



Javier Sanchís Saez

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 09/05/2024

v 1.4.0

fb6cc1fc4c2e2582b535414ed3e9dbdd

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/>

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

fb6cc1fc4c2e2582b535414ed3e9dbdd

Javier Sanchís Saez

Apellidos:

Sanchís Saez

Nombre:

Javier



Actividad docente

Formación académica impartida

Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Mecatrónicos

Fecha de finalización: 17/10/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 16

Entidad de realización: Escuela Politécnica Nacional (EPN).

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Scenario-Based Model Predictive Control for Systems with Correlated Uncertainties
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: González Querubín, Edwin Alonso
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 22/03/2024
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Diseño e implementación de controladores avanzados en PLCs industriales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CAZALLA MORAL, JUAN ALBERTO
Fecha de defensa: 26/09/2023
- 3 Título del trabajo:** Diseño óptimo de un motor lineal síncrono de reluctancia mediante algoritmos genéticos. Aplicación al caso de hyperloop.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LUJAN GONZALEZ, JAVIER
Fecha de defensa: 26/09/2023
- 4 Título del trabajo:** Implementación automática de controladores en PLCs industriales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BRAVO LOPEZ, ALVARO
Fecha de defensa: 26/09/2023
- 5 Título del trabajo:** Diseño de sistema de control para el dispositivo Twin Rotor MIMO System
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AROCA GRIÑAN, JORGE
Fecha de defensa: 26/09/2023



- 6** **Título del trabajo:** Diseño y dimensionamiento óptimo de una instalación de producción de hidrógeno renovable mediante optimización evolutiva
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ RICO, JUAN
Fecha de defensa: 25/09/2023
- 7** **Título del trabajo:** Design of controllers based on active disturbance rejection control (ADRC) and its integration with model predictive control (MPC)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Martínez Carvajal, Blanca Viviana
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 15/06/2023
Mención de calidad: Si
- 8** **Título del trabajo:** Gestión óptima de la energía en industrias con Cogeneración y Generación Renovable mediante Controladores Predictivos basados en Modelos Económicos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MESA HERNANDEZ, MICHAEL
Fecha de defensa: 17/05/2023
- 9** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema de visión artificial basado en luz estructurada activa para guiar las operaciones de montaje con control de fuerza
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MUDARRA PRADAS, CRISTINA DEL PILAR
Fecha de defensa: 29/09/2022
- 10** **Título del trabajo:** Sistema de gestión de recursos energéticos en edificios inteligentes mediante controladores predictivos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONZALEZ TEJERA, JAIME LUIS
Fecha de defensa: 29/09/2022
- 11** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de estructuras de control sobre un cuadrirrotor Hover con 3 grados de libertad mediante LabVIEW y myRIO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MONTAGUD REVERT, AARON
Fecha de defensa: 27/09/2022
- 12** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN Y CONTROL DE CONFIGURACIONES DE NITRIFICACIÓN-DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE SIMULACION CON MODELOS ASM1 EN UN REACTOR DE FANGOS ACTIVOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ GARCIA, ANTONIO
Fecha de defensa: 21/07/2022



- 13 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
- 14 Título del trabajo:** Diseño de un controlador multivariable predictivo para el control y optimización de nivel de iC4 de la unidad de alquilación en la refinería de BP de Castellón.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SOLER RAMIREZ, CARMEN MAYREM
Fecha de defensa: 25/05/2021
- 15 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
- 16 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de generación y control de trayectorias para un cuatrirrotor Parrot AR.Drone 2.0 utilizando técnicas de control predictivo.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ZARAGOZA PAJARON, HECTOR
Fecha de defensa: 28/09/2020
- 17 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN CONTROLADOR HÍBRIDO PREDICTIVO ADAPTIVO PARA LA SUBIDA Y ESTABILIZACIÓN DE UN PÉNDULO INVERTIDO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CANALES MARTINEZ, JAVIER
Fecha de defensa: 15/09/2020
- 18 Título del trabajo:** Diseño, desarrollo e implementación de un sistema de control de nivel para tanques basado en redes neuronales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VIECO JIMENEZ, ADRIAN
Fecha de defensa: 31/08/2020
- 19 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de monitorización y gestión energética en una empresa alimentaria ubicada en la provincia de Valencia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FRANCO MARTINEZ, FRANCISCO



