



SICA

Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

DANIEL RODRÍGUEZ RAMÍREZ

Fecha del documento: 28/11/2022



Informe de investigador DANIEL RODRÍGUEZ RAMÍREZ

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre **DANIEL**
Apellidos **RODRÍGUEZ RAMÍREZ**

Email **danirr@us.es**
Web personal **<http://www.esi2.us.es/~danirr/>**

Situación profesional actual

Categoría profesional: Profesor titular de universidad
Adscripción: Académica
Dedicación: Completa
Entidad: Ingeniería de Sistemas y Automática

Áreas de conocimiento

Ingeniería De Sistemas Y Automática

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

1. Organización de actividades de I+D

1. **Nombre:** 5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control (NMPC'15)
Fecha inicio: 17/09/2015
Fecha fin: 20/09/2015



Rol: Organizador
Ámbito: Internacional

- Nombre:** ORGANIZACIÓN DE LAS XXXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Fecha inicio: 17/09/2010
Fecha fin: 16/09/2011
Rol: Organizador
Entidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA - COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA (CEA)

2. Convenios y Contratos

- Nombre:** SIERRA. Sistema Integrable en Herramientas de Corte Manual: Desarrollo de Herramientas Seguras- Sierra Circular de Mano
Código: PI-2078/42/2021
Ámbito: Autonómica
Responsable: Muñoz De La Peña-Sequedo, David
Fecha inicio: 01/01/2021
Fecha fin: 30/06/2022
Cantidad (EUROS): 35000
- Nombre:** Diseño y desarrollo en un dispositivo SoC (System on Chip) con integración en silicio de tecnología de Campos Magnéticos
Código: PI-1951/42/2019
Ámbito: Nacional
Responsable: Muñoz De La Peña-Sequedo, David
Fecha inicio: 01/09/2019
Fecha fin: 01/03/2021
Cantidad (EUROS): 70000
- Nombre:** Model-based and Data-driven Predictive Control Algorithms for Tracking *
Código: PI-1681/42/2017
Ámbito: Internacional
Responsable: Limón-Marruedo, Daniel
Fecha inicio: 01/04/2017
Fecha fin: 31/03/2019
Cantidad (EUROS): 25096
- Nombre:** * Detección Pólipos de Colon
Código: ES-1554/42/2015
Ámbito: Autonómica
Responsable: Alamo-Cantarero, Teodoro
Fecha inicio: 15/10/2015
Fecha fin: 31/12/2015
Cantidad (EUROS): 6000
- Nombre:** ECOWAMER. Monitorización de Fugas, Consumos y Fraude en Redes de Abastecimiento de Agua *
Código: PI-1463/2015
Ámbito: Autonómica
Responsable: Alamo-Cantarero, Teodoro
Fecha inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/10/2016
Cantidad (EUROS): 85000
- Nombre:** PLATER: Plataforma Integral de Energías Renovables *
Código: PI-1397/2015
Ámbito: Nacional
Responsable: Ramirez, D.R.
Fecha inicio: 01/04/2014
Fecha fin: 31/03/2015
Cantidad (EUROS): 18000



7. **Nombre:** Plan óptimo de Muestreo
Código: ES-1150/33/2013
Ámbito: Autonómica
Responsable: Alamo-Cantarero, Teodoro
Fecha inicio: 08/05/2013
Fecha fin: 08/07/2013
Cantidad (EUROS): 2000

8. **Nombre:** Desarrollo de un sensor de concentración de cloruro de calcio
Código: PI-1071B/2013
Ámbito: Autonómica
Responsable: Alvarado-Aldea, Ignacio
Fecha inicio: 01/01/2013
Fecha fin: 31/12/2013
Cantidad (EUROS): 500

9. **Nombre:** Medida Coherente de Caudal (PI-1071/2013)
Código: PI-1071/2013
Ámbito: Autonómica
Responsable: Alamo-Cantarero, Teodoro
Fecha inicio: 01/01/2013
Fecha fin: 31/12/2013
Cantidad (EUROS): 45000

10. **Nombre:** Medida Coherente de Caudal (PI-1071A/2013)
Código: PI-1081/2013
Ámbito: Autonómica
Responsable: Ruiz-Arahal, Manuel
Fecha inicio: 01/01/2013
Fecha fin: 31/12/2013
Cantidad (EUROS): 15000

11. **Nombre:** Medida Coherente de Caudal *
Código: PI-1071A/2013
Ámbito: Autonómica
Responsable: Ruiz-Arahal, Manuel
Fecha inicio: 01/01/2013
Fecha fin: 31/12/2013
Cantidad (EUROS): 15000

12. **Nombre:** Impactos. Detección de impactos de aves en líneas eléctricas.
Código: 0166/0105
Ámbito: Nacional
Responsable: Ruiz-Arahal, Manuel
Fecha inicio: 01/10/2008
Fecha fin: 30/09/2011
Cantidad (EUROS): 161530

13. **Nombre:** DISEÑO DE UN SISTEMAS DE CONTROL INTEGRADO DE PLANTAS DESALADORAS:
BEFTEL
Código: PI-0452/2006
Ámbito: Nacional
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/10/2006
Fecha fin: 31/12/2007
Cantidad (EUROS): 90020

14. **Nombre:** CONVENIO SECOSOL SOLUCIONES Y DOMÓTICA, S.L -AICIA
Código: PI-0238/2005
Ámbito: Nacional
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/07/2005
Fecha fin: 30/08/2008
Cantidad (EUROS): 9800



15. **Nombre:** Implementación de estrategias de control borroso para procesos industriales - PROCISA
Ámbito: Autonómica
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo; Bordons-Alba, Carlos
Fecha inicio: 01/12/1997
Fecha fin: 31/12/1998
Cantidad (EUROS): 7513
16. **Nombre:** IMPLANTACION DE ESTRATEGIAS DE CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE CON RESTRICCIONES PARA PROCESOS INDUSTRIALES (PROCISA)
Código: RI-SC-001
Ámbito: Nacional
Responsable: Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 16/10/1997
Fecha fin: 16/10/1998
Cantidad (EUROS): 67974

