



Jesús Andrés Picó Marco

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 28/03/2025

v 1.4.0

0ae0eeb37f27415d56848efdd3e080d4

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/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Head of the Laboratory of Synthetic Biology and Biosystems Control of the Institute of Automation and Industrial Informatics (ai2) at the U.P.V.

His research interests are in applying systems engineering and control to biosystems and bioprocesses. In particular, he has made important contributions to (i) the use of coordinates and time-scaling for the design of (higher-order) sliding mode controllers and observers with application to fed-batch and continuous fermentation bioprocesses (ii) the application of interval and possibility theory to the robust estimation of metabolic fluxes using large-scale constraint-based metabolic models of microorganisms (iii) the merging of dynamic systems theory and multivariate statistics which led to the definition of multi-phase principal component analysis for batch processes (iv) the design and experimental implementation of gene synthetic circuits for feedback control of the expression of proteins in microbial cells.

He has co-authored more than 80 journal articles and book chapters, and more than 100 conference contributions, and he has directed 12 doctoral theses related to the aforementioned topics. In addition, he has been a principal investigator in more than a dozen national and international projects, mostly related to the application of engineering and systems control to biosystems and bioprocesses.

He has been actively involved in international organizations and conferences merging systems engineering and control with biology. Thus, he was NOC Chair and Editor of the 8th IFAC Conference on Foundations of Systems Biology in Engineering 2019 and IPC Co-Chair of the 13th IFAC Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS 2022, South Korea). Since 2008, is a member of the IFAC Technical Committee on Biosystems and Bioprocesses (TC8.4) and has been its Chair since 2023.

He has served as an evaluator and monitor of H2020 FET Open projects and a regular evaluator of the Flanders Research Foundation (FWO) and the Spanish agencies. From 2017 to May 2020, J. Picó served as co-manager of the PIN area of the Division of Coordination, Evaluation, and Technical Scientific Monitoring of the State Research Agency (AEI).

His interest in university training in multidisciplinary fields has resulted in his continued participation as an instructor of the Valencia UPV iGEM student team participating in the most important international synthetic biology competition in the world and overall winner in 2018 (http://2018.igem.org/Main_Page).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios: 5, Date of the last one obtained: 01/01/2023.

Quinquenios docentes: 6 (maximum attainable number)

PhD thesis defended in the period 2014-2023: 5 (Total number: 12)

Total Num. Citations: 1744 (Scopus), 2747 (Google Scholar)

h-index: 26 (Scopus), 31 (Google Scholar)

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

0ae0eeb37f27415d56848efdd3e080d4

Jesús Andrés Picó Marco

Apellidos:

Picó Marco

Nombre:

Jesús Andrés



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Multi-scale host-aware modeling for analysis and tuning of synthetic gene circuits for bioproduction
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Santos Navarro, Fernando Nóbel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 20/05/2022
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** A systems engineering approach to model, tune and test synthetic gene circuits
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Boada Acosta, Yaira Fernanda
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 10/10/2018
Mención de calidad: Si
- 3** **Título del trabajo:** Network Analysis and Modeling in Systems Biology
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Bosque Chacón, Gabriel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 20/02/2017
Mención de calidad: Si
- 4** **Título del trabajo:** Robust strategies for glucose control in type 1 diabetes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Revert Tomás, Ana
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 29/09/2015
Mención de calidad: Si
- 5** **Título del trabajo:** Invariance and Sliding modes: Application to coordination of multi-agent systems, bioprocess estimation and control in living cells
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VIGNONI, ALEJNDRO
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 08/05/2014
- 6** **Título del trabajo:** Invariance and Sliding Modes. Application to coordination of multi-agent systems, bioprocesses estimation, and control in living cells
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Vignoni, Alejandro

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 08/05/2014

Mención de calidad: Si

7 Título del trabajo: INTERVAL ROBUST CONTROL FOR NONLINEAR FLAT SYSTEMS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Dehesa Valencia, Julio César

Calificación obtenida: APTO

Fecha de defensa: 22/03/2013

Mención de calidad: Si

8 Título del trabajo: Process development for the obtention and use of recombinant glycosidases: expression, modelling and immobilisation

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Tortajada Serra, Marta

Calificación obtenida: APTO (cum laude)

Fecha de defensa: 31/05/2012

Mención de calidad: Si

9 Título del trabajo: Interval and Possibilistic Methods for Constraint-Based Metabolic Models

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Llaneras Estrada, Francisco

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 15/03/2011

Mención de calidad: Si

10 Título del trabajo: Análisis y desarrollo de observador empleando LMI aplicado a bioprocesos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Chiu Nazaralá, Raúl

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 22/12/2009

Mención de calidad: Si

11 Título del trabajo: New Methods based on the projection to latent structures for monitoring, prediction and optimization of batch processes

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Camacho Páez, José

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 12/12/2007

Mención de calidad: Si

12 Título del trabajo: PICHIA PASTORIS: MODELOS METABÓLICOS PARA ANÁLISIS Y CONTROL.

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: TORTAJADA SERRA, MARTA

Calificación obtenida: 10.0

Fecha de defensa: 19/07/2007

- 13 Título del trabajo:** MÉTODOS INTERVALARES PARA EL CÁLCULO DE PATRONES DE ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIONES DE FLUJO Y MODOS ELEMENTALES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LLANERAS ESTRADA, FRANCISCO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 19/07/2007
- 14 Título del trabajo:** CONTROL DE ESTRUCTURA VARIABLE APLICADO AL CONVERTIDOR CONMUTADO DC-DC BUCK. COMPARACIÓN DE LOS RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LAS IMPLEMENTACIONES ANALÓGICA Y DIGITAL
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MORENO CEJUDO, GUILLERMO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 26/07/2006
- 15 Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN DE PROCESOS POR LOTES POR MEDIO DE PCA MULTIFASE
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CAMACHO PAEZ, JOSE
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 27/07/2005
- 16 Título del trabajo:** CONTROL REALIMENTADO DE BIORREACCIONES BIFÁSICAS Y DIÁUXICAS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GRUBER, JORN KLAAS
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 17/12/2004
- 17 Título del trabajo:** Nonlinear robust control of biotechnological processes. Application to fed-batch bioreactors.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Picó i Marco, Enric
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 14/09/2004
Mención de calidad: No
- 18 Título del trabajo:** LIMITATIONS OF FEEDBACK LOOP CONTROL PERFORMANCE.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BALAGUER HERRERO, PEDRO
Calificación obtenida: 7.0
Fecha de defensa: 27/07/2004



- 19** **Título del trabajo:** APLICACION DE LA TEORIA DE SISTEMAS DIFERENCIALMENTE PLANOS A LA DETERMINACION DE PERFILES DE ALIMENTACION EN BIORREACTORES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PICO I MARCO, ENRIC
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 03/02/2004
- 20** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN PLANIFICACIÓN INTEGRADA DE PRODUCCIÓN Y GESTIÓN
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: REMON GOMEZ, ALFREDO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 03/02/2004
- 21** **Título del trabajo:** METODOS DE BRANCH AND BOUND EN ANÁLISIS INTERVALAR
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MONREAL TOLMO, JAVIER
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 03/02/2004
- 22** **Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DEL FLUJO DEL ROTOR DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN POR MEDIO DE OBSERVADORES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: DEHESA VALENCIA, JULIO CESAR
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 18/12/2002
- 23** **Título del trabajo:** Sistemas con incertidumbre paramétrica borrosa.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Bondía Company, Jorge
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 01/07/2002
Mención de calidad: No
- 24** **Título del trabajo:** CONTROL DE SISTEMAS CON ESTRUCTURA VARIABLE
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESPARZA PEIDRO, ALICIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 31/10/2001



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:** Digital shadow design for automatic control and regulation of cell factories: biomaterials production (SHDOWCELL) (PAID-06-24)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yadira Fernanda Boada Acosta
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2025 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 6.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Ciclo Dbtl Para Biología Sintética: Diseño Y Ajuste Óptimo De Mecanismos De Regulación Dinámica (PID2023-151077OB-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 179.750 €
- 3** **Nombre del proyecto:** REGULACION DINAMICA MULTI-ESCALA EN INGENIERIA METABOLICA: CONTROL REALIMENTADO Y CICLO DBTL AUTOMATIZADO (PRE2021-098767)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 4 años - 1 mes - 30 días
Cuantía total: 100.760 €

4 **Nombre del proyecto:** BIODISEÑO PARA LA BIOECONOMIA: BIOMANUFACTURA EFICIENTE BASADA EN EL CICLO DISEÑO-IMPLEMENTACION-EVALUACION-ANALISIS (TED2021-131049B-I00)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Jorge Carbonell Cortés

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/12/2022

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 122.820 €

5 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de terapias bacterianas contra el cáncer de pulmón no microcítico basadas en biología sintética. (PAID-01-21)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/05/2022

Duración: 3 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 0 €

6 **Nombre del proyecto:** REGULACION DINAMICA MULTI-ESCALA: UN ENFOQUE DE INGENIERIA DE CONTROL PARA HACER FRENTE A LA CARGA METABOLICA (PAID-10-21)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/03/2022

Duración: 3 años - 11 meses - 27 días

Cuantía total: 0 €

7 **Nombre del proyecto:** SMART BIOMANUFACTURING PROCESSES: DYNAMIC REGULATION, OPTIMIZATION AND MACHINE LEARNING (CIAICO/2021/159)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Jorge Carbonell Cortés

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: 84.000 €

8 **Nombre del proyecto:** REGULACIÓN DINÁMICA MULTI-ESCALA EN INGENIERÍA METABÓLICA: CONTROL REALIMENTADO Y CICLO DBTL AUTOMATIZADO (PID2020-117271RB-C21)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:



AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2021**Duración:** 3 años - 8 meses - 30 días**Cuantía total:** 181.742 €**9 Nombre del proyecto:** DISEÑO, CARACTERIZACION Y AJUSTE OPTIMO DE BIOCIRCUITOS SINTETICOS PARA BIOPRODUCCION CON CONTROL DE CARGA METABOLICA

(DPI2017-82896-C2-1-R-AR)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2018**Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días**Cuantía total:** 153.670 €**10 Nombre del proyecto:** BIOLOGIA SINTETICA PARA LA MEJORA EN BIOPRODUCCION: DISEÑO, OPTIMIZACION, MONITORIZACION Y CONTROL (DPI2014-55276-C5-1-R-AR)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2015**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 224.092 €**11 Nombre del proyecto:** AYUDA SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-BOSQUE CHACON GABRIEL (BES-2012-053772)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/12/2014**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 42.992,8 €**12 Nombre del proyecto:** Unidad de implementación y caracterización de circuitos biológicos sintéticos (UPOV13-3E-1889)**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO

Fecha de inicio: 26/11/2014**Duración:** 9 meses - 11 días**Cuantía total:** 65.945 €**13 Nombre del proyecto:** BECA FPI-UPV Yadira Boada (BECA FPI-UPV Yadira Boada)**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**



UPV

Fecha de inicio: 01/03/2014**Duración:** 4 años - 2 días**Cuantía total:** 86.900 €