Fecha de defensa: 27/07/2020

- 20 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de control para reactores químicos utilizando técnicas de aprendizaje automático
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AURA CAMARENA, FRANCISCO
Fecha de defensa: 30/09/2019
- 21 Título del trabajo:** Diseño de un sistema para monitorización y predicción de fallos de procesos industriales basado en una plataforma cloud y técnicas de Machine Learning.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESCARABAJAL SANCHEZ, RAFAEL JOSE
Fecha de defensa: 26/09/2019
- 22 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de supervisión inteligente para las operaciones de atornillado en una planta de automóviles
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GREGORI JORQUES, IVAN
Fecha de defensa: 26/09/2019
- 23 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de optimización de consumos energéticos para un evaporador industrial basado en técnicas de control predictivo multivariable.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESCRIVA SALVADOR, ALBERTO
Fecha de defensa: 26/09/2019
- 24 Título del trabajo:** Diseño del sistema de medición y control de un túnel de viento en el laboratorio del Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la UPV
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FRANCH USO, VICENTE
Fecha de defensa: 17/09/2019
- 25 Título del trabajo:** REDISEÑO DEL SISTEMA AUTOMÁTICO DE TRASLACIÓN Y ESCANEADO DEL PUENTE DE LAVADO "TOUCHLESS"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESTEBAN SANCHIS, ALEJANDRO
Fecha de defensa: 27/03/2019
- 26 Título del trabajo:** Metodología para la adaptación del diseño automático del estándar GRAFCET 60848:2013 al estándar DCP. Aplicación a la automatización de una electrovía en una línea de soldadura
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ GONZALEZ, PABLO
Fecha de defensa: 28/09/2018



- 27** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema para detección automática de ciberataques en instalaciones críticas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VALENZUELA NAVARRO, ALEJANDRO
Fecha de defensa: 12/09/2018
- 28** **Título del trabajo:** DISEÑO DEL PROGRAMA DE CONTROL DE PLC DE UNA LÍNEA DE SOLDADURA EN UNA PLANTA DE FABRICACIÓN DE AUTOMÓVILES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BARBERA MONTE, JOSE ANTONIO
Fecha de defensa: 29/09/2017
- 29** **Título del trabajo:** DISEÑO DEL SISTEMA DE ELIMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES EN LAS EMISIONES ATMOSFERICAS EN UNA LINEA DE FABRICACION DE ESPEJOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CUENCA IBAÑEZ, FRANCISCO JAVIER
Fecha de defensa: 29/09/2017
- 30** **Título del trabajo:** AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE APLICACIÓN DE ADHESIVO Y PEGADO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LLIBRER FERRER, JULIO
Fecha de defensa: 29/09/2017
- 31** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de visión artificial integrado en una célula robotizada para una línea de fabricación de palets de cartón.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ JAEN, JUAN
Fecha de defensa: 29/09/2017
- 32** **Título del trabajo:** SINTONÍA DE CONTROLADORES ROBUSTOS CON ALGORITMOS EVOLUTIVOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CANO NISTAL, PABLO
Fecha de defensa: 27/09/2017
- 33** **Título del trabajo:** PROYECTO AUTOMATIZACIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE CERAS NO OXIDADAS DE 12 000 KG/DÍA DE CAPACIDAD EN UNA EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ CHUST, VICTOR MANUEL
Fecha de defensa: 28/07/2017
- 34** **Título del trabajo:** Desarrollo del sistema de guiado y control de un dirigible autopropulsado para vuelo autónomo.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CARRATALA BROCH, JOSE LUIS