3. **Proyectos I+D+i y Ayudas**

1. **Proyecto:** PAIDI2020 - Optimización predictiva basada en aprendizaje en tiempo real. Aplicación a sistemas de climatización.
Código: P20_00546
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, Consejería de Economía, Conocimiento, . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía
Entidad financiadora: AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO
Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA (CONSEJERIA DE ECONOMIA, : Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía
Responsable: Ramirez, D.R.
Fecha inicio: 04/10/2021
Fecha fin: 31/12/2022
Cuantía total (EUROS): 92.570
2. **Proyecto:** PID2019 - Operación Sergura de Infraestructuras Estratégicas Basada en Optimización con Restricciones Probabilísticas y Aprendizaje
Código: PID2019-106212RB-C41
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Responsable: Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
Fecha inicio: 01/01/2020
Fecha fin: 31/12/2022
Cuantía total (EUROS): 170500
3. **Proyecto:** Desarrollo de una herramienta comercial para la gestión eficiente de redes de distribución de agua
Código: AT17_6024_USE
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PAIDI 2020
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Fecha inicio: 01/11/2019
Fecha fin: 01/11/2020
Cuantía total (EUROS): 64980
4. **Proyecto:** Operación Económica Basada en Datos de Sistemas Cyber-Físicos
Código: DPI2016-76493-C3-1-R
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad
Responsable: Limón-Marruedo, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David



Fecha inicio: 30/12/2016
Fecha fin: 29/12/2019
Cuantía total (EUROS): 169930

5. **Proyecto:** Estimación y Optimización Dinámica de la Eficiencia en Infraestructuras Críticas
Código: DPI2013-48243-C2-2-R
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad
Responsable: ÁLAMO - CANTARERO, TEODORO; Limón-Marruedo, Daniel
Fecha inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/12/2017
Cuantía total (EUROS): 95590

6. **Proyecto:** Gestión Óptima de Edificios de Energía Cero
Código: P11-TEP-8129
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
Responsable: FERNÁNDEZ - CAMACHO, EDUARDO
Fecha inicio: 26/03/2013
Fecha fin: 25/03/2017
Cuantía total (EUROS): 197432

7. **Proyecto:** PROYECTO EXCELENCIA - Gestión óptima de Edificios de Energía Cero.
Código: P11-TEP-8129
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: JUNTA ANDALUCÍA
Entidad financiadora: CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 26/03/2013
Fecha fin: 25/03/2017
Cuantía total (EUROS): 128.7602,00

8. **Proyecto:** Incentivo al Grupo de Investigación TEP116 (Ayudas PAI).
Código: 2010/TEP116
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: consejería de innovación, CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/01/2013
Fecha fin: 31/12/2014

9. **Proyecto:** TÉCNICAS DE CONTROL PREDICTIVO PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE MICRO-REDES DE ENERGÍAS RENOVABLES. (POWER) DPI2010
Código: DPI2010-21589-C05-01
Ámbito del proyecto: Internacional
Programa financiador: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Responsable: Bordons-Alba, Carlos
Fecha inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía total (EUROS): 203280

10. **Proyecto:** Hyghly-complex and networked control systems (HYCON2)
Código: FP7-257462
Ámbito del proyecto: Europea
Programa financiador: VII PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Entidad financiadora: EUROPEAN UNION
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/09/2010
Fecha fin: 31/08/2014
Cuantía total (EUROS): 196696



11. **Proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS "GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES DE LAS UNIVERSIDADES" (2009/TEP116, CONV. 2009)
Código: 2009/TEP116
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/01/2010
Fecha fin: 31/12/2010
Cuantía total (EUROS): 27765
12. **Proyecto:** CONTROL PREDICTIVO EN RED
Código: DPI2008-05818
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía total (EUROS): 534699
13. **Proyecto:** HIERARCHICAL AND DISTRIBUTED MODEL PREDICTIVE CONTROL OF LARGE-SCALE SYSTEMS
Código: FP7-223854
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Programa financiador: VII PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Fecha inicio: 01/09/2008
Fecha fin: 31/08/2011
Cuantía total (EUROS): 228731,25
14. **Proyecto:** CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE ENERGÍAS RENOVABLES
Código: P07-TEP-02720
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 31/01/2008
Fecha fin: 30/01/2012
Cuantía total (EUROS): 375133
15. **Proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS "GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES DE LAS UNIVERSIDADES" (2008/TEP116, CONV. 2008)
Código: 2008/TEP116
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/01/2008
Fecha fin: 31/12/2010
Cuantía total (EUROS): 32515,32
16. **Proyecto:** CONTROL PREDICTIVO DE PROCESOS INTERCONECTADOS CON MODOS DE OPERACIÓN DIVERSOS
Código: DPI2007-66718-C04-01
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Alamo-Cantarero, Teodoro
Fecha inicio: 01/10/2007
Fecha fin: 30/09/2010
Cuantía total (EUROS): 277090
17. **Proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2007/TEP-116, CONV. 2007)



Código: 2007/TEP-116

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo

Fecha inicio: 01/09/2007

Fecha fin: 31/12/2008

Cuantía total (EUROS): 27529

18. **Proyecto:** CONTROL PREDICTIVO HIBRIDO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION SOLAR
Código: EXC/2005/TEP-745
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/03/2006
Fecha fin: 28/02/2009
Cuantía total (EUROS): 59250
19. **Proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2006/TEP-116, CONV. 2006)
Código: 2006/TEP-116
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/01/2006
Fecha fin: 30/12/2008
Cuantía total (EUROS): 18387,31
20. **Proyecto:** CONTROL PREDICTIVO DE SISTEMA HÍBRIDOS
Código: DPI2005-04568
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 31/12/2005
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía total (EUROS): 182784
21. **Proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2005/TEP-116, CONV. 2005)
Código: 2005/TEP-116
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 05/06/2005
Fecha fin: 04/06/2006
Cuantía total (EUROS): 18387,31
22. **Proyecto:** ESTRATEGIAS DE CONTROL PREDICTIVO INTEGRAL DE PROCESOS EN OPERACION SEMICONTINUA
Código: DPI2004-07444-C04-01
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Bordons-Alba, Carlos
Fecha inicio: 13/12/2004
Cuantía total (EUROS): 171780
23. **Proyecto:** ESTRATEGIAS DE CONTROL PREDICTIVO INTEGRAL DE PROCESOS EN OPERACIÓN SEMICONTINUA
Código: DPI2004-07444-C04-01
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha inicio: 13/12/2004



