 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2018
- 20 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2017
- 21 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2017
- 22 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2016
- 23 Título del comité:** 12th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2016). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2016
- 24 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2015
- 25 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2014
- 26 Título del comité:** 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2014
- 27 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2013
- 28 Título del comité:** 7th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO 2013). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2013
- 29 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2012



- 30 Título del comité:** 10th International FLINS Conference. Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making . Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2012
- 31 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2011
- 32 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2010
- 33 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2010
- 34 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2010
- 35 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2010
- 36 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912  
**Fecha de inicio:** 2009

## Otros méritos

### Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Segundo puesto en Competition on Testing Evolutionary Algorithms on Real-world Numerical Optimization Problems @ CEC 2011, New Orleans, USA, June 2011, con el trabajo: "Hybrid DE Algorithm With Adaptive Crossover Operator For Solving Real-World Numerical Optimization Problems."  
**Entidad concesionaria:** IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)  
**Fecha de concesión:** 08/06/2011
- 2 Descripción:** Premio Benchmark de ingeniería de control 2008-2009  
**Entidad concesionaria:** Comité Español de Automática CEA-IFAC  
**Fecha de concesión:** 04/09/2009

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

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

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 5

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Premio del Comité Español de Automática al artículo más citado durante el año 2015 en la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI).  
  
RIAI es una revista científica indexada en JCR.  
  
<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-iberoamericana-automatizada-e-informatica-331>
- 2 Descripción del mérito:** Primer Premio del concurso Internacional "LOW ENERGY SOLUTIONS FOR SHOPS (LESS)", en la categoría de Ideas Innovadoras, organizado por el Instituto Valenciano de la Edificación en colaboración con la cooperativa CONSUM y en el marco de la iniciativa europea CLIMATE-KIC.  
Más información en :  
<http://www.five.es/lesscompetition/prizes-and-criteria/results.php>
- 3 Descripción del mérito:** Participación en la FERIA DE LOS INVENTOS (proyecto oficial financiado por el MINECO a través de la FECYT, FCT-12-4492) celebrado en el campus de Vera del 22 al 31 de Mayo de 2013.  
Se presentó el prototipo desarrollado en el proyecto "Diseño de pilotos automáticos para Vehículos Aéreos no tripulados (UAV)".
- 4 Descripción del mérito:** EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION COMPETITIVA PARA LA ANEP. 2012
- 5 Descripción del mérito:** EVALUACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA PARA LA ANEP. 2011
- 6 Descripción del mérito:** EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I para EQA Certificados. 2009
- 7 Descripción del mérito:** EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I para la ANEP-MICINN. 2009