Fecha de defensa: 26/07/2017

- 35 Título del trabajo:** Proyecto de automatización industrial de una línea flexible de fabricación con reconocimiento de piezas por visión artificial.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GREGORI JORQUES, IVAN
Fecha de defensa: 12/07/2017
- 36 Título del trabajo:** : PROYECTO DE DISEÑO DE LOS AUTOMATISMOS DE UN PROCESO DE FORJADO DE BIELAS SEGÚN LA NORMA UNE-EN 60848.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA LORENZO, ANGEL
Fecha de defensa: 30/06/2017
- 37 Título del trabajo:** PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DEI CAPÓ PARA EL BMW MODELO X1
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SANTAMATILDE SEGARRA, JOSE
Fecha de defensa: 31/03/2017
- 38 Título del trabajo:** Diseño del sistema automático de transporte de cigüeñales en una planta de motores.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CAMPOS RODRIGUEZ, LUCAS MIGUEL
Fecha de defensa: 03/11/2016
- 39 Título del trabajo:** Diseño de una sistema de monitorización, análisis y control de los tiempos de ciclo y cuellos de botella en la planta de carrocerías Body 2 (Ford España)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TELLO SEGURA, DAVID
Fecha de defensa: 28/09/2016
- 40 Título del trabajo:** Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema automático de clasificación de huevos de helmintos basado en microscopia.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RAMOS VICEDO, VICTOR
Fecha de defensa: 28/09/2016
- 41 Título del trabajo:** Diseño del sistema de control avanzado para una planta separadora de gases por membrana
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TOMAS MORA, JOSE
Fecha de defensa: 28/09/2016



- 42** **Título del trabajo:** Desarrollo de la automatización de una línea de llenado y transporte de productos cárnicos mediante autómatas y HMI Siemens a través de red Profinet
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ GARCIA, CARLOS IGNACIO
Fecha de defensa: 28/09/2016
- 43** **Título del trabajo:** Aplicación de algoritmos evolutivos para optimización y control de un proceso térmico.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MORAN SANTOS, RUBEN
Fecha de defensa: 26/09/2016
- 44** **Título del trabajo:** Aplicación controladores predictivos para la optimización energética de edificios.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LUNA FERNANDEZ, MARCOS
Fecha de defensa: 26/09/2016
- 45** **Título del trabajo:** Desarrollo y simulación de estrategias de control para una planta de tratamiento de 18.000 m³/ día de aguas residuales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GALAN TORAN, CARLOS
Fecha de defensa: 14/09/2016
- 46** **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
- 47** **Título del trabajo:** DISEÑO DEL SISTEMA DE CONTROL PARA EL ATERIZAJE AUTOMATICO DE VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAVs)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HARO JAVALOYES, SERGIO
Fecha de defensa: 30/09/2015
- 48** **Título del trabajo:** Diseño de controladores predictivos multivariantes
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TORRES JURADO, ADRIA
Fecha de defensa: 29/09/2015
- 49** **Título del trabajo:** Diseño del sistema de control de un fermentador para elaboración doméstica de cerveza
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: MARTINEZ TOMAS, MIGUEL

Fecha de defensa: 09/09/2015

- 50 Título del trabajo:** Diseño de una depuradora de residuos industriales altamente automatizada
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTIN SERRADELL, ANGELA
Fecha de defensa: 17/07/2015
- 51 Título del trabajo:** DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE CONTROL AVANZADO PARA UN PÉNDULO INVERTIDO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BORDAS SEGURA, RAUL
Fecha de defensa: 08/07/2015
- 52 Título del trabajo:** INTEGRACIÓN GLOBAL DEL CONTROL DE LAS LÍNEAS DE FABRICACIÓN DE PAN PARA UNA CADENA DE SUPERMERCADOS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ALONSO PULIDO, SAMUEL
Fecha de defensa: 19/12/2014
- 53 Título del trabajo:** PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE CAPTURA DE DATOS DE PRODUCCIÓN PARA UNA PLANTA DE ELABORACIÓN Y ENVASADO DE FRUTOS SECOS CON UNA PRODUCCIÓN MEDIA DE 125 TONELADAS/DIA.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RODRIGUEZ ESTRADA, JOSE ANTONIO
Fecha de defensa: 25/07/2014
- 54 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE SIMULACIÓN HARDWARE-IN-THE-LOOP PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS (UAVs)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ARGENTE GARRIDO, FEDERICO
Fecha de defensa: 11/07/2014
- 55 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
- 56 Título del trabajo:** PROYECTO DE DISEÑO DEL SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO DE UNA INSTALACIÓN PARA FABRICAR 5 TON/H DE RESINAS PARA CATAFORESIS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: COLLADO CUENCA, EVA