Fecha fin: 13/12/2007
Cuantía total (EUROS): 171780

24. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN. (2004/TEP-116.
CONVOCATORIA 2004)
Código: 2004/TEP-116
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 02/12/2004
Fecha fin: 20/05/2005
Cuantía total (EUROS): 11410,09
25. **Proyecto:** HYBRID CONTROL: TAMING HETEROGENEITY AND COMPLEXITY OF NETWORKED
EMBEDDED SYSTEMS (HYCON)
Código: FP6-511368
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Programa financiador: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 15/09/2004
Fecha fin: 14/09/2008
Cuantía total (EUROS): 176000
26. **Proyecto:** IMPROVING THE TUNING METHODOLOGY FOR MPC+C108 (ITMPC)
Código: MTKD-CT-2004-003092
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Programa financiador: ACCIONES MARIE CURIE, COMISIÓN EUROPEA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/05/2004
Fecha fin: 30/04/2008
Cuantía total (EUROS): 83172
27. **Proyecto:** ACCIÓN COORDINADA DE RED DE INVESTIGACIÓN DE CONTROL PREDICTIVO DE
PROCESOS.
Código: ACPAI-2003/029
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 27/01/2004
Fecha fin: 31/12/2004
Cuantía total (EUROS): 6553,92
28. **Proyecto:** AYUDA DE CONSOLIDACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. 2003/TEP-116.
CONVOCATORIA 2003
Código: 2003/TEP-116
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 12/12/2003
Fecha fin: 20/06/2004
Cuantía total (EUROS): 7457,17
29. **Proyecto:** AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA INDUSTRIAL; CONVOCATORIA PARA ACCIONES
COORDINADAS DESARROLLADAS POR VARIOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.(UNIV. ALMERÍA Y
UNIV. SEVILLA) CONVOCATORIA 2003 (TEP-116)
Código: ACC-770-TEP-2003
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Berenguel-Soria, Manuel; Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 08/01/2003
Fecha fin: 31/12/2003
Cuantía total (EUROS): 7837
30. **Proyecto:** CONTROL PREDICTIVO PARA PROCESOS CON INCERTIDUMBRE ACOTADAS
Código: DPI2002-04375-C03-01



Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo

Fecha inicio: 01/12/2002

Fecha fin: 30/11/2005

Cuantía total (EUROS): 200850

31. **Proyecto:** AYUDA DE CONSOLIDACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2002/TEP-116. CONVOCATORIA 2002.
Código: 2002/TEP-116
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 20/05/2002
Fecha fin: 13/12/2002
Cuantía total (EUROS): 33583
32. **Proyecto:** CONTROL PREDICTIVO DE PROCESOS INDUSTRIALES CON FUNCIONAMIENTO DISCONTINUO, MODELADO Y ASPECTOS COMPUTACIONALES
Código: DPI2001-2380-C02-02
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Berenguel-Soria, Manuel; Bordons-Alba, Carlos
Fecha inicio: 28/12/2001
Fecha fin: 27/12/2004
Cuantía total (EUROS): 65660,57
33. **Proyecto:** NEOXITE: NEXT GENERATION OPEN CONTROL SYSTEM READY
Código: IST-2000-28318
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Programa financiador: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/09/2001
Fecha fin: 29/02/2004
Cuantía total (EUROS): 138233
34. **Proyecto:** ASSESSMENT OF ENERGY SAVING OIL PIPELINES. PROYECTO AESOP
Código: ENK6-CT-2000-00096
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Programa financiador: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/09/2000
Fecha fin: 31/08/2003
Cuantía total (EUROS): 306516
35. **Proyecto:** AYUDA ORGANIZACIÓN XXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA.
Código: TAP-23-0541
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Responsable: Rodríguez-Rubio, Francisco
Fecha inicio: 20/03/2000
Fecha fin: 20/03/2001
Cuantía total (EUROS): 1500
36. **Proyecto:** AYUDA ORGANIZACIÓN XXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA. (CICYT)
Código: TAP1999-1871-E
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Rodríguez-Rubio, Francisco
Fecha inicio: 15/01/2000
Fecha fin: 15/01/2001
Cuantía total (EUROS): 6010,12
37. **Proyecto:** MODELADO Y CONTROL OPTIMO DE SISTEMAS NO LINEALES MULTIVARIABLES



Código: QUI1999-0663-C02-
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 31/12/1999
Fecha fin: 31/12/2002
Cuantía total (EUROS): 60582,02

38. **Proyecto:** DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN MÓDULO DE CONTROL BORROSO (FUZZY) PARA SU INCLUSIÓN COMO LIBRERÍA DEL SISTEMA INTEGRAL CUBE
Código: RI-SC-003
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Responsable: Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 02/12/1997
Cuantía total (EUROS): 7513
39. **Proyecto:** TÉCNICAS DE CONTROL PREDICTIVO DE PROCESOS INDUSTRIALES
Código: TAP-96-884
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Fernández-Camacho, Eduardo
Fecha inicio: 01/10/1996
Fecha fin: 30/09/1999
Cuantía total (EUROS): 154964,96

4. *Aportaciones a Congresos, etc.*

1. **Título de la aportación:** Particle based Optimization for Predictive Energy Efficient Data Center Management
Nombre del congreso: 2020 59th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 14/12/2020 - 20/12/2020
Lugar: Jeju, Korea
Autores: Carnerero, Alfonso Daniel; Ramirez, D.R.; Limón-Marruedo, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro
2. **Título de la aportación:** Learning-based predictive control for MIMO systems
Nombre del congreso: 58th Conference on Decision and Control
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 11/12/2019 - 13/12/2019
Lugar: Nice, France
Autores: Salvador, J. R.; Terzi, Enrico; Farina, Marcello; Ramirez, D.R.; Fagiano, Lorenzo; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Scattolini, Riccardo
3. **Título de la aportación:** Data Driven Control: An offset free approach
Nombre del congreso: European Control Conference 2019
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Europea
Año: 25/06/2019 - 28/06/2019
Lugar: Napoles, Italy
Autores: Salvador, J. R.; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro; Muñoz De La Peña-Sequedo, David
4. **Título de la aportación:** Tracking MPC with non-convex steady state admissible sets
Nombre del congreso: NMPC 2018: 6th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 19/08/2018 - 22/08/2018
Lugar: Madison, Wisconsin (USA)



Autores: Cotorruelo, Andrés; Limón-Marruedo, Daniel; Garone, Emanuele; Ramirez, D.R.