- 14** **Nombre del proyecto:** MONITORIZACION, INFERENCIA, OPTIMIZACION Y CONTROL MULTI-ESCALA: DE CELULAS A BIORREACTORES (DPI2011-28112-C04-01)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 196.020 €

- 15** **Nombre del proyecto:** CONTRATO FPI MINISTERIO REVERT TOMAS, A. (BES-2009-020327)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/10/2011**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 43.000 €

- 16** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES DEL ALGEBRA DIFERENCIAL AL MODELADO Y CONTROL DE PROCESOS BIOLOGICOS (2606)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enric Picó Marco**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2010**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 7.500 €

- 17** **Nombre del proyecto:** MODELADO MULTIESCALA DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES (PAID-05-09-4290)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.500 €

- 18** **Nombre del proyecto:** CONTROL AUTOMATICO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS MULTISUBSTRATO (BIOCONTROL) (A/016560/08-A/024186/09)

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Fecha de inicio: 08/01/2009

Duración: 2 años - 8 días

Cuantía total: 32.250 €

19 Nombre del proyecto: MODELADO MULTIESCALA EN BIOLOGIA DE SISTEMAS. APLICACION A LA MONITORIZACION, OPTIMIZACION Y CONTROL DE BIOPROCESOS (DPI2008-06880-C03-01)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 233.046 €

20 Nombre del proyecto: AYUDA COFINANCIACION PROYECTOS UPV: DISEÑO E IMPLANTACION DE ESTRATEGIAS AVANZADAS DE SENSORIZACION Y CONTROL PARA LA PRODUCCION INDUSTRIAL DE PROTEINAS HETEROLOGAS EN SISTEMAS MULTI-SUBSTRATO (PAID-05-08-4040)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 16/09/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.500 €

21 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PREDICCION GLUCEMICA Y AYUDA A LA DOSIFICACION DE INSULINA PARA PACIENTES CON DIABETES MELLITUS I (PAID-05-06-6711)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Bondía Company

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 21/12/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.600 €

22 Nombre del proyecto: DISEÑO E IMPLANTACION DE ESTRATEGIAS AVANZADAS DE SENSORIZACION Y CONTROL PARA LA PRODUCCION INDUSTRIAL DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS EN SISTEMAS MULTI-SUBSTRATO. (DPI2005-01180)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 31/12/2005**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 109.004,2 €

- 23 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PREDICCIÓN GLUCEMICA Y AYUDA A LA DOSIFICACIÓN DE INSULINA PARA PACIENTES CON DIABETES MELLITUS I (DPI2004-07167-C02-01)

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

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 13/12/2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 92.000 €

- 24 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE DESTILACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PPI-05-04-5619-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Díez Ruano**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.000 €

- 25 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN DE UNA PROPUESTA DE PROYECTO EUROPEO PARA EL SEXTO PROGRAMA MARCO (TIC2002-11481-E)

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

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Fecha de inicio: 07/04/2004**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €

- 26 Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: AUTOMÁTICA 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 €

- 27 Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE ESTRATEGIAS AVANZADAS DE SENSORIZACIÓN Y CONTROL PARA LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS (DPI2002-00525)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Navarro Herrero**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**



MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 01/12/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 95.450 €

- 28** **Nombre del proyecto:** AUTOMATIC QUALITY CONTROL FOR INDUSTRIAL PRINTING (GRD1-2001-40286)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guillermo Peris Fajarnes**Nº de investigadores/as:** 44**Entidad/es financiadora/s:**

ORGANISMO PUBLICO VALENCIANO DE INVESTIGACION; MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA; COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/07/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 574.856,06 €

- 29** **Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE I+D COOPERATIVAS: TITULO DE LA EXPRESION DE INTERES: NETWORK FOR DEVELOPING NEW MATERIALS FOR COVERINGS (CTGCA/2002/15-1)

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

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2002**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 35.296 €

- 30** **Nombre del proyecto:** AUTOMATIZACION INTEGRAL DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS DE CULTIVO DE MICROORGANISMOS (GV01-364)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2002**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.268,98 €

- 31** **Nombre del proyecto:** AYUDA ADIC. A LA "CARTA" DE GRUPOS I+D+I (INNOVA) (PAI0100 7979)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Navarro Herrero**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 07/02/2001**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 1.202,02 €

- 32** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO DE CONTROL DE SISTEMAS COMPLEJOS (GR01-208)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Navarro Herrero**Nº de investigadores/as:** 12



Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.906,58 €

33 Nombre del proyecto: NON-LINEAR AN ADAPTIVE CONTROL-TOOLS AND ALGORITHMS FOR THE USER (HPRN-CT-1999-00046)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/02/2000

Duración: 4 años

Cuantía total: 62.841,65 €

34 Nombre del proyecto: CONTROL ADAPTATIVO INTELIGENTE DE PROCESOS COMPLEJOS (GV97-TI-04-59)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 237.399,78 €

35 Nombre del proyecto: CONTROL ADAPTATIVO INTELIGENTE DE PROCESOS COMPLEJOS (Desconocido)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 2 años

Cuantía total: 16.768,24 €

36 Nombre del proyecto: INTEGRATED MANUFACTURING AND PRODUCTION AUTOMATION FOR THE CERAMIC TILE INDUSTRY "IMPACT" (BRPR-CT96-3632)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 392.142,88 €

37 Nombre del proyecto: MULTI-PROCESS ADAPTIVE REAL-TIME CONTROL FOR A KILN MARCK (ESPRIT 20829)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 15/09/1995

Duración: 4 años - 3 meses - 16 días

Cuantía total: 84.974,61 €

38 Nombre del proyecto: NON LINEAR AND ADAPTIVE CONTROL: TOWARDS A DESING METHODOLOGY FOR PHYSICAL SYSTEMS (CT930380)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 30/11/1993

Duración: 6 años - 1 mes - 1 día

Cuantía total: 34.880,75 €

39 Nombre del proyecto: NON LINEAR AND ADAPTIVE CONTROL: TOWARDS A DESING METHODOLOGY FOR PHYSICAL SYSTEMS (Desconocido)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio: 30/11/1993

Duración: 3 años

Cuantía total: 59.748,78 €

40 Nombre del proyecto: ENTORNO INDUSTRIAL PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE DE PROCESOS COMPLEJOS (TAP93-0596-C04-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Morant Anglada

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 13/05/1993

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 110.802,59 €

41 Nombre del proyecto: Desarrollo de Sistemas de Control Inteligente para Control de Procesos (Desconocido)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Morant Anglada

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 04/05/1993

Duración: 3 años

Cuantía total: 0 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO 8TH IFAC CONFERENCE ON FOUNDATIONS OF SYSTEMS BIOLOGY IN ENGINEERING
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 27/11/2018 **Duración:** 1 año - 1 mes - 21 días
Cuantía total: 0 €
- 2** **Nombre del proyecto:** INSTALACION Y PUESTA A PUNTO DE BIORREACTORES
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luís Navarro Herrero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BIOPOLIS, S.L.

Fecha de inicio: 15/05/2008 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 30.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** 1º JORNADA DE INFORMATICA INDUSTRIAL (ADIF06/047)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfons Crespo Lorente
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.420 €
- 4** **Nombre del proyecto:** MONITORIZACION Y CONTROL AUTOMATICO DE PRODUCCION DE PROTEINAS HETEROLOGAS DE LEVADURAS (IMIDTF/2005/89)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Andrés Picó Marco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
BIOPOLIS, S.L.

Fecha de inicio: 14/07/2005 **Duración:** 1 año - 10 meses
Cuantía total: 28.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ADAPTACION A UN SENSOR OPTICO DEL TIPO RPS PARA DETECCION DE ANTIBIOTICOS B-LACTAMICOS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luís Navarro Herrero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIG. CIENTIFICAS

Fecha de inicio: 01/07/2003**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 37.844,83 €

- 6** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE LAS HERRAMIENTAS AUTOMATICAS DEL PROCESO DE FABRICACION, LA ASISTENCIA TECNICA, LA PUESTA EN MARCHA Y EL SEGUIMIENTO EN LA CREACION DE UNA EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA DE FRABRICACION DE MOSAICO CERAMICO O TRENCADIS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco; Bernardo Alonso Giner**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

TRENCADIS INNOVACION S.L.

Fecha de inicio: 06/06/2002**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 93.926,28 €

- 7** **Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE JESUS PICO I MARCO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Andrés Picó Marco**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

Fecha de inicio: 26/03/2002**Duración:** 14 años - 9 meses - 4 días**Cuantía total:** 1.200 €

- 8** **Nombre del proyecto:** LICENCE OF THE SOFTWARE "INTELLIGENT CONTROLLER"

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Albertos Pérez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

AXIOM (CAMBRIDGE) LIMITED

Fecha de inicio: 03/05/2000**Duración:** 8 años - 3 meses**Cuantía total:** 22.464 €

- 9** **Nombre del proyecto:** MULTI-PROCESS ADAPTIVE REAL-TIME CONTROL FOR A KILN MARCK (Desconocido)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Albertos Pérez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio: 15/09/1995**Duración:** 1 año - 6 meses**Cuantía total:** 84.923,01 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: equipo y método en línea para la detección, determinación de la evolución y cuantificación de biomasa microbiana y otras sustancias que absorben ...