Fecha de defensa: 27/09/2013

- 57 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE UNA MÁQUINA BOBINADORA. APLICACIÓN A UNA PEQUEÑA IMPRENTA VIA ETHERNET
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PUCHALT LLIBRER, ANDRES
Fecha de defensa: 27/09/2013
- 58 Título del trabajo:** APLICACIÓN SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN MULTI-MARCA DE AUTÓMATAS BASADAS EN TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BURRIEL VALENCIA, JORDI
Fecha de defensa: 26/09/2013
- 59 Título del trabajo:** DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE UN PROTOTIPO DE ALMACÉN AUTOMATIZADO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ JIMENEZ, JOSE MARIA
Fecha de defensa: 26/07/2013
- 60 Título del trabajo:** PROYECTO DE DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE TELEMETRÍA TERRESTRE AUTÓNOMA PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: DIAZ SUAREZ, ROLANDO
Fecha de defensa: 26/07/2013
- 61 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA HIL PARA SIMULACIÓN DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VIVES MARTI, ISMAEL
Fecha de defensa: 03/05/2013
- 62 Título del trabajo:** DESARROLLO DEL SOFTWARE EMBEBIDO DE CONTROL Y LA MONITORIZACIÓN EN LA ESTACIÓN DE TIERRA PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS (UAVs)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VELASCO CARRAU, JESUS
Fecha de defensa: 30/11/2012
- 63 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE CENTROS MODULARES DE LAVADO DE AUTOMÓVILES CON SUPERVISIÓN LOCAL Y REMOTA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RIBES BENAVENT, JUAN CARLOS
Fecha de defensa: 30/11/2012

- 64** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA Y CONTROL PARA UN DISPOSITIVO CUTRIOTOR SOBRE PLATAFORMA ANDROID
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ORTE GARCIA, FERNANDO
Fecha de defensa: 27/09/2012
- 65** **Título del trabajo:** AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINA DE CINTAS TRANSPORTADORAS CON TELEOPERACIÓN A TRAVÉS DE DISPOSITIVO MÓVIL Y MONITORIZACIÓN MEDIANTE SCADA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOBATO AGUDO, OSCAR
Fecha de defensa: 27/09/2012
- 66** **Título del trabajo:** MULTIVARIATE STATISTICAL PROCESS MONITORING OF A DISTILLATION COLUMN
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VILLALBA TORAN, PEDRO MIGUEL
Fecha de defensa: 25/09/2012
- 67** **Título del trabajo:** DISEÑO DEL SISTEMA DINÁMICO DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO BASADO EN LA PLATAFORMA KADETT 2400
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ASPURU VERA, AXIBER
Fecha de defensa: 21/09/2012
- 68** **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
- 69** **Título del trabajo:** HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA METABÓLICA . APLICACIÓN A LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE LA CIANOBACTERIA SYNECHOCYSTIS SP. PCC6803
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: XIPELL FONT, PABLO
Fecha de defensa: 25/11/2011
- 70** **Título del trabajo:** ALGORITMOS DE CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE PARA PROCESOS CON DINÁMICA RÁPIDA. APLICACIÓN AL CONTROL DE UN SISTEMA DE MOTORES ACOPLADOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONZALEZ QUERUBIN, EDWIN ALONSO
Fecha de defensa: 21/07/2011



- 71** **Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE UN PROCESO DE FABRICACIÓN DE PIEZAS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AREAS PEREZ, ROBERTO
Fecha de defensa: 23/12/2010
- 72** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL PARA UNA CÉLULA FLEXIBLE DE FABRICACIÓN DE PIEZAS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BOLOS PIQUER, PEDRO
Fecha de defensa: 09/12/2010
- 73** **Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE UNA CÉLULA FLEXIBLE DE FABRICACIÓN PARA EL CLASIFICADO DE PIEZAS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BRESO BELTRAN, JOSE
Fecha de defensa: 25/09/2009
- 74** **Título del trabajo:** "HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN BASADA EN PREFERENCIAS"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VILLAESCUSA HERNANDEZ, SERGIO
Fecha de defensa: 24/09/2009
- 75** **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
- 76** **Título del trabajo:** SISTEMA DE3 MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS BASADO EN ETHERNET INDUSTRIAL. APLICACIÓN A UNA PLANTA PILOTO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ GRAU, OLIMPO D
Fecha de defensa: 29/09/2006
- 77** **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