5. **Título de la aportación:** Historian Data Based Predictive Control of a Water Distribution Network
Nombre del congreso: 2018 European Control Conference
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 12/06/2018 - 15/06/2018
Lugar: Limassol, CYPRUS
Autores: Salvador, J. R.; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
6. **Título de la aportación:** Forecasting the Indian Stock Market by Applying the LevenbergMarquardt and Scaled Conjugate Training Algorithms in Neural Networks
Nombre del congreso: 2017 International Conference on Computer Science and Application Engineering
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 21/10/2017 - 23/12/2018
Lugar: Shanghai, China
Autores: Alfonso-pérez, Gerardo; Ramirez, D.R.
7. **Título de la aportación:** Predictive Control with On-Off Actuators of Partially Fading Memory Systems
Nombre del congreso: 20th IFAC World Congress
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 09/07/2017 - 14/07/2017
Lugar: Toulouse, France
Autores: Salvador, J. R.; Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David
8. **Título de la aportación:** Distributed Model Predictive Control Techniques Applied to an Irrigation Canal.
Nombre del congreso: 2013 European Control Conference (ECC)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 17/07/2013 - 19/07/2013
Lugar: - Zurich, Suiza
Autores: Álvarez-romero, Antonio; Ridao-Carlini, Miguel Angel; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Sánchez-mora, Laura
9. **Título de la aportación:** Randomized Control design through probabilistic validation.
Nombre del congreso: 2012 American Control Conference
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 27/06/2012 - 29/06/2012
Lugar: Montreal, Canada
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Luque-Sendra, Amalia; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Tempo, Roberto
10. **Título de la aportación:** UN ALGORITMO SECUENCIAL ALEATORIO CON COMPLEJIDAD MUESTRAL Y REGLA DE PARADA MEJORADAS.
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (32) (32.2011.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 07/09/2011 - 09/09/2011
Lugar: Santander (ESPAÑA)
Autores: Luque-Sendra, Amalia; Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Tempo-,Roberto
11. **Título de la aportación:** A Convex approach for NMPC based on second order Volterra series models
Nombre del congreso: 49TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2010
Lugar: ATLANTA, GA, USA
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo
12. **Título de la aportación:** Model Predictive Control Techniques for Hybrid Systems
Nombre del congreso: 3RD IFAC CONFERENCE ON ANALYSIS AND DESIGN OF HYBRID SYSTEMS



- Tipo de evento:** Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 22/09/2009 - 26/09/2009
Lugar: ZARAGOZA. SPAIN
Autores: Fernández-Camacho, Eduardo; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Alamo-Cantarero, Teodoro
13. **Título de la aportación:** Feedback Control Ideas for Call Center Staffing.
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 23/08/2009 - 26/08/2009
Lugar: BUDAPEST, HUNGRÍA
Autores: Ruiz-Arahal, Manuel; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
14. **Título de la aportación:** NONLINEAR MIN-MAX MODEL PREDICTIVE CONTROL BASED ON VOLTERRA MODELS. APPLICATIONS TO A PILOT PLANT
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 23/08/2009 - 26/08/2009
Lugar: BUDAPEST, HUNGRÍA
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Bordons-Alba, Carlos
15. **Título de la aportación:** Min-Max Predictive Control of a Pilot Plant using a QP Approach
Nombre del congreso: 47th IEEE Conference on Decision and Control
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 09/12/2008 - 11/12/2008
Lugar: CANCUN. MEJICO
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo
16. **Título de la aportación:** Min-Max Model predictive Control of a Pilot Plant
Nombre del congreso: AMERICAN CONTROL CONFERENCE
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 11/06/2008 - 13/06/2008
Lugar: SEATTLE. WA. USA
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo
17. **Título de la aportación:** A new vertex result for robustness problems with interval matrix uncertainty
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2007
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2007
Lugar: ISLAND LF KOS, GREECE
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Tempo, Roberto; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
18. **Título de la aportación:** CONSTRAINED EXPLICIT PREDICTIVE CONTROL STRATEGIES FOR PEM FUEL CELL SYSTEMS
Nombre del congreso: 46TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC 2007) () (.2007.NEW ORLEANS. USA)
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2007 -
Lugar: NEW ORLEANS. USA
Autores: Arce-Rubio, Alicia; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Del Real-Torres, Alejandro José; Bordons-Alba, Carlos
19. **Título de la aportación:** A sequentially optimal randomized algorithms for robust LMI feasibility problems
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2007

- Tipo de evento:** Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2007
Lugar: ISLAND LF KOS, GREECE
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Tempo, Roberto; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
20. **Título de la aportación:** A Java based simulation for basic control.
Nombre del congreso: 7TH IFAC SYMPOSIUM ON ADVANCES IN CONTROL EDUCATION
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 21/06/2006 - 23/06/2006
Lugar: MADRID. ESPAÑA
Autores: Limón-Marruedo, Daniel; Salas-Gomez, Francisco; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo
21. **Título de la aportación:** ROBUST NONLINEAR MPC FOR PROCESSES WITH BOUNDED UNCERTAINTIES.
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ASSESSMENT AND FUTURE DIRECTIONS OF NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL.
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 26/08/2005 - 30/08/2005
Lugar: FREUDENSTADT-LAUTERBAD, GERMANY
Autores: Fernández-Camacho, Eduardo; Alamo-Cantarero, Teodoro; Limón-Marruedo, Daniel; Bravo-Caro, José Manuel; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Ruiz-Arahal, Manuel
22. **Título de la aportación:** Min-Max model predictive control as a quadratic program
Nombre del congreso: 16th Triennial IFAC World Congress
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/07/2005 - 08/07/2005
Lugar: Praha
Autores: Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
23. **Título de la aportación:** Computationally efficient min-max MPC
Nombre del congreso: 16th Triennial IFAC World Congress
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/07/2005 - 08/07/2005
Lugar: Praha
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo
24. **Título de la aportación:** MIN-MAX MPC USING A TRACTABLE QP PROBLEM
Nombre del congreso: 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC 05 (44.2005.SEVILLA. ESPAÑA)
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2005 -
Lugar: SEVILLA. ESPAÑA
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David
25. **Título de la aportación:** Explicit Min-Max MPC Control of a Scaled heating Laboratory process
Nombre del congreso: Sixth Portuguese Conference on Automatic Control
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 07/06/2004 - 09/06/2004
Lugar: FARO. PORTUGAL
Autores: Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo; Alamo-Cantarero, Teodoro
26. **Título de la aportación:** Piecewise affine solution of Min-Max MPC with a quadratic criterion
Nombre del congreso: Sixth Portuguese Conference on Automatic Control
Tipo de evento: Ponencia en Congreso



Ámbito: Internacional no UE
Año: 07/06/2004 - 09/06/2004
Lugar: FARO. PORTUGAL
Autores: Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo; Alamo-Cantarero, Teodoro