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: P200101757

Fecha de registro: 17/07/2001

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alba González Cebrián; JOAN BORRÀS FERRÍS; Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Alberto José Ferrer Riquelme; Jesús Andrés Picó Marco. PLATERO: A Calibration Protocol for Plate Reader Green Fluorescence Measurements. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 11, 1104445, 2023. ISSN 2296-4185. DOI: 10.3389/fbioe.2023.1104445
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Yadira Fernanda Boada Acosta; FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .Modeling and Optimization of a Molecular Biocontroller for the Regulation of Complex Metabolic Pathways. *Frontiers in Molecular Biosciences*. 9, 801032, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 2296-889X. DOI: 10.3389/fmolb.2022.801032
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; José Luís Navarro Herrero; Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. OneModel: an open-source SBML modeling tool focused on accessibility, simplicity and modularity. *IFAC-PapersOnLine*. pp. 125 - 130. 2022. ISSN 2405-8963. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.432>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Yadira Fernanda Boada Acosta; FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. Optimization of the dynamic regulation in a branch-in metabolic pathway. *IFAC-PapersOnLine*. pp. 119 - 124. 2022. ISSN 2405-8963. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.431>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. Gene Expression Space Shapes the Bioprocess Trade-Offs among Titer, Yield and Productivity. *Applied Sciences*. 11, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11135859
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Alejandro Vignoni .; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco. RBS and Promoter Strengths Determine the Cell-Growth-Dependent Protein Mass Fractions and Their Optimal Synthesis Rates. ACS Synthetic Biology. 10, pp. 3290 - 3303. 2021. ISSN 2161-5063. DOI: 10.1021/acssynbio.1c00131
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco; Pablo Jorge Carbonell Cortés. Extended metabolic biosensor design for dynamic pathway regulation of cell factories. iScience. 23, pp. 1 - 25. 2020. ISSN 2589-0042. DOI: 10.1016/j.isci.2020.101305
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. Multiobjective Identification of a Feedback Synthetic Gene Circuit. IEEE Transactions on Control Systems Technology. 28, pp. 208 - 223. 2020. ISSN 1063-6536. DOI: 10.1109/TCST.2018.2885694
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Jesús Andrés Picó Marco; Sebastián Nuñez; Fabricio Garelli; Hernán De Battista. Analysis of Transcriptional Feedback Strategy for Reducing Interaction in Gene Expression Processes. IFAC-PapersOnLine. 52, pp. 526 - 531. 2019. ISSN 2405-8963
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Hernán De Battista; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; Alejandro Vignoni .Biomolecular signal tracker with fast time response.IFAC-PapersOnLine. 52, pp. 1 - 6. 2019. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.227
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Iván Alarcón Ruíz; Carlos Andreu Vilarroig; Roger Monfort Llorens; ADRIÁN REQUENA GUTIÉRREZ; Jesús Andrés Picó Marco. Characterization of gene circuits parts based on multi-objective optimization using standard calibrated measurements. ChemBioChem. 20, pp. 2653 - 2665. 2019. ISSN 1439-4227. DOI: 10.1002/cbic.201900272
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Alejandro Vignoni .; Yadira Fernanda Boada Acosta; Lissette Anahí Boada Acosta; Carlos Andreu Vilarroig; Iván Alarcón Ruíz; ADRIÁN REQUENA GUTIÉRREZ; Jesús Andrés Picó Marco. Fluorescence calibration and color equivalence for quantitative synthetic biology. IFAC-PapersOnLine. 52, pp. 129 - 134. 2019. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.247
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Gilberto Reynoso Meza; Alejandro Vignoni .; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco. Model mismatch in multi-objective optimisation and preservation of trade-off order. IFAC-PapersOnLine. 52, pp. 249 - 254. 2019. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Hernán De Battista; Sebastián Nuñez; Jesús Andrés Picó Marco. Reference Conditioning Anti-windup for the Biomolecular Antithetic Controller. IFAC-PapersOnLine. 52, pp. 156 - 162. 2019. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.251
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Mariano Berguerisse-Díaz; GABRIEL BOSQUE CHACON; Diego A. Oyarzún; Jesús Andrés Picó Marco; Mauricio Barahona. Flux-dependent graphs for metabolic networks. npj Systems Biology and Applications. 4, pp. 1 - 14. 2018. ISSN 2056-7189. DOI: doi:10.1038/s41540-018-0067-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 16** Hernán De Battista; Matín Jamilis; Fabricio Garelli; Jesús Andrés Picó Marco. Global stabilisation of continuous bioreactors: tools for analysis and design of feeding laws. *Automatica*. 89, pp. 340 - 348. 2018. ISSN 0005-1098. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.12.041
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Diego A. Oyarzún; Jesús Andrés Picó Marco. Host-circuit interactions explain unexpected behavior of a gene circuit. *IFAC-PapersOnLine*. 51, pp. 86 - 89. 2018. ISSN 2405-8963. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.09.030>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Hernán De Battista; Enric Picó Marco; FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Jesús Andrés Picó Marco. Output Feedback Linearization of Turbidostats After Time Scaling. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*. 27, pp. 1668 - 1676. 2018. ISSN 1063-6536. DOI: 10.1109/TCST.2018.2834882
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. Engineered Control of Genetic Variability Reveals Interplay among Quorum Sensing, Feedback Regulation, and Biochemical Noise. *ACS Synthetic Biology*. 6, pp. 1903 - 1912. 2017. ISSN 2161-5063. DOI: 10.1021/acssynbio.7b00087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Enric Picó Marco; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .Contractivity of a genetic circuit with internal feedback and cell-to-cell communication. *IFAC-PapersOnLine*. 49, pp. 213 - 218. 2016. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.12.128
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** ABEL FOLCH FORTUNY; GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme; SANTIAGO FCO ELENA FITO. Fusion of genomic, proteomic and phenotypic data: the case of potyviruses. *Molecular BioSystems*. 12, pp. 253 - 261. 2016. ISSN 1742-206X. DOI: 10.1039/c5mb00507h
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Yadira Fernanda Boada Acosta; Gilberto Reynoso Meza; Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .Multi-objective optimization framework to obtain model-based guidelines for tuning biological synthetic devices: an adaptive network case. *BMC Systems Biology*. 10, pp. 1 - 19. 2016. ISSN 1752-0509. DOI: 10.1186/s12918-016-0269-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Yadira Fernanda Boada Acosta; Jose Luis Pitarch Pérez; Alejandro Vignoni .; Gilberto Reynoso Meza; Jesús Andrés Picó Marco. Optimization Alternatives for Robust Model-based Design of Synthetic Biological Circuits. *IFAC-PapersOnLine*. 49, pp. 821 - 826. 2016. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.291
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Gilberto Reynoso Meza; Jesús Andrés Picó Marco. Parameter Identification in Synthetic Biological Circuits Using Multi-Objective Optimization. *IFAC-PapersOnLine*. 49, pp. 77 - 82. 2016. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.12.106
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Yeimy Morales; GABRIEL BOSQUE CHACON; Josep Vehí; Jesús Andrés Picó Marco; Francisco Llaneras Estrada. PFA toolbox: a MATLAB tool for Metabolic Flux Analysis. *BMC Systems Biology*. 10, pp. 1 - 10. 2016. ISSN 1752-0509. DOI: 10.1186/s12918-016-0284-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 26** Gilberto Reynoso Meza; Jesús Carrillo Ahumada; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco. PID controller tuning for unstable processes using a multi-objective optimisation design procedure. IFAC-PapersOnLine. 49, pp. 284 - 289. 2016. ISSN 2405-8963. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.287
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** ABEL FOLCH FORTUNY; MARTA TORTAJADA SERRA; José Manuel Prats Montalbán; Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. MCR-ALS on metabolic networks: Obtaining more meaningful pathways. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 142, pp. 293 - 303. 2015. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.10.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .; Enric Picó Marco; Yadira Fernanda Boada Acosta. Modelado de sistemas bioquímicos: de la Ley de Acción de Masas a la Aproximación Lineal del Ruido. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 12, pp. 241 - 252. 2015. ISSN 1697-7912. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2015.06.001>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Jose María González Martínez; ABEL FOLCH FORTUNY; Francisco Llaneras Estrada; MARTA TORTAJADA SERRA; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. Metabolic flux understanding of Pichia pastoris grown on heterogenous culture media. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 134, pp. 89 - 99. 2014. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.02.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Sebastián Nuñez; Hernán De Battista; Fabricio Garelli; Jesús Andrés Picó Marco. Sufficient conditions for state observability in multi-substrate bioprocesses with additive growth dynamics. IEEE Latin America Transactions. 12, pp. 928 - 934. 2014. ISSN 1548-0992
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** ABEL FOLCH FORTUNY; GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme; SANTIAGO FCO ELENA FITO. Topology analysis and visualization of Potyvirus protein-protein interaction network. BMC Systems Biology. 129, pp. 1 - 15. 2014. ISSN 1752-0509. DOI: 10.1186/s12918-014-0129-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Yeimy Morales; MARTA TORTAJADA SERRA; Jesús Andrés Picó Marco; Josep Vehí; Francisco Llaneras Estrada. Validation of a FBA model for Pichia pastoris in chemostat cultures. BMC Systems Biology. pp. 1 - 17. 2014. ISSN 1752-0509. DOI: 10.1186/s12918-014-0142-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Alejandro Vignoni .; Fabricio Garelli; Jesús Andrés Picó Marco. Coordinación de sistemas con diferentes dinámicas utilizando conceptos de invarianza geométrica y modos deslizantes. RIAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. 10, pp. 390 - 401. 2013. ISSN 1697-7912. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2013.09.001>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Ana Revert Tomás; Fabricio Garelli; Jesús Andrés Picó Marco; Hernán De Battista; Paolo Rossetti; Jorge Bondía Company. Safety Auxiliary Feedback Element for the Artificial Pancreas in Type 1 Diabetes. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 60, pp. 2113 - 2122. 2013. ISSN 0018-9294. DOI: 10.1109/TBME.2013.2247602
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. Second-Order Sliding Mode Observer for Multiple Kinetic Rates Estimation in Bioprocesses. Control Engineering Practice. 21, pp. 1259 - 1265. 2013. ISSN 0967-0661. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2013.03.003>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 36** Alejandro Vignoni .; Fabricio Garelli; Jesús Andrés Picó Marco. Sliding Mode Reference Coordination of Constrained Feedback Systems. Mathematical Problems in Engineering. 2013, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 1024-123X. DOI: 10.1155/2013/764348
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Francisco Llaneras Estrada; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. Dynamic estimations of metabolic fluxes with constraint-based models and possibility theory. Journal of Process Control. 22, pp. 1946 - 1955. 2012. ISSN 0959-1524. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2012.09.001>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** MARTA TORTAJADA SERRA; Francisco Llaneras Estrada; DANIEL RAMÓN VIDAL; Jesús Andrés Picó Marco. Estimation of recombinant protein production in *Pichia pastoris* based on a constraint-based model. Journal of Process Control. 22, pp. 1139 - 1151. 2012. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2012.03.009
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Hernán De Battista; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco. Nonlinear PI control of fed-batch processes for growth rate regulation. Journal of Process Control. 22, pp. 789 - 797. 2012. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2012.02.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Hernán De Battista; Jesús Andrés Picó Marco; Fabricio Garelli; José Luís Navarro Herrero. Reaction Rate Reconstruction from Biomass Concentration Measurement in Bioreactors Using Modified Second-Order Sliding Mode Algorithms. Bioprocess and Biosystems Engineering. pp. 1 - 11. 2012. ISSN 1615-7591. DOI: 10.1007/s00449-012-0752-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; Alejandro Vignoni .; Hernán De Battista. Stability preserving maps for finite-time convergence: super-twisting sliding-mode algorithm. Automatica. 49, pp. 534 - 539. 2012. ISSN 0005-1098. DOI: 10.1016/j.automatica.2012.11.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Hernán De Battista; Jesús Andrés Picó Marco; Fabricio Garelli; Alejandro Vignoni . Specific growth rate estimation in (fed-)batch bioreactors using second-order sliding observers. Journal of Process Control. 21, pp. 1049 - 1055. 2011. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2011.05.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** MARTA TORTAJADA SERRA; Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. Validation of a constraint-based model of *Pichia pastoris* growth under data scarcity. BMC Systems Biology. 4, pp. 0 - 0. 2010. ISSN 1752-0509. DOI: 10.1186/1752-0509-4-115
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. Data understanding with PCA: Structural and Variance Information plots. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 100, pp. 48 - 56. 2010. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2009.10.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. Which metabolic pathways generate and characterize the flux space? A comparison among elementary modes, extreme pathways and minimal generators. Journal of Biomedicine and Biotechnology. 2010, pp. 1 - 13. 2010. ISSN 1110-7243. DOI: 10.1155/2010/753904
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 46** Francisco Llaneras Estrada; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. A possibilistic framework for constraint-based metabolic flux analysis. BMC Systems Biology. 3, pp. 1 - 22. 2009. ISSN 1752-0509. DOI: 10.1186/1752-0509-3-79
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Jesús Andrés Picó Marco. Geometric invariance and reference conditioning ideas for control of overflow metabolism. Journal of Process Control. 19, pp. 1617 - 1626. 2009. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2009.08.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. On-line monitoring of batch processes based on PCA: Does the modelling structure matter?. Analytica Chimica Acta. 642, pp. 59 - 68. 2009. ISSN 0003-2670. DOI: 10.1016/j.aca.2009.02.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Jesús Andrés Picó Marco. Smooth sliding-mode observers for specific growth rate and substrate from biomass measurement. Journal of Process Control. 19, pp. 1314 - 1323. 2009. ISSN 0959-1524. DOI: 10.1016/j.jprocont.2009.04.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. Bilinear modelling of batch processes. Part I: theoretical discussion. Journal of Chemometrics. 22, pp. 299 - 308. 2008. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.1113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. Bilinear Modelling of Batch Processes. Part II: A comparison of PLS soft-sensors. Journal of Chemometrics. 22, pp. 533 - 547. 2008. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.1179
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. Multi-Phase Analysis Framework for Handling Batch Process Data. Journal of Chemometrics. 22, pp. 632 - 643. 2008. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.1151
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. Stoichiometric modelling of the cell metabolism. Journal of Bioscience and Bioengineering. 105, pp. 1 - 11. 2008. ISSN 1389-1723
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. A procedure for the estimation over time of metabolic fluxes in scenarios where measurements are uncertain and/or insufficient. BMC Bioinformatics. 8, pp. 421 - 441. 2007. ISSN 1471-2105
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. An Interval Approach for Dealing with Flux Distributions and Elementary Modes Activity Patterns. Journal of Theoretical Biology. 246, pp. 290 - 308. 2007. ISSN 0022-5193
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company; Enric Picó Marco. Robust possibilistic control of nonlinear flat systems. Journal of Biotechnology. 131, pp. 105 - 105. 2007. ISSN 0168-1656
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 57** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. Self-tuning run to run optimization of fed-batch processes using unfolded-PLS. *AIChE Journal*. 53, pp. 1789 - 1803. 2007. ISSN 0001-1541
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. Structural analysis of metabolic pathways applied to heterologous protein production with *Pichia pastoris*. *Journal of Biotechnology*. 131, pp. 209 - 209. 2007. ISSN 0168-1656
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Jorge Bondía Company; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. Controller design under fuzzy pole-placement specifications: an interval arithmetic approach. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. 14, pp. 822 - 836. 2006. ISSN 1063-6706
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco. Globally Stabilizing Control of Fed-Batch Processes with Haldane Kinetics Using Growth Rate Estimation Feedback. *Journal of Process Control*. 16, pp. 865 - 875. 2006. ISSN 0959-1524
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco. Monitorización de procesos por lotes mediante PCA multifase. *RAI - Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*. 3, pp. 78 - 91. 2006. ISSN 1697-7912
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco. Multi-phase principal component analysis for batch processes modelling. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 81, pp. 127 - 136. 2006. ISSN 0169-7439
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco. Online Monitoring of Batch Processes using Multi-Phase Principal Component Analysis. *Journal of Process Control*. 16, pp. 1021 - 1035. 2006. ISSN 0959-1524
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Cristina Tarín Sauer; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company; Peter Edgar Teufel. Comprehensive pharmacokinetic model of insulin Glargine and other insulin formulations. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 52, pp. 1994 - 2005. 2005. ISSN 0018-9294
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Jesús Andrés Picó Marco; Antonio José Sánchez Salmerón; Jorge Bondía Company; DIEGO ESCUDERO RODRIGO; Antonio Torregrosa Canales; Carlos Correcher Salvador. Intelligent Robotic Cell for Trencadis Mosaics Manufacturing. *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics Part C (Applications and Reviews)*. 35, pp. 75 - 86. 2005. ISSN 1094-6977
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco. On ' Feedback Stabilization of Fed-Batch Bioreactors: Non-Monotonic Growth Kinetics'. *Biotechnology Progress*. 21, pp. 651 - 652. 2005. ISSN 8756-7938
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco. Sliding Mode Scheme for Adaptive Specific Growth Rate Control in Biotechnological Fed-batch Processes. *International Journal of Control*. 78, pp. 128 - 141. 2005. ISSN 0020-7179
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 68** Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. Application of functional intervals to the response evaluation of linear time-invariant systems with fuzzy input. *Reliable Computing*. 10, pp. 369 - 387. 2004. ISSN 1385-3139
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. Integration of diary, food database and insulin dosage aid for type 1 diabetic patients on a PDA. *Biomedizinische Technik*. 49, pp. 218 - 219. 2004. ISSN 0939-4990
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. A geometric approach to robust performance of parametric uncertain systems. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. pp. 1271 - 1283. 2003. ISSN 1049-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. Analysis of linear systems with fuzzy parametric uncertainty. *Fuzzy Sets and Systems*. pp. 81 - 121. 2003. ISSN 0165-0114
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** PALOMA MOYA ARRANZ; R ORTEGA; M.S. NETTO; L. PRALY; Jesús Andrés Picó Marco. Application of nonlinear time-scaling for robust controller design of reaction systems. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. 12, pp. 57 - 60. 2001. ISSN 1049-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. Tratamiento de incertidumbre en modelado y control borrosos. *Inteligencia Artificial*. pp. 119 - 126. 2000. ISSN 1137-3601
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Pedro Albertos Pérez; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Alfons Crespo Lorente. Some issues on AI techniques in RT process control. *Annual Reviews in Control*. pp. 125 - 137. 1999. ISSN 1367-5788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Jorge Bondía Company; PALOMA MOYA ARRANZ; Jesús Andrés Picó Marco; Pedro Albertos Pérez. MARCK: An Intelligent adaptive real time system for ceramic kiln control. *La Lettre de l'IA*. pp. 260 - 266. 1997. ISSN 2-910085-21X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .Multi-Objective Optimization Tuning Framework for Kinetic Parameter Selection and Estimation. *Computational Methods for Estimating the Kinetic Parameters of Biological Systems*. 4, pp. 65 - 89. Humana Press, 2023. ISBN 978-1-0716-1766-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 77** Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .; Yadira Fernanda Boada Acosta. Stochastic Differential Equations for Practical Simulation of Gene Circuits. *Synthetic Gene Circuits. Methods and Protocols*. 2, pp. 41 - 90. Springer, 2021. ISBN 978-1-0716-1031-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 78** Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Enric Picó Marco. Microbial dynamic transformations. *Bioprocess Engineering-Bioprocess analysis*. 6, pp. 164 - 196. Eolss Publishers, 2009. ISBN 978-1-84826-709-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 79** Enric Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco. Microbial Dynamic Transformation. *Biotechnology Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*. 1, pp. 1 - 31. Eolss publishers y UNESCO, 2007. ISBN 0-9534944-7-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