- 78** **Título del trabajo:** AUTOMATIZACIÓN DE UNA PLANTA POTABILIZADORA A TRAVÉS DE PROFINET, ASÍ COMO SU CONTROL Y VISUALIZACIÓN MEDIANTE INTERNET.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VIGUER SOLER, EDUARD
Fecha de defensa: 23/12/2004
- 79** **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
- 80** **Título del trabajo:** SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y MONITORIZACIÓN DEL CLIMA EN TIEMPO REAL DE UNA ESTACIÓN METEOROLÓGICA A TRAVÉS DE INTERNET.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CASAÑ ZAPATA, ISABEL
Fecha de defensa: 26/11/2004
- 81** **Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL ESTADÍSTICO PARA LA MONITORIZACIÓN DE PROCESOS. APLICACIÓN A UNA PLANTA DE PASTEURIZADO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GUEROLA NAVARRO, ALFONSO
Fecha de defensa: 29/10/2004
- 82** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN CONTROLADOR MULTIVARIABLE PREDICTIVO MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS DMCPLUS DE ASPEN TECHNOLOGY, INC. APLICACIÓN A UNA TORRE DESBUTANIZADORA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HERMIDA ROMERO, NURIA
Fecha de defensa: 30/09/2004
- 83** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS DE CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE PARA UNA PLATAFORMA DE TIEMPO REAL.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA-NIETO RODRIGUEZ, SERGIO
Fecha de defensa: 30/09/2004
- 84** **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

- 85** **Título del trabajo:** AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE UNA LÍNEA DE DESFIBRADO DE TABACO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESPIAGO LOPEZ, RAFAEL
Fecha de defensa: 28/03/2003
- 86** **Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE CONTROL ELECTRÓNICO (E.C.U.) EN UN AUTOMOVIL. PROGRAMACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA LA SEGURIDAD E INTEGRIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO (S.I.P.)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ORTI BRAVO, ELENA
Fecha de defensa: 22/03/2002
- 87** **Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE UNA TORRE DE DESTILACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE DISOLVENTES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HERNANDEZ ORTEGA, FRANCISCO
Fecha de defensa: 01/03/2002
- 88** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE AGUA POTABLE
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: IGLESIAS QUILES, JORGE
Fecha de defensa: 21/12/2001
- 89** **Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES A TRAVÉS DE INTERNET. APLICACIÓN A UN HORNO INDUSTRIAL
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PRATS NAVARRO, JOSE A.
Fecha de defensa: 25/09/2001
- 90** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA BASADO EN GPS Y RADIO FRECUENCIA PARA LA GESTIÓN CENTRALIZADA DE LAS OPERACIONES CON GRUAS FRONTALES EN LA TERMINAL DE CONTENEDORES DEL PUERTO DE VALENCIA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BONORA GRACIA, FRANCISCO
Fecha de defensa: 27/07/2001
- 91** **Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN Y GESTIÓN DE UNA NUEVA LÍNEA DE FABRICACIÓN DE PANELES DE PUERTA DE UNA COMPAÑÍA DE AUTOMOCIÓN.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERRER GOMEZ, LUIS
Fecha de defensa: 29/06/2001



- 92** **Título del trabajo:** DISEÑO DEL SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE UNA ATRACCIÓN PARA UN PARQUE TEMÁTICO.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ MANERO, LORENZO
Fecha de defensa: 25/05/2001
- 93** **Título del trabajo:** PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN DE TARIFICADORES ELECTRÓNICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA. ESTUDIO DE SU AUTOMATIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN PLANTA.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROBLES MATEOS- APARICIO, JUAN BAUTISTA
Fecha de defensa: 23/02/2001
- 94** **Título del trabajo:** AUTOMATIZACION DE PLANTAS INDUSTRIALES CON EQUIPO SCHNEIDER II
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SERNEGUET ESTEBAN, CARLOS
Fecha de defensa: 21/12/2000
- 95** **Título del trabajo:** AUTOMATIZACION DE PLANTAS INDUSTRIALES CON EQUIPO SCHNEIDER I
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RUBIO ALMANZA, JOSE
Fecha de defensa: 21/12/2000
- 96** **Título del trabajo:** ANALISIS, DISEÑO E IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN "POSMON" PARA EL ESTUDIO DE LA FIABILIDAD Y MANTENIBILIDAD EN LA PLANTA DE MECANIZADO DE MOTORES DE ZETEC-SE DE FORD ESPAÑA S.A.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FOLGADO MUNUERA, AMPARO
Fecha de defensa: 27/10/2000
- 97** **Título del trabajo:** " ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ESTANDAR PARA EL CONTROL DE UN TRANSPORTADOR DE SUELOS A TRAVES DE AUTOMATAS PROGRAMABLES "
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VENTO PERELLO, JORGE FRANCISCO
Fecha de defensa: 22/09/2000
- 98** **Título del trabajo:** " AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL CONTROL DE UN TRASPOSRTADOR DE SUELOS, NUEVA INTERFAZ DE USUARIO E INTEGRACIÓN DE NUEVOS ELEMENTOS "
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO-JAVIER
Fecha de defensa: 22/09/2000
- 99** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN ADAPTATIVA DE GANANCIA PARA EL CONTROL PREDICTIVO DE PROCESOS NO-LINEALES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CLEMENTE MANZANO, ANGEL