27. **Título de la aportación:** On the piecewise linear nature of constrained min-max model predictive control with bounded uncertainties
Nombre del congreso: 2003 American Control Conference.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 04/06/2003 - 06/06/2003
Lugar: THE ADAMS MARK HOTEL, DENVER, COLORADO
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
28. **Título de la aportación:** Efficient Implementation of Constrained Min-Max Model Predictive Control with bounded uncertainties
Nombre del congreso: 41st IEEE Conference on Decision and Control.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 10/12/2002 - 13/12/2002
Lugar: LAS VEGAS, NEVADA
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo
29. **Título de la aportación:** Implementation of Min-Max MPC using hinging hyperplanes. Application to a heat Exchanger
Nombre del congreso: 15th IFAC World Congress
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 22/07/2002 -
Lugar: Barcelona
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
30. **Título de la aportación:** Characterization of Min-Max MPC with bounded uncertainties and a quadratic criterion
Nombre del congreso: 2002 AMERICAN CONTROL CONFERENCE.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 08/05/2002 - 10/05/2002
Lugar: USA
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
31. **Título de la aportación:** Efficient Implementation of Min-Max model predictive Control with Bounded uncertainties
Nombre del congreso: 2002 IEEE International Conference on Control Applications and International Symposium on Computer Aided Control Systems Designs.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2002
Lugar: GLASGOW. UK
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
32. **Título de la aportación:** On the Piecewise Linear Nature of Min-Max Model Predictive Control with Bounded Uncertainties
Nombre del congreso: 40th IEEE Conference on Decision and Control.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 04/12/2001 - 07/12/2001
Lugar: HYATT REGENCY GRAND CYPRESS. ORLANDO. FLORIDA. ESTADOS UNIDOS
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
33. **Título de la aportación:** Genetic Algorithms based predictive Control for mobile robot navigation in changing environments
Nombre del congreso: 2001 European Control Conference
Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional
Año: 04/09/2001 - 07/09/2001
Lugar: Oporto, Portugal
Autores: Gomez-Ortega, Juan; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo

34. **Título de la aportación:** Neural Network based Min-Max Predictive Control Application to a heat exchanger
Nombre del congreso: IFAC WORKSHOP ON ADAPTATION AND LEARNING IN CONTROL AND SIGNAL PROCESSING
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 29/08/2001 - 31/08/2001
Lugar: ITALIA
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Ruiz-Arahal, Manuel; Fernández-Camacho, Eduardo
35. **Título de la aportación:** Linealidad a trozos de la ley de Control Min-Max MPC con norma cuadrática e incertidumbres acotadas
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (22.2001.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2001 -
Lugar: . BARCELONA, ESPAÑA
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
36. **Título de la aportación:** Model Based Predictive Control Using Genetic Algorithms. Application to a Pilot Plant
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC 99) (1.1999.KARLSRUHE)
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 05/07/1999 - 05/07/1999
Lugar: KARLSRUHE
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Gomez-Ortega, Juan; Fernández-Camacho, Eduardo
37. **Título de la aportación:** Control predictivo basado en modelo usando algoritmos genéticos. Aplicación a una planta piloto
Nombre del congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 07/06/1999 - 10/06/1999
Lugar: ESPAÑA
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Gomez-Ortega, Juan; Fernández-Camacho, Eduardo
38. **Título de la aportación:** Aplicación del control predictivo basado en modelo no lineal multivariable a la navegación de un robot utilizando algoritmos genéticos
Nombre del congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 07/06/1999 - 10/06/1999
Lugar: ESPAÑA
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Gomez-Ortega, Juan; Fernández-Camacho, Eduardo
39. **Título de la aportación:** Nonlinear MPC for Mobile Robot Navigation using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 1999 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 10/05/1999 - 15/05/1999
Lugar: DETROIT. MICHIGAN
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Gomez-Ortega, Juan; Fernández-Camacho, Eduardo
40. **Título de la aportación:** Genetic Algorithm approach for nonlinear Multivariable MBPC Mobile Robot



Navigation

Nombre del congreso: 1st Niconet Workshop on Numerical Software in Control Engineering.

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/1999 - 05/12/1998

Lugar: ALEMANIA

Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo; Gomez-Ortega, Juan

41. **Título de la aportación:** Genetic Algorithm approach for nonlinear Multivariable MBPC Mobile Robot Navigation
Nombre del congreso: 1st NICONET Workshop on Numerical Software in Control Engineering.
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 04/12/1998 - 04/12/1998
Lugar: FRANCIA.
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Gomez-Ortega, Juan; Fernández-Camacho, Eduardo
42. **Título de la aportación:** Sistema de Supervisión de envases mediante visión artificial
Nombre del congreso: XIX JORNADAS DE AUTOMATICA
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 16/09/1998 - 18/09/1998
Lugar: Madrid
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo

5. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Luque-Sendra, Amalia;
Título: On randomized algorithms and their applications in robust optimization
Director: ;Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
Universidad: Universidad de Sevilla. Departamento Ingeniería de Sistemas y Automática. Programa Doctorado: Automática, Robótica y Telemática.
Fecha de lectura: 27/05/2014
2. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Gruber-, Jorn Klaas;
Título: EFFICIENT AND ROBUST TECHNIQUES FOR PREDICTIVE CONTROL OF NONLINEAR PROCESSES
Director: Bordons-Alba, Carlos; Rodríguez-Ramírez, Daniel;
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Fecha de lectura: 2010
3. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Rodríguez-Ramírez, Daniel;
Título: CONTROL PREDICTIVO MIN-MAX: ANALISIS, CARACTERIZACION Y TECNICAS DE IMPLEMENTACION
Director: Fernández-Camacho, Eduardo;
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Fecha de lectura: 2002
4. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: ;
Título: Probabilistic data-driven methods for forecasting, identification and control
Director: ;Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
Universidad: Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Sevilla, España
Fecha de lectura: 18/11/2022
5. **Tipo:** Tesis doctoral



Autor: Alfonso-pérez, Gerardo;
Título: Forecasting and optimization of stock trades
Director: Ramirez, D.R.;
Universidad: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería.
Fecha de lectura: 18/05/2021

6. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: ;
Título: Data based predictive control: Application to water distribution networks
Director: ;Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Ramirez, D.R.
Universidad: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Fecha de lectura: 16/12/2019
7. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Salvador, J. R.;
Título: Data based predictive control: Application to water distribution networks
Director: ;Rodríguez-Ramírez, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David
Universidad: Universidad de Sevilla. Ingeniería de Sistemas y Automática
Fecha de lectura: 16/12/2019

6. *Publicaciones en Revistas*

1. **Título:** Probabilistically Certified Management of Data Centers Using Predictive Control
Revista: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
Año: 2022
Volumen: 19
Número: 4
Página inicial: 2849
Página final: 2861
Autores: Carnerero, Alfonso Daniel; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro; Limón-Marruedo, Daniel
2. **Título:** State-Space Kriging: A Data-Driven Method to Forecast Nonlinear Dynamical Systems
Revista: IEEE Control Systems Letters
Año: 2022
Volumen: 6
Página inicial: 2258
Página final: 2263
Autores: Carnerero, Alfonso Daniel; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
3. **Título:** Estimación de intensidades rotóricas en máquinas polifásicas para control predictivo
Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial
Año: 2022
Autores: Garrido Satué, Manuel; Ruiz-Arahal, Manuel; Ramirez, D.R.
4. **Título:** Predictive Control of Multi-phase Motor for Constant Torque Applications
Revista: Machines: Machinery and Automation
Año: 2022
Volumen: 10
Número: 3
Página inicial: 1
Página final: 13
Autores: Ruiz-Arahal, Manuel; Barrero-Garcia, Federico José; Garrido Satué, Manuel; Ramirez, D.R.
5. **Título:** Nonlinear MPC for Tracking for a Class of Nonconvex Admissible Output Sets
Revista: IEEE Transactions on Automatic Control
Año: 2021
Volumen: 66
Número: 8
Página inicial: 3726
Página final: 3732
Autores: Cotorruelo, Andrés; Ramirez, D.R.; Limón-Marruedo, Daniel; Garone, Emanuelle