- 80** Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; José Luís Navarro Herrero. Control of fed-batch bioreactors. Part I. Nonlinear and adaptive control: tools and algorithms for the user. 11, pp. 207 - 238. World Scientific, 2006. ISBN 1-86094-617-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 81** Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. The linkage between flux distributions and elementary modes activity patterns: an interval approach. Understanding and Exploiting Systems Biology in Biomedicine and Bioprocesses. 5, pp. 53 - 58. Fundación Caja Murcia, 2006. ISBN 84-611-1135-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 82** Jorge Bondía Company; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. Control robusto basado en inclusión de conjuntos. El análisis de intervalos en España: Desarrollos, herramientas y aplicaciones. 10, pp. 153 - 162. Documenta Universitaria, 2005. ISBN 84-934349-1-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 83** Jorge Bondía Company; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. Incertidumbre paramétrica borrosa. El análisis de intervalos en España: Desarrollos, herramientas y aplicaciones. 12, pp. 181 - 188. Documenta Universitaria, 2005. ISBN 84-934349-1-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 84** Jesús Andrés Picó Marco; Miguel Andrés Martínez Iranzo. System Identification. Performance and Closed-loop issues. Iterative Identification and Control. 2, pp. 17 - 40. Springer Verlag, 2002. ISBN 1-85233-509-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 85** Jesús Andrés Picó Marco. Learning Control of Thermal Systems. Control of complex systems. 14, pp. 317 - 338. SPRINGER, 2000. ISBN 1-85233-324-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Jesús Andrés Picó Marco; Miguel Andrés Martínez Iranzo. SYSTEM IDENTIFICATION. PERFORMANCE AND CLOSED LOOP ISSUES. Lecture notes on iterative identification and control design. 2, pp. 15 - 40. Universidad Politécnica de Valencia, 2000. ISBN 84-7721-895-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Jesús Andrés Picó Marco; Pedro Albertos Pérez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. PROCESS MODEL IDENTIFICATION. CONTROL ENGINEERING SOLUTIONS. A PRACTICAL APPROACH. 1, pp. 1 - 22. THE INSTITUTION OF ELECTRICAL ENGINEERS, 1997. ISBN 0-85296-829-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 88** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Pedro Albertos Pérez; Jesús Andrés Picó Marco; Francisco José Morant Anglada. ADAPTIVE CONTROL SUPERVISION. CONTROL ENGINEERING SOLUTIONS. A PRACTICAL APPROACH. 14, pp. 223 - 246. THE INSTITUTION OF ELECTRICAL ENGINEERS, 1997. ISBN 0-85296-829-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** DBTL Engineering cycle automation: Improving basic parts characterization in the Learn stage by Automation of the Test stage
Nombre del congreso: 15th International Workshop on Bio-Design Automation (IWBD A 2023)
Ciudad de celebración: Boston, EE.UU,
Fecha de celebración: 14/09/2023
Yadira Fernanda Boada Acosta; Anna Pushkareva; Harold José Díaz Iza; Mario Andrés Arboleda García; Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni .pp. 1 - 5.

- 2 Título del trabajo:** Towards automation of the Design-Build-Test-Learn (DBTL) bioengineering cycle: Application to the testing and characterization of standard bioparts
Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 08/09/2023
Anna Pushkareva; Jaime Beltrán-Mola; Harold José Díaz Iza; Mario Andrés Arboleda García; Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "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. 1 - 6. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, ISSN 978-84-9749-860-9
- 3 Título del trabajo:** DBTL bioengineering cycle: developing a population oscillator
Nombre del congreso: 14th International Workshop on Bio-Design Automation (IWBDA 2022)
Ciudad de celebración: Paris, France,
Fecha de celebración: 26/10/2022
Mario Andrés Arboleda García; Iván Alarcón Ruíz; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco; Eloisa Jantus Lewintre. pp. 1 - 2.
- 4 Título del trabajo:** OneModel: an open-source SBML modeling tool focused on accessibility, simplicity and modularity.
Nombre del congreso: 13th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS 2022)
Ciudad de celebración: Busan, South Korea,
Fecha de celebración: 17/06/2022
FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; José Luís Navarro Herrero; Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "13th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems DYCOPS 2022. Proceedings". pp. 125 - 130. IFAC PapersOnline,
- 5 Título del trabajo:** Optimization of the dynamic regulation in a branch-in metabolic pathway
Nombre del congreso: 13th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS 2022)
Ciudad de celebración: Busan, South Korea,
Fecha de celebración: 17/06/2022
Yadira Fernanda Boada Acosta; FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "13th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems DYCOPS 2022. Proceedings". pp. 119 - 124. IFAC PapersOnline,
- 6 Título del trabajo:** Gene variant space for biosensor-based dynamic regulation
Nombre del congreso: XLII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 03/09/2021
María Camarena; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco; Pablo Jorge Carbonell Cortés. "XLII Jornadas de Automática: libro de actas: Castellón, 1 a 3 de septiembre de 2021". pp. 485 - 491. Comité Español de Automática, ISSN 978-84-9749-804-3
- 7 Título del trabajo:** Dynamic pathway regulation: extended biosensor and controller tuning with multi-objective optimization
Nombre del congreso: 12th International Workshop on Bio-Design Automation (IWBDA 2020)
Ciudad de celebración: Rochester, USA,
Fecha de celebración: 05/08/2020
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; A. FRAILE; Jesús Andrés Picó Marco; Pablo Jorge Carbonell Cortés. pp. 80 - 81.