Fecha de defensa: 05/05/2000

100 Título del trabajo: Proyecto de automatización y control automático de clima en un invernadero para el cultivo hidropónico de rosas.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: HERRERO DURA, JUAN MANUEL

Fecha de defensa: 10/09/1999

101 Título del trabajo: AUTOMATIZACION DEL MOLDEO DE PIEZAS DE POLITETRAFLUORETILENO (PTFE) EN EL PROCESO DE PRODUCCION Y FABRICACION DE PLASTICOS

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: EXTREMERA MARTINEZ, SERGIO

Fecha de defensa: 29/07/1999

102 Título del trabajo: electronica industrial plan 92

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MARTINEZ TORRALBA, CONCEPCION

Fecha de defensa: 05/09/1997

103 Título del trabajo: electronica industrial plan 92

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: LLIBRER FERRER, JULIO

Fecha de defensa: 05/09/1997

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: 646.718,5 €

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: 14/12/2017**Duración:** 1 año - 7 meses - 17 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: 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 €

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: 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 €

- 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: 1 año - 3 meses - 30 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: 12.000 €

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** EDWIN ALONSO GONZALEZ QUERUBIN; Javier Sanchís Saez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Conditional scenario-based energy management algorithm with uncertain correlated forecasts. Journal of Energy Storage. 86, pp. 1 - 13. 2024. ISSN 2352-152X. DOI: 10.1016/j.est.2024.111177
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** CARLOS CATERIANO YÁÑEZ; Georg Pangalos; Gerwald Lichtenberg; Javier Sanchís Saez. Stability Analysis of a Discrete-time Limit Cycle Model Predictive Controller. IEEE Transactions on Automatic Control. 2024. ISSN 0018-9286. DOI: 10.1109/TAC.2024.3373334
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** EDWIN ALONSO GONZALEZ QUERUBIN; Javier Sanchís Saez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Conditional Scenario-Based Model Predictive Control. Journal of the Franklin Institute. 360, pp. 6880 - 6905. 2023. ISSN 0016-0032. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2023.05.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Dario Fernando Yépez Ponce; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Paúl David Rosero Montalvo; Javier Sanchís Saez. Mobile robotics in smart farming: current trends and applications. Frontiers in Artificial Intelligence. 6, pp. 1 - 13. 2023. ISSN 2624-8212. DOI: 10.3389/frai.2023.1213330
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Blanca Viviana Martínez Carvajal; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Modified Active Disturbance Rejection Predictive Control: A fixed-order state-space formulation for SISO systems. ISA Transactions. 142, pp. 148 - 163. 2023. ISSN 0019-0578. DOI: 10.1016/j.isatra.2023.08.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** 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
- 7** 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
- 8** 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, 517, pp. 1 - 34. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9050517
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** 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
- 10** 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
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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
- 14** 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
- 15** Maude José 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
- 16** 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
- 17** 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
- 18** 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

- 19** 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
- 20** 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** 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
- 24** 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
- 25** 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
- 26** 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
- 27** 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
- 28** 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

- 29** 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
- 30** 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
- 31** 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
- 32** 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
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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
- 36** 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
- 37** 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
- 38** 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

- 39** 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
- 40** 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
- 41** 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
- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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
- 46** 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
- 47** 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
- 48** 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