6. **Título:** Probabilistic interval predictor based on dissimilarity functions
Revista: IEEE Transactions on Automatic Control
Año: 2021
Autores: Carnerero, Alfonso Daniel; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
7. **Título:** Stock Forecasting Using Local Data
Revista: IEEE Access
Año: 2021
Volumen: 9
Número: 09306750
Página inicial: 9334
Página final: 9344
Autores: Alfonso-pérez, Gerardo; Carnerero, Alfonso Daniel; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
8. **Título:** Reference dependent invariant sets: Sum of squares based computation and applications in constrained control
Revista: Automatica
Año: 2021
Volumen: 129
Autores: Cotorruelo, Andrés; Hosseinzadeh, Mehdi; Ramirez, D.R.; Limón-Marruedo, Daniel; Garone, Emanuele
9. **Título:** Receding horizon optimization of large trade orders
Revista: IEEE Access
Año: 2021
Volumen: 9
Número: 9416441
Página inicial: 63865
Página final: 63875
Autores: Alfonso, Gerardo; Carnerero, Alfonso Daniel; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
10. **Título:** A Nonlinear Technical Indicator Selection Approach for Stock Markets. Application to the Chinese Stock Market
Revista: Mathematics
Año: 2020
Volumen: 8
Número: 8
Autores: Alfonso, Gerardo; Ramirez, D.R.
Índice de impacto (ISI): 1.747
Índice de impacto (SCImago): 0,299
Cuartil (SCImago): Q3
11. **Título:** Predictive control of a water distribution system based on process historian data
Revista: Optimal Control Applications & Methods
Año: 2020
Volumen: 41
Número: 2
Página inicial: 571
Página final: 586
Autores: Salvador, J. R.; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro
Índice de impacto (ISI): 1.252
Índice de impacto (SCImago): 0,457
Cuartil (SCImago): Q2
12. **Título:** Neural Networks in Narrow Stock Markets
Revista: Symmetry
Año: 2020
Volumen: 12
Número: 8
Página inicial: 1272
Autores: Alfonso-pérez, Gerardo; Ramirez, D.R.
Índice de impacto (ISI): 2.645
Índice de impacto (SCImago): 0,365
Cuartil (SCImago): Q2



13. **Título:** Offset free data driven control: Application to a process control trainer
Revista: IET Control Theory and Applications
Año: 2019
Volumen: 13
Número: 18
Página inicial: 3096
Página final: 3106
Autores: Salvador, J. R.; Ramirez, D.R.; Alamo-Cantarero, Teodoro; Muñoz De La Peña-Sequedo, David
Índice de impacto (ISI): 3.343
Índice de impacto (SCImago): 1,358
Cuartil (SCImago): Q1
14. **Título:** Min-Max Predictive Control of a Five-Phase Induction Machine
Revista: Energies
Año: 2019
Volumen: 12
Número: 19
Página inicial: 3713
Página final: 3721
Autores: Ramirez, D.R.; Martín-Torres, Cristina; Kowal-Gornig, Agnieszka; Ruiz-Arahal, Manuel
Índice de impacto (ISI): 2.702
Índice de impacto (SCImago): 0,635
Cuartil (SCImago): Q2
15. **Título:** Model predictive control of partially fading memory systems with binary inputs
Revista: Journal of Process Control
Año: 2018
Volumen: 64
Página inicial: 141
Página final: 151
Autores: Salvador, J. R.; Alamo-Cantarero, Teodoro; Ramirez, D.R.; Muñoz De La Peña-Sequedo, David
Índice de impacto (ISI): 3.316
Índice de impacto (SCImago): 0,967
Cuartil (SCImago): Q1
16. **Título:** Randomized methods for design of uncertain systems: Sample complexity and sequential algorithms
Revista: Automatica
Año: 2015
Volumen: 52
Número: 1
Página inicial: 160
Página final: 172
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Tempo, Roberto; Luque-Sendra, Amalia; Rodríguez-Ramírez, Daniel
Índice de impacto (ISI): 3,635
Índice de impacto (SCImago): 4,021
Cuartil (SCImago): Q1
17. **Título:** A convex approach for NMPC based on second order Volterra series models
Revista: International Journal of Robust and Nonlinear Control
Año: 2015
Volumen: 25
Número: 18
Página inicial: 3546
Página final: 3571
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro
Índice de impacto (ISI): 2,527
Índice de impacto (SCImago): 1,992
Cuartil (SCImago): Q1
18. **Título:** Constrained Predictive Control of an Irrigation Canal
Revista: Journal of Irrigation and Drainage Engineering
Año: 2013



Volumen: 139

Número: 10

Página inicial: 841

Página final: 854

Autores: Álvarez-romero, Antonio; Ridao-Carlini, Miguel Angel; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Sanchez-mora, Laura

Índice de impacto (ISI): 1.086

Índice de impacto (SCImago): 0,686

Cuartil (SCImago): Q1

19. **Título:** Un algoritmo secuencial, aleatorio y óptimo para problemas de factibilidad robusta
Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial
Año: 2013
Volumen: 10
Número: 1
Página inicial: 50
Página final: 61
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Tempo, Roberto; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Luque-Sendra, Amalia; Fernández-Camacho, Eduardo
Índice de impacto (ISI): 0.053
Índice de impacto (SCImago): 0,173
Cuartil (SCImago): Q3
20. **Título:** Computationally efficient nonlinear Min-Max Model Predictive Control based on Volterra series models. Application to a pilot plant
Revista: Journal of Process Control
Año: 2013
Volumen: 23
Número: 4
Página inicial: 543
Página final: 560
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro
Índice de impacto (ISI): 2.179
Índice de impacto (SCImago): 1,421
Cuartil (SCImago): Q1
21. **Título:** Computational burden reduction in Min-Max MPC
Revista: Journal of The Franklin Institute
Año: 2011
Volumen: 348
Número: 1
Página inicial: 2430
Página final: 2447
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo
Índice de impacto (ISI): 2.724
Índice de impacto (SCImago): 1,202
Cuartil (SCImago): Q1
22. **Título:** Min-Max MPC based on an upper bound of the worst case cost with guaranteed stability. Application to a pilot plant
Revista: Journal of Process Control
Año: 2011
Volumen: 21
Número: 1
Página inicial: 194
Página final: 204
Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo
Índice de impacto (ISI): 1.696
Índice de impacto (SCImago): 1,236
Cuartil (SCImago): Q1
23. **Título:** Model predictive control techniques for hybrid systems
Revista: Annual Reviews in Control