- 8 Título del trabajo:** Minimal model for protein expression accounting for metabolic burden
Nombre del congreso: 12th International Workshop on Bio-Design Automation (IWBD A 2020)
Ciudad de celebración: Rochester, USA,
Fecha de celebración: 05/08/2020
FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; Jesús Andrés Picó Marco. pp. null - null.
- 9 Título del trabajo:** SBModEns : A Modular Toolbox for Model Building , Reduction , Analysis and Simulation in System Biology
Nombre del congreso: 12th International Workshop on Bio-Design Automation (IWBD A 2020)
Ciudad de celebración: Rochester, USA,
Fecha de celebración: 05/08/2020
FERNANDO NÓBEL SANTOS NAVARRO; José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco. pp. null - null.
- 10 Título del trabajo:** Host-circuit interactions explain unexpected behavior of a gene circuit
Nombre del congreso: 7th IFAC Conference on Foundations of Systems Biology in Engineering (FOSBE 2018)
Ciudad de celebración: Chicago, USA,
Fecha de celebración: 08/08/2018
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni; Diego A. Oyarzún; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 0 - 0.
- 11 Título del trabajo:** Metabolic burden of synthetic circuits
Nombre del congreso: DGZ Young Scientists' Forum
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 27/02/2018
Alejandro Vignoni .; Yadira Fernanda Boada Acosta; Liliana Gricel Oleas Palacios; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 0 - 0.
- 12 Título del trabajo:** Reduction of population variability in protein expression: A control engineering approach
Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 08/09/2017
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática". pp. 8 - 15. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISSN 978-84-16664-74-0
- 13 Título del trabajo:** Multi-objective optimization for gene expression noise reduction in a synthetic gene circuit
Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2017)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 14/07/2017
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "IFAC PapersOnLine". pp. 4472 - 4477. Elsevier,
- 14 Título del trabajo:** Multi-objective identification of synthetic circuits stochastic models using flow cytometry data
Nombre del congreso: 25th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2017)
Ciudad de celebración: Valletta, Malta,
Fecha de celebración: 06/07/2017
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)". pp. 1077 - 1082. IEEE, ISSN 9781509045341

- 15 Título del trabajo:** Clasificación de trastornos del sueño a partir del análisis de señales cerebrales mediante wavelets y técnicas estadísticas de Análisis Multivariante
Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 25/11/2016
Alba González Cebrián; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Jesús Andrés Picó Marco. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 515 - 518. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 16 Título del trabajo:** Contractivity of a genetic circuit with internal feedback and cell-to-cell communication
Nombre del congreso: 6th IFAC Conference on Foundations of Systems Biology in Engineering (FOSBE 2016)
Ciudad de celebración: Magdeburg, Germany,
Fecha de celebración: 12/10/2016
Enric Picó Marco; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco; Alejandro Vignoni. "Foundations of Systems Biology in Engineering - FOSBE 2016 IFAC-PapersOnLine Volume 49, Issue 26". pp. 213 - 218. Elsevier,
- 17 Título del trabajo:** Parameter Identification in Synthetic Biological Circuits Using Multi-Objective Optimization
Nombre del congreso: 6th IFAC Conference on Foundations of Systems Biology in Engineering (FOSBE 2016)
Ciudad de celebración: Magdeburg, Germany,
Fecha de celebración: 12/10/2016
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni.; Gilberto Reynoso Meza; Jesús Andrés Picó Marco. "Foundations of Systems Biology in Engineering - FOSBE 2016 IFAC-PapersOnLine Volume 49, Issue 26". pp. 77 - 82. Elsevier,
- 18 Título del trabajo:** Optimization Alternatives for Robust Model-based Design of Synthetic Biological Circuits
Nombre del congreso: 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS-CAB 2016)
Ciudad de celebración: Trondheim, Norway,
Fecha de celebración: 08/06/2016
Yadira Fernanda Boada Acosta; José Luis Pitarch Pérez; Alejandro Vignoni.; Gilberto Reynoso Meza; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 821 - 826.
- 19 Título del trabajo:** PID controller tuning for unstable processes using a multi-objective optimisation design procedure
Nombre del congreso: 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS-CAB 2016)
Ciudad de celebración: Trondheim, Norway,
Fecha de celebración: 08/06/2016
Gilberto Reynoso Meza; Jesús Carrillo Ahumada; Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 284 - 289.
- 20 Título del trabajo:** Simulation of intrinsic noise effects in a quorum sensing based synthetic gene network.
Nombre del congreso: Dresden Summer School in Systems Biology 2015
Ciudad de celebración: Dresden, Germany,
Fecha de celebración: 09/08/2015
Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 0 - 0.



- 21 Título del trabajo:** Improvement of a CLE Stochastic Simulation of gene synthetic network with quorum sensing and feedback in a cell population
Nombre del congreso: 14th annual European Control Conference (ECC 2015)
Ciudad de celebración: Linz, Austria,
Fecha de celebración: 17/07/2015
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco. "2015 European Control Conference (ECC)". pp. 2274 - 2279. IEEE, ISSN 978-3-9524269-4-4
- 22 Título del trabajo:** Community detection in E. coli metabolic network using Markov Stability and constrain-based modeling
Nombre del congreso: 2nd Symposium on Complex Biodynamics & Networks
Ciudad de celebración: Tsuruoka, Japan,
Fecha de celebración: 13/05/2015
GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 0 - 0.
- 23 Título del trabajo:** Genomic, proteomic and phenotypic data fusion in potyviruses
Nombre del congreso: III Reunión de la Red Española Interdisciplinar de Biofísica de Virus (BioFiViNet 3). Physical Virology: From Structure to Evolution
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 11/03/2015
GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco; ABEL FOLCH FORTUNY; Alberto José Ferrer Riquelme; SANTIAGO FCO ELENA FITO. pp. 0 - 0.
- 24 Título del trabajo:** Latent Structures-based Modeling of Mutated Protein-Protein Interaction Networks
Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational Methods in Systems Biology (CMSB 2014)
Ciudad de celebración: Manchester, UK,
Fecha de celebración: 19/11/2014
ABEL FOLCH FORTUNY; GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme; SANTIAGO FCO ELENA FITO. "Computational Methods in Systems Biology. 12th International Conference, CMSB 2014, Proceedings Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8859". pp. 0 - 0. Springer, ISSN 978-3-319-12981-5
- 25 Título del trabajo:** Model based guidelines for synthetic devices design using a multi-objective optimization framework
Nombre del congreso: Workshop on Control Engineering and Synthetic Biology
Ciudad de celebración: Oxford, UK,
Fecha de celebración: 12/09/2014
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandra Gonzalez Boca; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 0 - 0.
- 26 Título del trabajo:** Alternativas de biología sintética para el control de rutas metabólicas
Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Pavel Zach; Alejandro Vignoni .; Daniel Georgiev; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXV Jornadas de Automática". pp. 891 - 898. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-697-0589-6
- 27 Título del trabajo:** Diseño de circuitos genéticos en Biología Sintética utilizando optimización multi-objetivo
Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Valencia, España,



Fecha de celebración: 05/09/2014

Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Alejandra Gonzalez Boca; Gilberto Reynoso Meza; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXV Jornadas de Automática". pp. 158 - 165. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-697-0589-6

28 Título del trabajo: Diseño e implementación de una plataforma experimental para el control de vuelo, gestión y visualización de datos de UAVs

Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Santiago Sastre; Jose Luis Racero; Alejandro Vignoni .; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXV Jornadas de Automática". pp. 714 - 721. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-697-0589-6

29 Título del trabajo: Mejora de la localización de un cuadricóptero mediante la fusión de su sistema de metrología y un GPS

Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Jose Luis Racero; Santiago Sastre; Alejandro Vignoni .; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXV Jornadas de Automática". pp. 602 - 609. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC), ISSN 978-84-697-0589-6

30 Título del trabajo: Jesús Picó. Coordinación y robustez multi-escala en circuitos biológicos sintéticos

Nombre del congreso: I Encuentro de Estudiantes de Doctorado de la Universitat Politècnica de València

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 12/06/2014

Yadira Fernanda Boada Acosta; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 0 - 0.

31 Título del trabajo: MCR-ALS: a useful tool for bioprocess understanding

Nombre del congreso: 3rd European conference of Process Analytics and Control Technology (EUROPACT 2014)

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 09/05/2014

ABEL FOLCH FORTUNY; Alberto José Ferrer Riquelme; Jesús Andrés Picó Marco; MARTA TORTAJADA SERRA; José Manuel Prats Montalbán. pp. 142 - 142.

32 Título del trabajo: Topological analysis and visualization of Potyvirus protein-protein interaction network

Nombre del congreso: Advanced Lecture Course on Systems Biology

Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria,

Fecha de celebración: 08/03/2014

GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco; ABEL FOLCH FORTUNY; Alberto José Ferrer Riquelme; SANTIAGO FCO ELENA FITO. pp. 1 - 1.