- 49** 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
- 50** 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
- 51** 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
- 52** 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
- 53** 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
- 54** 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
- 55** 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
- 56** 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
- 57** 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
- 58** 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

- 59** 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
- 60** 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
- 61** 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
- 62** 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
- 63** 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
- 64** 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
- 65** 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
- 66** 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
- 67** 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
- 68** 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

- 69** 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:** A model-independent constrained predictive control for the Furuta Pendulum
Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 08/09/2023
Blanca Viviana Martínez; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "XLIV Jornadas de Automática: libro de actas: Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, 6, 7 y 8 de septiembre de 2023, Zaragoza.". pp. 323 - 328. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, ISSN 978-84-9749-860-9
- 2** **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de modelos neuronales de sistemas MIMO acoplados
Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 08/09/2023
L Iturbe; Eloy Irigoyen; Mikel Larrea; Vicente Gómez-Garay; Javier Sanchís Saez. "XLIV Jornadas de Automática: libro de actas: Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, 6, 7 y 8 de septiembre de 2023, Zaragoza.". pp. 162 - 163. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, ISSN 978-84-9749-860-9
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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),

- 6 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.
- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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
- 11 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

- 12 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
- 13 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
- 14 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
- 15 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
- 16 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,
- 17 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.

- 18 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
- 19 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
- 20 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
- 21 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
- 22 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
- 23 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

- 24 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
- 25 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
- 26 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
- 27 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
- 28 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
- 29 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

- 30 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
- 31 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
- 32 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
- 33 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,
- 34 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
- 35 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
- 36 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-

- 37 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
- 38 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
- 39 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
- 40 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
- 41 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
- 42 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,
- 43 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

44 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

45 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

46 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,

47 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

48 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

49 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

- 50 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,
- 51 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
- 52 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
- 53 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,
- 54 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
- 55 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
- 56 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

- 57 Título del trabajo:** Simulador de controladores predictivos multivariables con modelos en espacio de estados
Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 10/09/2004
Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 84-688-7460-4
- 58 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
- 59 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
- 60 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
- 61 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
- 62 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
- 63 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

64 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

65 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

66 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

67 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

68 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

69 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

- 70 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.,
- 71 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
- 72 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,
- 73 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
- 74 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
- 75 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

- 76 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
- 77 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
- 78 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
- 79 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
- 80 Título del trabajo:** Dual Rate Control of a single flexible manipulator
Nombre del congreso: 12th ISPE/IEE 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
- 81 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 @

- 82 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,
- 83 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,
- 84 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: 2023
- 2 Título del comité:** 20th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2023). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2023
- 3 Título del comité:** 22nd Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2023). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2023
- 4 Título del comité:** 18th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2023). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2023
- 5 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2023). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2023
- 6 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920
Fecha de inicio: 2022

- 7 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
- 8 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2022
- 9 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920
Fecha de inicio: 2021
- 10 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
- 11 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
- 12 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2021). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2021
- 13 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920
Fecha de inicio: 2020
- 14 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
- 15 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
- 16 Título del comité:** Computational Intelligence and Optimization Methods for Control Engineering. Tipo participación: Desconocido
Fecha de inicio: 2019
- 17 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7920
Fecha de inicio: 2019
- 18 Título del comité:** 19th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 19 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019



- 20 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
- 21 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2018
- 22 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 23 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
- 24 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
- 25 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2017
- 26 Título del comité:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 27 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2016
- 28 Título del comité:** 12th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2016). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2016
- 29 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2015
- 30 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2014
- 31 Título del comité:** 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 32 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2013

- 33 Título del comité:** 7th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO 2013).
Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2013
- 34 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación:
Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2012
- 35 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
- 36 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación:
Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2011
- 37 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación:
Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2010
- 38 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación:
Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2010
- 39 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación:
Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2010
- 40 Título del comité:** RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Tipo participación:
Comité de edición. ISSN: 1697-7912
Fecha de inicio: 2010
- 41 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:** PREMIO AUTOMATIZACIÓN DIGITALIZACIÓN. INDUSTRIA 4.0
Entidad concesionaria: COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA (CEA-IFAC)
Fecha de concesión: 08/09/2023
- 2 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



- 3 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



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

fb6cc1fc4c2e2582b535414ed3e9dbdd

7 Descripción del mérito: EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I para la ANEP-MICINN. 2009