Año: 2010
Volumen: 34

Número: 1

Página inicial: 21

Página final: 31

Autores: Fernández-Camacho, Eduardo; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Alamo-Cantarero, Teodoro

Índice de impacto (ISI): 1.884

Índice de impacto (SCImago): 1,070

Cuartil (SCImago): Q1

24. **Título:** Real-Time Implementation of a Constrained MPC for Efficient Airflow Control in a PEM Fuel Cell

Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Año: 2010

Volumen: 57

Número: 6

Página inicial: 1892

Página final: 1905

Autores: Arce-Rubio, Alicia; Del Real-Torres, Alejandro José; Bordons-Alba, Carlos; Rodríguez-Ramírez, Daniel

Índice de impacto (ISI): 3.481

Índice de impacto (SCImago): 1,679

Cuartil (SCImago): Q1

25. **Título:** Control of a pilot using QP based min-max predictive control

Revista: Control Engineering Practice

Año: 2009

Volumen: 17

Número: 9

Página inicial: 1358

Página final: 1366

Autores: Gruber-, Jorn Klaas; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (ISI): 1.943

Índice de impacto (SCImago): 1,400

Cuartil (SCImago): Q1

26. **Título:** Control Predictivo Min-Max de una planta piloto

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial

Año: 2008

Volumen: 5

Número: 3

Página inicial: 37

Página final: 47

Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Gruber-, Jorn Klaas; Alamo-Cantarero, Teodoro; Bordons-Alba, Carlos; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (SCImago): 0,159

Cuartil (SCImago): Q3

27. **Título:** A NEW VERTEX RESULT FOR ROBUSTNESS PROBLEMS WITH INTERVAL MATRIX UNCERTAINTY

Revista: Systems & Control Letters

Año: 2008

Volumen: 57

Número: 6

Página inicial: 474

Página final: 481

Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Tempo-, Roberto; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (ISI): 2.073

Índice de impacto (SCImago): 3,010

Cuartil (SCImago): Q1

28. **Título:** MIN-MAX MPC USING A TRACTABLE QP PROBLEM

Revista: Automatica



Año: 2007

Volumen: 43

Número: 4

Página inicial: 693

Página final: 700

Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (ISI): 2.083

Índice de impacto (SCImago): 3,170

Cuartil (SCImago): Q1

29. **Título:** MIN-MAX MODEL PREDICTIVE CONTROL AS A QUADRATIC PROGRAM

Revista: IET Control Theory and Applications

Año: 2007

Volumen: 1

Número: 1

Página inicial: 328

Página final: 333

Autores: Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (SCImago): 1,112

Cuartil (SCImago): Q1

30. **Título:** MIN-MAX MPC BASED ON A COMPUTATIONALLY EFFICIENT UPPER BOUND OF THE WORST CASE COST

Revista: Journal of Process Control

Año: 2006

Volumen: 16

Número: 5

Página inicial: 511

Página final: 519

Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo; Muñoz De La Peña-Sequedo, David

Índice de impacto (ISI): 1.716

Índice de impacto (SCImago): 1,697

Cuartil (SCImago): Q1

31. **Título:** EXPLICIT SOLUTION OF MIN-MAX MPC WITH ADDITIVE UNCERTAINTIES AND QUADRATIC CRITERION

Revista: Systems & Control Letters

Año: 2006

Volumen: 55

Número: 4

Página inicial: 266

Página final: 274

Autores: Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (ISI): 1.683

Índice de impacto (SCImago): 1,850

Cuartil (SCImago): Q1

32. **Título:** PIECEWISE AFFINITY OF MIN-MAX MPC WITH BOUNDED ADDITIVE UNCERTAINTIES AND A QUADRATIC CRITERION

Revista: Automatica

Año: 2006

Volumen: 42

Número: 2

Página inicial: 295

Página final: 302

Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo

Índice de impacto (ISI): 2.273

Índice de impacto (SCImago): 2,893

Cuartil (SCImago): Q1

33. **Título:** EFFICIENT IMPLEMENTATION OF CONSTRAINED MIN-MAX MODEL PREDICTIVE CONTROL WITH BOUNDED UNCERTAINTIES: A VERTEX REJECTION APPROACH

Revista: Journal of Process Control
Año: 2005
Volumen: 15
Número: 2
Página inicial: 149
Página final: 158
Autores: Alamo-Cantarero, Teodoro; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
Índice de impacto (ISI): 1.433
Índice de impacto (SCImago): 0,931
Cuartil (SCImago): Q1

34. **Título:** APPLICATION OF AN EXPLICIT MIN-MAX MPC TO A SCALED LABORATORY PROCESS
Revista: Control Engineering Practice
Año: 2005
Volumen: 13
Número: 12
Página inicial: 1463
Página final: 1471
Autores: Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo; Alamo-Cantarero, Teodoro
Índice de impacto (ISI): 0.762
Índice de impacto (SCImago): 0,538
Cuartil (SCImago): Q1

35. **Título:** MIN-MAX PREDICTIVE CONTROL OF A HEAT EXCHANGER USING A NEURAL NETWORK SOLVER
Revista: IEEE Transactions on Control Systems Technology
Año: 2004
Volumen: 12
Número: 5
Página inicial: 776
Página final: 786
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Ruiz-Arahal, Manuel; Fernández-Camacho, Eduardo
Índice de impacto (ISI): 0.923
Índice de impacto (SCImago): 1,173
Cuartil (SCImago): Q1

36. **Título:** IMPLEMENTATION OF MIN-MAX MPC USING HINGING HYPERPLANES. APPLICATION TO A HEAT EXCHANGER
Revista: Control Engineering Practice
Año: 2004
Volumen: 12
Número: 9
Página inicial: 1197
Página final: 1205
Autores: Rodríguez-Ramírez, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo; Ruiz-Arahal, Manuel
Índice de impacto (ISI): 0.527
Índice de impacto (SCImago): 0,435
Cuartil (SCImago): Q2

7. *Capítulos de Libros*

1. **Título del capítulo:** NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA DOCENCIA DE LABORATORIOS DE CONTROL AUTOMÁTICO
Autores del capítulo: Cuesta-Rojo, Federico; Salas-Gomez, Francisco; Rodríguez-Ramírez, Daniel
Título del libro: INNOVANDO EN LA DOCENCIA EN INGENIERÍA.
Página inicial: 201
Página final: 208
Lugar: SEVILLA. ESPAÑA
Editorial: INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DEL VICERRECTORADO DE DOCENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA



ISBN: 978-84-86849-75-7
Año: 2011

2. **Título del capítulo:** Interval Arithmetic in Robust Nonlinear MPC.
Autores del capítulo: Limón-Marruedo, Daniel; Alamo-Cantarero, Teodoro; Fernández-Camacho, Eduardo; Bravo-Caro, José Manuel; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Alvarado-Aldea, Ignacio; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Ruiz-Arahal, Manuel
Título del libro: ASSESSMENT AND FUTURE DIRECTIONS OF NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL (LNCIS)
Página inicial: 317
Página final: 326
Lugar: NEW YORK
Editorial: SPRINGER-VERLAG
ISBN: 978-3-540-72698-2
Año: 2007
3. **Título del capítulo:** Predictive mobile robot using soft computing techniques
Autores del capítulo: Gomez-Ortega, Juan; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Limón-Marruedo, Daniel; Fernández-Camacho, Eduardo
Título del libro: INTELLIGENT TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING IN NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING
Página inicial: 335
Página final: 342
Lugar: BÉLGICA
Editorial: World Scientific Publishing
ISBN: 981-02-4356-1
Año: 2000

8. *Formación Universitaria*

1. **Titulación oficial:** Doctor
Título: Ingeniería en informática
Año: 2002
2. **Titulación oficial:** Titulado superior
Título: Licenciado en Informática
Año: 10/09/1996

9. *Libros*

1. **Título:** INGENIERÍA DE CONTROL
Editorial: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
Año: 2008
Nº de páginas: CD-ROM
ISBN: 978-84-691-2313-3
Autores: Fernández-Camacho, Eduardo; Bordons-Alba, Carlos; Rodríguez-Ramírez, Daniel

10. *Materiales docentes*

1. **Título:** Ingeniería de Control. Asignaturas en Red
Lugar: Universidad de Sevilla
Año: 2008
Autores: Fernández-Camacho, Eduardo; Bordons-Alba, Carlos; Rodríguez-Ramírez, Daniel; Escaño González, Juan Manuel



11. *Situación Profesional Actual*

1. **Cargo/Actividad:** PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
Fecha: 26/05/2009 -
Organismo: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Lugar: SEVILLA
Rol: Docente

12. *Grupos, Equipos, etc.*

1. **Título:** TEP-950: ESTIMACIÓN, PREDICCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL (EPOC)
Fecha inicio: 11/10/2013
Lugar: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS (SEVILLA)
2. **Título:** TEP116: AUTOMATICA Y ROBOTICA INDUSTRIAL (AUTOM. Y ROB. INDUSTRIAL)
Fecha inicio: 31/12/1996
Fecha fin: 10/10/2013
Lugar: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
Sede: Universidad de Sevilla. Ingeniería de Sistemas y Automática
Ámbito: Nacional

13. *Becas y Reconocimientos*

1. **Título:** Sexenio de Investigación (CNEAI)
Fecha concesión: 01/01/2019
Rol: Obtentor
Ámbito: Nacional
2. **Título:** Tramo de Complementos Autonómicos Junta de Andalucía
Fecha concesión: 01/01/2018
Rol: Obtentor
3. **Título:** Tramo de Complementos Autonómicos Junta de Andalucía
Fecha concesión: 01/01/2018
Rol: Obtentor
4. **Título:** Tramo de Complementos Autonómicos Junta de Andalucía
Fecha concesión: 01/01/2018
Rol: Obtentor
5. **Título:** Tramo de Complementos Autonómicos Junta de Andalucía
Fecha concesión: 01/01/2018
Rol: Obtentor
6. **Título:** Sexenio de Investigación (CNEAI)
Fecha concesión: 01/01/2012
Rol: Obtentor
Ámbito: Nacional
7. **Título:** Sexenio de Investigación (CNEAI)
Fecha concesión: 01/01/2010
Rol: Obtentor
Ámbito: Nacional
8. **Título:** Tramo de Complementos Autonómicos Junta de Andalucía



Fecha concesión: 19/12/2005
Ámbito: Autonómica

9. **Título:** Beca FPD e I Junta de Andalucía
Fecha concesión: 02/05/1997
Ámbito: Autonómica
10. **Título:** Beca FPI Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha concesión: 01/01/1997
Rol: Becario/a
Ámbito: Nacional

14. **Cargos y Actividades Profesional Anteriores**

1. **Cargo/Actividad:** Profesor Contratado Doctor
Fecha: 26/01/2006 - 25/05/2009
Organismo: Universidad de Sevilla
Lugar: - Sevilla, España
Rol: Docente
2. **Cargo/Actividad:** Profesor Asociado
Fecha: 02/11/1999 - 25/01/2006
Organismo: Universidad de Sevilla
Lugar: - Sevilla, España
Rol: Docente
3. **Cargo/Actividad:** Becario FPDeI Junta de Andalucía
Fecha: 01/05/1997 - 02/11/1999
Organismo: Universidad de Sevilla
Lugar: - Sevilla, España
Rol: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
4. **Cargo/Actividad:** Becario FPI del Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha: 01/01/1997 - 01/05/1997
Organismo: Universidad de Sevilla
Lugar: Sevilla, España
Rol: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

15. **Actas de Congresos, etc.**

1. **Título:** 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control PID 2018 (Editor)
Lugar: Ghent, Belgium
Editorial: Elsevier
Año: 2018
Nº de páginas: 1
Autores: Ramirez, D.R.

16. **Experiencia en Evaluación**

1. **Nombre:** Evaluador de Proyectos para la Deutsche Forschungsgemeinschaft
Fecha inicio: 21/09/2017
Rol: Evaluador
Entidad: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Ámbito: Internacional



17. Resultados Expertos Transferidos a Empresas

- Nombre:** Creación de OPTIMAL PERFORMANCE S.L
Tipo: Generación de empresas Spin-off
Fecha inicio: 15/12/2011
Rol: Emprendedor
Lugar: Sevilla
Entidad destinataria: OPTIMAL PERFORMANCE S.L
Ámbito: Internacional
Valoración económica: 34800 EUR
- Nombre:** CREACIÓN DE OPTIMIZACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD S.L. (IDENER)
Tipo: Generación de empresas Spin-off
Fecha inicio: 25/03/2010
Rol: Emprendedor
Lugar: Sevilla
Entidad destinataria: OPTIMIZACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD S.L. (IDENER)
Ámbito: Internacional
Valoración económica: 790902 EUR