33 Título del trabajo: Specific Kinetic Rates Regulation in Multi-Substrate Fermentation Processes

Nombre del congreso: 12th IFAC Symposium on Computer Applications in Biotechnology (CAB2013)

Ciudad de celebración: Mumbai, India,

Fecha de celebración: 18/12/2013

Alejandro Vignoni .; Sebastián Nuñez; Hernán De Battista; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; Fabricio Garelli. "Proceedings of the 12th IFAC Symposium on Computer Applications in Biotechnology (CAB2013)". pp. 48 - 53. IFAC Conference, ISSN 978-3-902823-58-8

- 34 Título del trabajo:** MCR on metabolic networks: obtention of meaningful pathways
Nombre del congreso: V Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: Badajoz, Spain,
Fecha de celebración: 18/10/2013
ABEL FOLCH FORTUNY; MARTA TORTAJADA SERRA; José Manuel Prats Montalbán; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Libro de resúmenes del V Workshop de Quimiometría para Jóvenes Investigadores". pp. 53 - 54. Universidad de Extremadura, ISSN 978-84-695-7928-2
- 35 Título del trabajo:** Control PI no-lineal multivariable de cultivos semi-continuos
Nombre del congreso: XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2013) = XV Workshop on Information Processing and Control
Ciudad de celebración: San Carlos de Bariloche, Argentina,
Fecha de celebración: 20/09/2013
Sebastián Nuñez; Hernán De Battista; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; Fabricio Garelli. "Proceedings of the XV Workshop on Information Processing and Control (RPIC2013)". pp. 609 - 614.
- 36 Título del trabajo:** Diseño e implementacion en UAVs de un sistema de control de formacion de vuelo basado en SMRC
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Terrasa, España,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Alejandro Vignoni .; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática". pp. 466 - 473. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña, ISSN 9788461650637
- 37 Título del trabajo:** Reduccion de modelos en Biologa Sintetica: Modelado y simulacion de ruido y variabilidad en expresion genetica.
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Terrasa, España,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Yadira Fernanda Boada Acosta; Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática". pp. 589 - 596. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña, ISSN 9788461650637
- 38 Título del trabajo:** Control of protein concentrations in heterogeneous cell populations
Nombre del congreso: 12th European Control Conference (ECC 2013)
Ciudad de celebración: Zurich, Switzerland,
Fecha de celebración: 19/07/2013
Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings of the 12th biannual European Control Conference (ECC 2013)". pp. 3633 - 3639. IEEE, ISSN 978-3-952-41734-8
- 39 Título del trabajo:** How to tell bistable cells in which state they should be? On modeling of population fraction control using light
Nombre del congreso: 6th International Meeting on Synthetic Biology (SB6.0)
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 11/07/2013
Alejandro Vignoni .; GABRIEL BOSQUE CHACON; Jeffrey Tabor; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1 - 1.
- 40 Título del trabajo:** Estrategias robustas para el control de glucosa en diabéticos tipo 1
Nombre del congreso: XI Simposio CEA de Ingeniería de Control. Automática y Biología celular: una combinación emergente



Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 11/04/2013

Ana Revert Tomás; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. "Proceedings XI Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 117 - 124. Comité Español de Automática de IFAC (CEA-FAC), ISSN 978-84-695-7298-6

- 41 Título del trabajo:** Invariance and Robustness in interconnected systems: Coordination from multi-agents to living microorganism.

Nombre del congreso: XI Simposio CEA de Ingeniería de Control. Automática y Biología celular: una combinación emergente

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 11/04/2013

Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings XI Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 109 - 116. Comité Español de Automática de IFAC (CEA-FAC), ISSN 978-84-695-7298-6

- 42 Título del trabajo:** Redes de Interacción de Proteínas.

Nombre del congreso: XI Simposio CEA de Ingeniería de Control. Automática y Biología celular: una combinación emergente

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 11/04/2013

GABRIEL BOSQUE CHACON; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings XI Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 142 - 145. Comité Español de Automática de IFAC (CEA-FAC), ISSN 978-84-695-7298-6

- 43 Título del trabajo:** Redes de Interacción de Proteínas. Estructura, descripción, modelización y topología

Nombre del congreso: XI Simposio CEA de Ingeniería de Control. Automática y Biología celular: una combinación emergente

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 11/04/2013

Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings XI Simposio CEA de Ingeniería de Control". pp. 142 - 145. Comité Español de Automática de IFAC (CEA-FAC), ISSN 978-84-695-7298-6

- 44 Título del trabajo:** UAV reference conditioning for formation control via set invariance and sliding modes

Nombre del congreso: 3rd IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems

Ciudad de celebración: Santa Barbara, California,

Fecha de celebración: 15/09/2012

Alejandro Vignoni .; Fabricio Garelli; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings of the 3rd IFAC Workshop on Estimation and Control in Networked Systems". pp. 317 - 322. IFAC Paper Online, ISSN 978-3-902823-22-9

- 45 Título del trabajo:** Control de biosistemas sujetos a restricciones

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

Ana Revert Tomás; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. "Memorias X Simposio CEA Ingeniería de Control". pp. 132 - 139. Red Temática de Ingeniería de Control, Comité Español de Automática, ISSN 978-84-615-7398-1

- 46 Título del trabajo:** Invarianza y modos deslizantes para control y coordinación de sistemas dinámicos

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

Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. "Memorias X Simposio CEA Ingeniería de Control". pp. 125 - 131. Red Temática de Ingeniería de Control, Comité Español de Automática, ISSN 978-84-615-7398-1

- 47 Título del trabajo:** A reference conditioning method for the reduction of hypoglycemia in closed loop glucose control
Nombre del congreso: 5th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD'12)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 13/02/2012
Ana Revert Tomás; Jesús Andrés Picó Marco; Hernán De Battista; Paolo Rossetti; Josep Vehí; Jorge Bondía Company. "Actas". pp. 297 - 297.
- 48 Título del trabajo:** Population-level control of heterologous protein production in bacteria.
Nombre del congreso: Applied Synthetic Biology in Europe Conference
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 08/02/2012
Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1 - 6.
- 49 Título del trabajo:** Sliding mode reference conditioning for coordination in swarms of non-identical multi-agent systems.
Nombre del congreso: 12th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS 2012)
Ciudad de celebración: Bombay, India,
Fecha de celebración: 14/01/2012
Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco; Fabricio Garelli; Hernán De Battista. "Proceedings of 12th International Workshop on Variable Structure Systems". pp. 231 - 236. IEEE Proceedings, ISSN 978-1-4577-2067-3
- 50 Título del trabajo:** Metabolic flux understanding: a grey modeling approach
Nombre del congreso: IV Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: A Coruña,
Fecha de celebración: 28/11/2011
Jose María González Martínez; Alberto José Ferrer Riquelme; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas". pp. 47 - 48. Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña, ISSN 978-84-9749-496-0
- 51 Título del trabajo:** Marco de optimización multiobjetivo para el ajuste de parámetros en controladores con acondicionamiento de referencia por modos deslizantes: una primera aproximación.
Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 09/09/2011
Alejandro Vignoni .; Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXII Jornadas de Automática". pp. 1 - 6. CEA, ISSN 978-84-694-6454-0
- 52 Título del trabajo:** Dynamical Systems Coordination Via Sliding Mode Reference Conditioning
Nombre del congreso: 18th IFAC World Congress, 2011
Ciudad de celebración: Milano, Italia,
Fecha de celebración: 02/09/2011
Alejandro Vignoni .; Jesús Andrés Picó Marco; Fabricio Garelli. "Proceedings of the 18th IFAC World Congress". pp. 86 - 91. IFAC, ISSN 978-3-902661-93-7

- 53 Título del trabajo:** Cross-validation in principal component analysis: searching for the 'best' approach
Nombre del congreso: 12th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry
Ciudad de celebración: Antwerp, Belgium,
Fecha de celebración: 18/10/2010
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstratcs". pp. 49 - 49. CAC,
- 54 Título del trabajo:** Metabolic flux understanding of Pichia pastoris grown on heterogeneous culture media
Nombre del congreso: 12th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry
Ciudad de celebración: Antwerp, Belgium,
Fecha de celebración: 18/10/2010
Jose María González Martínez; Alberto José Ferrer Riquelme; Francisco Llaneras Estrada; MARTA TORTAJADA SERRA; Jesús Andrés Picó Marco. "Abstratcs". pp. 86 - 86. CAC,
- 55 Título del trabajo:** REDES METABÓLICAS Y SU ESTUDIO
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 14/09/2010
Jesús Andrés Picó Marco; Francisco Llaneras Estrada. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 1. Comité organizador,
- 56 Título del trabajo:** Possibilistic validation of a constraint-based model under data scarcity: application to Pichia pastoris cultures
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Computer Applications in Biotechnology
Ciudad de celebración: Leuven (Belgica),
Fecha de celebración: 07/07/2010
Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings". pp. 1 - 9. IFAC, ISSN 978-3-902661-70-8
- 57 Título del trabajo:** Possibilistic estimation of metabolic fluxes during a batch process accounting for extracellular dynamics
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Computer Applications in Biotechnology
Ciudad de celebración: Leuven (Belgica),
Fecha de celebración: 07/07/2010
Francisco Llaneras Estrada; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings". pp. 1 - 9. IFAC, ISSN 978-3-902661-70-8
- 58 Título del trabajo:** Specific growth rate estimation in bioreactors using second-order sliding observers
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Computer Applications in Biotechnology
Ciudad de celebración: Leuven (Belgica),
Fecha de celebración: 07/07/2010
Jesús Andrés Picó Marco; Fabricio Garelli; Alejandro Vignoni. "Proceedings". pp. 1 - 9. IFAC, ISSN 978-3-902661-70-8
- 59 Título del trabajo:** Applications of possibilistic reasoning to intelligent system monitoring: a case study
Nombre del congreso: 3rd IEEE Multi-conference on Systems and Control (MSC 2009)
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia,
Fecha de celebración: 10/07/2009
Francisco Llaneras Estrada; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings of IEEE Multi-conference on Systems and Control". pp. 15 - 21. IEEE, ISSN 978-1-4244-4602-5

- 60 Título del trabajo:** Covariance Maps for Batch Process Modelling
Nombre del congreso: 11th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Loen, Noruega,
Fecha de celebración: 08/06/2009
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "proceedings of the 11th Scandinavian Symposium on Chemometrics". pp. 73 - 73. NO, ISSN NO
- 61 Título del trabajo:** Data Understanding with principal component analys
Nombre del congreso: 11th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Loen, Noruega,
Fecha de celebración: 08/06/2009
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "proceedings of the 11th Scandinavian Symposium on Chemometrics". pp. 44 - 44. NO, ISSN NO
- 62 Título del trabajo:** On discrete-time sampled-data models for nonlinear systems
Nombre del congreso: 6th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD 2009)
Ciudad de celebración: Vienna Austria,
Fecha de celebración: 13/02/2009
Pedro Albertos Pérez; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings MATHMOD 09 Vienna - Full Papers CD Volume". pp. 1 - 4. ARGESIM, ISSN 978-3-901608-35-3
- 63 Título del trabajo:** Multi-Phase Analysis Framework: Pattern Recognition for Batch Process Modelling
Nombre del congreso: 23rd International Forum Process Analytical Technology (IFPAC 09)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 25/01/2009
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "23rd International Forum Process Analytical Technology (IFPAC 09)". pp. 75 - 76. NO, ISSN NO
- 64 Título del trabajo:** Run-to-run Optimization of Fed-batch Processes with Unfold-PLS
Nombre del congreso: 23rd International Forum Process Analytical Technology (IFPAC 09)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 25/01/2009
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "23rd International Forum Process Analytical Technology (IFPAC 09)". pp. 74 - 74. NO, ISSN NO
- 65 Título del trabajo:** A possibilistic framework for metabolic flux analysis
Nombre del congreso: 4th Meeting of the Spanish Systems Biology Network (REBS 4)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 01/12/2008
Francisco Llaneras Estrada; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. "Abstracts of the Meeting of the Spanish Systems Biology Network". pp. 0 - 0. Institucional,
- 66 Título del trabajo:** Constraint-based modelling applied to heterologous protein production with *P. pastoris*
Nombre del congreso: 4th Meeting of the Spanish Systems Biology Network (REBS 4)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 01/12/2008
Francisco Llaneras Estrada; MARTA TORTAJADA SERRA; Jesús Andrés Picó Marco. "Abstracts of the Meeting of the Spanish Systems Biology Network". pp. 99 - 99. Institucional,

- 67 Título del trabajo:** Estructura de covarianza dinámica en el modelado PCA de procesos por lotes
Nombre del congreso: III Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de celebración: 15/09/2008
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 11 - 11.
Workshop de Quimiometría,
- 68 Título del trabajo:** Validación cruzada para la selección del despliegue y número de sub-modelos en el modelado PCA de procesos por lotes
Nombre del congreso: III Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de celebración: 15/09/2008
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 7 - 7. Workshop de Quimiometría,
- 69 Título del trabajo:** Control of overflow metabolism via sliding mode reference conditioning
Nombre del congreso: 17th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC) International Federation of Automatic Control
Ciudad de celebración: Seul, Corea del Sur,
Fecha de celebración: 11/07/2008
Jesús Andrés Picó Marco. "proceedings". pp. 13 - 18. IFAC, ISSN 978-3-902661-00-5
- 70 Título del trabajo:** Leave n-Samples-Out Cross-validation in PCA for Missing Data Recovery and Robustness in front of Measurement Noise
Nombre del congreso: 11th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2008)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia,
Fecha de celebración: 30/06/2008
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 307 - 312. CAC,
- 71 Título del trabajo:** On-line monitoring of batch processes: Does modelling structure matter?
Nombre del congreso: 11th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2008)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia,
Fecha de celebración: 30/06/2008
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 49 - 53. CAC,
- 72 Título del trabajo:** New advances in the on-line monitoring of batch processes
Nombre del congreso: 22nd International Forum Process Analytical Technology. Process Analysis & Control (IFPAC 2008)
Ciudad de celebración: Baltimore, MA, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 27/01/2008
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Program and abstracts book". pp. 1 - 9. IFPAC,
- 73 Título del trabajo:** On metabolic flux analysis when measurements are insufficient and/or uncertain: the flux spectrum and the flux space
Nombre del congreso: Dysco Workshop 2007
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica,
Fecha de celebración: 22/11/2007

Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. "Book of abstracts of Disco Workshop". pp. 13 - 13. Institucional,

- 74 Título del trabajo:** Estimation over time of metabolic fluxes in scenarios with uncertain and/or insufficient measurements
Nombre del congreso: 2007- Meeting of the Spanish Systems Biology Network (REBS): From genomes to in Silico and back
Ciudad de celebración: Murcia, España,
Fecha de celebración: 16/11/2007
Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings". pp. 37 - 37. Institucional,
- 75 Título del trabajo:** Observadores de modo deslizante para tasa de crecimiento y sustrato a partir de la medición de biomasa
Nombre del congreso: XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de Información y Control (RPIC)
Ciudad de celebración: Rio Gallegos, Argentina,
Fecha de celebración: 31/10/2007
Jesús Andrés Picó Marco. "Trabajo nº 220". pp. 1 - 6. RPIC, ISSN 978-987-1242-23-8
- 76 Título del trabajo:** A new algorithm for selecting the unfolding method and the number of sub-models in batch process
Nombre del congreso: 10th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Lappeenranta, Finlandia,
Fecha de celebración: 01/01/2007
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings". pp. 66 - 66. Journal of Chemometrics, ISSN 978-952-214-384-6
- 77 Título del trabajo:** A new look at the dynamic covariance structure of various approaches for batch process modelling
Nombre del congreso: 10th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Lappeenranta, Finlandia,
Fecha de celebración: 01/01/2007
Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings". pp. 64 - 64. Journal of Chemometrics, ISSN 978-952-214-384-6
- 78 Título del trabajo:** Adaptive sliding mode control of fedbatch processes using specific growth rate estimation feedback
Nombre del congreso: IFAC 10th Computer Applications on Biotechnology
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 01/01/2007
Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco. "Proceedings". pp. 123 - 128. IFAC,
- 79 Título del trabajo:** Continuous mode closed loop observer for bioprocesses
Nombre del congreso: IFAC 10th Computer Applications on Biotechnology
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 01/01/2007
José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings". pp. 389 - 394. IFAC,
- 80 Título del trabajo:** Multi-Phase Analysis Framework for Handling Batch Process Data
Nombre del congreso: 10th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Lappeenranta, Finlandia,
Fecha de celebración: 01/01/2007



Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings". pp. 38 - 38.
Journal of Chemometrics, ISSN 978-952-214-384-6

81 Título del trabajo: New Cross-Validation Methods in Principal Component Analysis

Nombre del congreso: 10th Scandinavian Symposium on Chemometrics

Ciudad de celebración: Lappeenranta, Finlandia,

Fecha de celebración: 01/01/2007

Jose Camacho Paez; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings". pp. 65 - 65.
Journal of Chemometrics, ISSN 978-952-214-384-6

82 Título del trabajo: Continuous mode closed loop observer for bioprocesses

Nombre del congreso: International Conference on Dynamics, Instrumentation and Control (CDIC 2006)

Ciudad de celebración: Querétaro, México,

Fecha de celebración: 16/08/2006

RAÚL CHIU; José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1 - 6. IEEE,

83 Título del trabajo: Sampled-data Modeling and Control of a Class of NL Systems

Nombre del congreso: Workshop on Nonlinear Control Design for Industrial Applications 2006

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido,

Fecha de celebración: 06/04/2006

Pedro Albertos Pérez; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1 - 7. IEEE,

84 Título del trabajo: Control por modo deslizante para procesos biotecnológicos del tipo fed-batch

Nombre del congreso: XI Reunion de trabajo en procesamiento de la informacion y control (RPIC)

Ciudad de celebración: Rio Cuarto, Argentina,

Fecha de celebración: 23/09/2005

Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1133 - 1138. Universidad Nacional de Rio Cuarto, ISSN 950-665-340-2

85 Título del trabajo: Diseño e implementación de un entorno gráfico para simulación, monitorización y control de biorreactores

Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Alicante, España,

Fecha de celebración: 10/09/2005

Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Enric Picó Marco. "Actas". pp. 43 - 49. Universidad Alicante y Univ. Miguel Hernández de Elche, ISSN 84-689-0730-8

86 Título del trabajo: Possibilistic robust control for fuzzy plants: control performance degradation

Nombre del congreso: 16th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)

Ciudad de celebración: Praga, República Chéca,

Fecha de celebración: 08/07/2005

Jorge Bondía Company; Antonio Sala Piqueras; Jesús Andrés Picó Marco. "Preprints". pp. 1 - 6. IFAC, ISSN 0-08-045108-X

87 Título del trabajo: Guaranteed tuning of PID controllers for parametric uncertain systems

Nombre del congreso: 43th IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad de celebración: Nassau, Bahamas,

Fecha de celebración: 17/12/2004

Jorge Bondía Company; Javier Monreal Tolmo; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings". pp. 2948 - 2953. IEEE, ISSN 0-7803-8683-3

- 88 Título del trabajo:** Parameter identification of the endogenous glucose metabolism model for diabetes mellitus type 1 patients
Nombre del congreso: 49th Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. "Synergies between information processing and automation"
Ciudad de celebración: Ilmenau Alemania,
Fecha de celebración: 30/09/2004
Peter Edgar Teufel; Cristina Tarín Sauer; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. "Proceedings". pp. 215 - 220. Technische Universität Ilmenau, ISSN 3-8322-2824-1
- 89 Título del trabajo:** The robust approach to dosage aid for insulin dependant diabetes therapy
Nombre del congreso: 49th Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. "Synergies between information processing and automation"
Ciudad de celebración: Ilmenau Alemania,
Fecha de celebración: 30/09/2004
Cristina Tarín Sauer; Peter Edgar Teufel; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. "Proceedings". pp. 209 - 214. Technische Universität Ilmenau, ISSN 3-8322-2824-1
- 90 Título del trabajo:** Controller Design under fuzzy model uncertainty via CSP
Nombre del congreso: 2nd IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control (AFNC 2004)
Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia,
Fecha de celebración: 17/09/2004
Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco; Antonio Sala Piqueras. pp. 145 - 150. The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, ISSN 952-5183-22-X
- 91 Título del trabajo:** Application of local consistency techniques to the design of controllers with robust performance
Nombre del congreso: 13th International Symposium on Computer-Aided Control Systems Design (CACSD)
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwan,
Fecha de celebración: 04/09/2004
Javier Monreal Tolmo; Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 167 - 172. IEEE, ISSN 0-7803-8634-5
- 92 Título del trabajo:** Guaranteed output prediction under uncertainty of glucose endogenous metabolism for diabetic type I patients
Nombre del congreso: 13th IEEE International Conference on Control Applications (CCA 2004)
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwan,
Fecha de celebración: 04/09/2004
Cristina Tarín Sauer; Jesús Andrés Picó Marco; Jorge Bondía Company. "Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Control Applications". pp. 1043 - 1048. IEEE, ISSN 0-7803-8633-7
- 93 Título del trabajo:** A genetic algorithm for multiobjective scheduling
Nombre del congreso: 6th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2004)
Ciudad de celebración: Faro, Portugal,
Fecha de celebración: 09/06/2004
Alfredo Remon Gomez; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings of Sixth Portuguese Conference on Automatic Control". pp. 1 - 5. Universidad of Algarve,
- 94 Título del trabajo:** A new sensor for absorbance measurement
Nombre del congreso: 9th International Symposium on Computer Applications in Biotechnology
Ciudad de celebración: Nancy, Francia,
Fecha de celebración: 31/03/2004



José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; JULIO ROMERO PÉREZ. pp. 403 - 408. Elsevier Limited, ISSN 0-08-044251-X

- 95 Título del trabajo:** Robust Adaptive Specific Growth Rate Control in Biotechnological Fed-Batch Processes
Nombre del congreso: 9th International Symposium on Computer Applications in Biotechnology
Ciudad de celebración: Nancy, Francia,
Fecha de celebración: 31/03/2004
Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero. pp. 499 - 504. Elsevier Limited, ISSN 0-08-044251-X
- 96 Título del trabajo:** Partial stability for specific growth rate control in biotechnological fed-batch processes
Nombre del congreso: 12nd IEEE International Conference on Control Applications (CCA 2003)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía,
Fecha de celebración: 25/06/2003
Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 0-7803-7730-3
- 97 Título del trabajo:** Fuzzy Robust stability and performance for fuzzy parametric uncertainty
Nombre del congreso: 1st IFAC International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing (ICONS 2003)
Ciudad de celebración: Faro, Portugal,
Fecha de celebración: 08/04/2003
Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco; Antonio Sala Piqueras. "Proceedings of ICONS 2003". pp. 167 - 172. IFAC, ISSN 0-08-044088-6
- 98 Título del trabajo:** Estimación del flujo magnético del rotor de un motor de inducción por medio de observadores
Nombre del congreso: XXIV Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2002)
Ciudad de celebración: Chihuahua, México,
Fecha de celebración: 25/10/2002
Jesús Andrés Picó Marco; Ramón Manuel Blasco Giménez. pp. 527 - 532. ISSN ISSN 1405 2172
- 99 Título del trabajo:** Application of the sliding mode control to the iterative scheme
Nombre del congreso: 5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal,
Fecha de celebración: 05/09/2002
Alicia Esparza Peidro; Jesús Andrés Picó Marco; Antonio Sala Piqueras. "Proceedings of Controlo'2002". pp. 558 - 563. Universidad de Aveiro, ISSN 972-789-072-5
- 100 Título del trabajo:** Equipo y método en línea para la detección, determinación de la evolución, cuantificación y control dinámico de biomasa microbiana y otras sustancias que absorben a lo largo del espectro visible durante el desarrollo de procesos biotecnológicos
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2002)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 05/07/2002
José Luís Navarro Herrero; Jesús Andrés Picó Marco; Enric Picó Marco; JOSE MANUEL BRUNO BÁRCENA; DAVID BARRERAS MARTÍNEZ. pp. 41 - 41. Universidad de Sevilla,
- 101 Título del trabajo:** Optimización de la expresión de enzimas heterólogas en la cepa vínica de *Saccharomyces cerevisiae* T73
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2002)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 05/07/2002



DAVID BARRERAS MARTÍNEZ; Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; JOSE MANUEL BRUNO BÁRCENA. pp. 26 - 30. Universidad de Sevilla,

102 Título del trabajo: Multivariable fuzzy control of a fedbatch mioreactor

Nombre del congreso: IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control (AFNC 2001)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 15/10/2001

Enric Picó Marco; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero. pp. 75 - 79. Elsevier Science,

103 Título del trabajo: On the robust performance of fuzzy linear systems

Nombre del congreso: IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control (AFNC 2001)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 15/10/2001

Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 39 - 44. Elsevier Science,

104 Título del trabajo: Una visión aplicada de los modelos matemáticos de control

Nombre del congreso: XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y VII Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)

Ciudad de celebración: Salamanca, España,

Fecha de celebración: 24/09/2001

Pedro Albertos Pérez; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas". pp. 247 - 254. ISSN 84-699-6144-6

105 Título del trabajo: A geometric approach to robust performance of parametric uncertain systems

Nombre del congreso: 5th International Symposium on Quantitative Feedback Theory and Robust Frequency Methods

Ciudad de celebración: Pamplona, España,

Fecha de celebración: 23/08/2001

Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings". pp. 133 - 140. Universidad Pública de Navarra, ISSN 84-95075-56-3

106 Título del trabajo: Application of functional intervals to the stability analysis of fuzzy linear systems

Nombre del congreso: 9th IFSA world congress

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá,

Fecha de celebración: 25/07/2001

Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 1337 - 1342. IEEE, ISSN 0-7803-7079-1

107 Título del trabajo: MODULAR CONTROLLER:AN OPEN TOOL TO DEVELOP COMPLEX CONTROL SYSTEMS

Nombre del congreso: X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2000)

Ciudad de celebración: Sevilla, España,

Fecha de celebración: 20/09/2000

Jorge Bondía Company; Pedro José García Gil; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy". pp. 1 - 6. Universidad de Sevilla, ISSN 84-699-3040-0

108 Título del trabajo: AN INDUSTRIAL INTELLIGENT CONTROLLER:CERAMIC INDUSTRY APPLICATION

Nombre del congreso: Symposium on Intelligent Systems in Control and Measurement (INTCOM)

Ciudad de celebración: Veszprém, Hungría,

Fecha de celebración: 09/09/2000

Jorge Bondía Company; Pedro José García Gil; Jesús Andrés Picó Marco; Pedro Albertos Pérez. pp. 93 - 98.



- 109 Título del trabajo:** ON A COEFFICIENT WISE STABILITY MARGIN ANALYSIS FOR PERTURBED POLYNOMIALS
Nombre del congreso: 3rd IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2000)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa,
Fecha de celebración: 21/06/2000
Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 59 - 64.
- 110 Título del trabajo:** ANALYSIS OF SYSTEMS WITH VARIABLE PARAMETRIC UNCERTAINTY USING FUZZY FUNCTIONS
Nombre del congreso: 5th European Control Conference (ECC 1999)
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania,
Fecha de celebración: 31/08/1999
Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 629 - 634.
- 111 Título del trabajo:** NONLINEAR TIME-SCALING FOR ANALYSIS AND CONTROLLER DESIGN OF REACTION SYSTEMS
Nombre del congreso: 8th IEEE International Conference on Control Applications (CCA 1999)
Ciudad de celebración: Hawaii, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 22/08/1999
PALOMA MOYA ARRANZ; M.S. NETTO; R ORTEGA; Jesús Andrés Picó Marco. "Proceedings of the 1999". pp. 1 - 6. IEEE, ISSN 0-7803-5446-X/99
- 112 Título del trabajo:** STABILITY OF SYSTEMS WITH VARIABLE PARAMETRIC UNCERTAINTY
Nombre del congreso: Workshop on Applications of Interval Analysis to Systems and Control (MISC)
Ciudad de celebración: Girona España,
Fecha de celebración: 24/02/1999
Jorge Bondía Company; Jesús Andrés Picó Marco. pp. 293 - 303.
- 113 Título del trabajo:** Local models learning and validation
Nombre del congreso: 3th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo '98)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 30/10/1998
Jesús Andrés Picó Marco; Antonio Sala Piqueras. pp. 199 - 204. APCA, ISSN 972-97025-1-9
- 114 Título del trabajo:** Localized BF-type networks for ident. and adaptive control of discrete time nonlinear systems
Nombre del congreso: 3rd IFAC Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications (SICICA '97)
Ciudad de celebración: Annecy le vieux, Francia,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Jesús Andrés Picó Marco; PALOMA MOYA ARRANZ. "Intelligent Components and Instruments for Control Applications 1997". pp. 653 - 658. Elsevier Science, ISSN 0-08-042608-5
- 115 Título del trabajo:** Some issues on AI techniques in RT process control
Nombre del congreso: IFAC workshop on automation in steel industry
Ciudad de celebración: Kyoŋgju, Corea,
Fecha de celebración: 30/10/1997
Pedro Albertos Pérez; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Alfons Crespo Lorente. pp. 13 - 18. Elsevier science, ISSN 0-08-043029-5

- 116 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 Sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchis Saez. "actas". pp. 159 - 166. Universidad Nacional de Educación a Distancia,
- 117 Título del trabajo:** A software package for integral slurry milling control in cement production plants
Nombre del congreso: IFAC International Symposium on Advanced Control of Chemical Process (ADCHEM 1991)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia,
Fecha de celebración: 14/10/1991
José Enrique Simó Ten; Jesús Andrés Picó Marco; Roberto Agustín Vivó Hernando; José Luís Navarro Herrero. "Preprints". pp. 229 - 234.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2296-4185
Fecha de inicio: 2022
- 2 Título del comité:** Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2296-4185
Fecha de inicio: 2021
- 3 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2020
- 4 Título del comité:** 21st IFAC World Congress. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2020
- 5 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2019
- 6 Título del comité:** 27th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 7 Título del comité:** 12th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS-CAB 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019



- 8 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2018
- 9 Título del comité:** 7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 10 Título del comité:** 26th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 11 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2017
- 12 Título del comité:** 25th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 13 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2016
- 14 Título del comité:** 24th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 15 Título del comité:** 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS-CAB 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 16 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2015
- 17 Título del comité:** 23rd IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2015). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2015
- 18 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods in Medicine. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1748-670X
Fecha de inicio: 2014
- 19 Título del comité:** 12th IFAC Symposium on Computer Applications in Biotechnology (CAB2013) . Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2013
- 20 Título del comité:** 20th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2012). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2012



- 21 Título del comité:** 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2012) . Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2012
- 22 Título del comité:** 11th International Symposium on Computer Applications in Biotechnology. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2010
- 23 Título del comité:** The Open Cybernetics & Systemics Journal. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1874-110X
Fecha de inicio: 2009
- 24 Título del comité:** The Open Cybernetics & Systemics Journal. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1874-110X
Fecha de inicio: 2008
- 25 Título del comité:** The Open Cybernetics & Systemics Journal. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1874-110X
Fecha de inicio: 2007
- 26 Título del comité:** 6th Portuguese Conference on Automatic Control. CONTROLO'2004. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2004
- 27 Título del comité:** ICONS 2003 International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2003
- 28 Título del comité:** IFAC Workshop on Advanced Fuzzy/Neural Control - AFNC'01. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2001

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

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

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Vice-Chair del Comité Técnico Internacional TC8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC).. 2022
- 2 Descripción del mérito:** Vice-Chair del Comité Técnico Internacional TC8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC).. 2021
- 3 Descripción del mérito:** Gestor de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-técnico de la Agencia Estatal de Investigación. Área Producción Industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad (PIN). Subárea IEL. 2020
- 4 Descripción del mérito:** Vice-Chair del Comité Técnico Internacional TC8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC). . 2020
- 5 Descripción del mérito:** Gestor ("colaborador") de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-técnico de la Agencia Estatal de Investigación. Área Producción Industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad (PIN). Subárea IEL. 2019
- 6 Descripción del mérito:** Vice-Chair del Comité Técnico Internacional TC 8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC). 2019
- 7 Descripción del mérito:** Colaborador de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-técnico de la Agencia Estatal de Investigación. Área Producción Industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad (PIN). Subárea IEL. . 2018
- 8 Descripción del mérito:** Vice-Chair del Comité Técnico Internacional TC 8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC). 2018
- 9 Descripción del mérito:** Colaborador de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-técnico de la Agencia Estatal de Investigación. Área Diseño y Producción Industrial (DPI). 2017
- 10 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Evaluación de los Programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva-Formación y Juan de la Cierva-Incorporación 2016-MINECO. 2017
- 11 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Técnico Internacional TC 8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC). 2017
- 12 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Técnico Internacional TC 8.4 Biosystems and Bioprocesses de la International Federation of Automatic Control (IFAC). 2016
- 13 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Académica del programa de doctorado "Automática, Robótica e Informática Industrial". 2015



- 14 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta Directiva del Comité Español de Automática-IFAC. 2015
- 15 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Técnico Internacional TC 8.4. Biosystems and Bioprocesses, de la International Federation of Automatic Control (IFAC). 2015
- 16 Descripción del mérito:** miembro del Comité Técnico Internacional de IFAC "Technical Comittee on Biosystems and bioprocesses". 2013
- 17 Descripción del mérito:** Coordinador del microcluster "Tecnologías de la información y control aplicados a la fisiopatología y tratamiento de la diabetes". 2012
- 18 Descripción del mérito:** Investigador Principal del ai2 en el microcluster "Biología Evolutiva Integrativa". 2012
- 19 Descripción del mérito:** Miembro comisión de evaluación de los proyectos presentados en la convocatoria de 2012 en el Programa de Diseño y Producción Industrial. Subdirección General de Proyectos de Investigación, Dirección Gral. de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. 2012
- 20 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Técnico Internacional de IFAC "Technical Comittee on Biosystems and bioprocesses". 2012
- 21 Descripción del mérito:** miembro del Comité Técnico Internacional de IFAC "Technical Comittee on Biosystems and bioprocesses". 2011
- 22 Descripción del mérito:** evaluador de la ANEP. 2008
- 23 Descripción del mérito:** miembro del Comité Técnico Internacional de IFAC "Technical Comittee on Biosystems and bioprocesses". 2008
- 24 Descripción del mérito:** revisor en el IFAC 2008 World Congress. 2008
- 25 Descripción del mérito:** revisor en las revistas SCI Automatica, Journal of Process Control, BMC Systems Biology, Biotechnology Progress, IEEE Trans. on Fuzzy Systems. 2008