



Ramon Costa Castelló

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 21/04/2026

v 1.4.3

fb4ab0852f5fba0bca697d79290b2404

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.

Nací en Lleida el 8 de junio de 1970. Cursé todos mis estudios de primaria y secundaria en centros públicos de la ciudad de Lleida. Posteriormente, en 1988, me trasladé a Barcelona para continuar mis estudios universitarios, concretamente cursé el grado en Informática en la Facultad de Informática de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Tras graduarme, en 1993, comencé mis estudios de doctorado en el Programa de Doctorado de Automatización Avanzada y Robótica del Instituto de Cibernética (UPC-CSIC), obteniendo la suficiencia investigadora en 1996 y el título de doctor en 2001. Cabe destacar que realicé todos mis estudios universitarios con una beca.

Una vez finalizado el doctorado, he continuado mi formación mediante cursos especializados y diversas actividades relacionadas con mi actividad docente e investigadora.

Antes de finalizar mi doctorado, en 1997, comencé a trabajar como profesor asociado en el Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial (ESAI) de la UPC. Desde 2005 ocupé el puesto de ayudante doctor (lector), de 2008 a 2023 obtuve una plaza permanente de profesor titular de universidad y actualmente ocupo el puesto de catedrático de universidad.

Durante estos años, con fines de investigación, he estado vinculado al Instituto de Cibernética (UPC-CSIC), al Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales (UPC) y, finalmente, al Instituto de Robótica e Informática Industrial (UPC-CSIC).

Mi actividad docente se ha desarrollado siempre en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB), en el grado de ingeniería industrial, actualmente Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GETI) y Máster en Ingeniería Industrial (MUEI), y en el Máster en Automática y Robótica (MUAR). En este contexto, he impartido, coordinado e impulsado diversas asignaturas. Mi labor docente ha sido evaluada positivamente en cinco quinquenios (1998-2003, 2003-2008, 2008-2011, 2011-2016, 2016-2021).

He participado en numerosos proyectos de investigación. Los resultados de mi investigación se han publicado en 116 revistas JCR (Q1:60, Q2:25, Q3:22, Q4:9) y actualmente tengo un índice h de 40 (Google), 35 (ResearchGate), 32 (Scopus) y 31 (WOS).



Mi investigación ha sido evaluada positivamente en cuatro sexenios (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017, y 2018-2022). También dispongo de un sexenio de transferencia de tecnología (2003-2018).

Durante estos años he colaborado en la gestión universitaria, ocupando diversos cargos y participando en diferentes órganos de gobierno. También he colaborado regularmente con diversas organizaciones científicas. Soy miembro sénior del IEEE y, desde 1998, he sido miembro activo del Comité Español de Automática (CEA) y de sus grupos temáticos de Ingeniería de Control y Docencia Automática. Desde entonces... 09/2016 Soy secretario de la asociación y miembro de la Junta Directiva de la CEA. Además, soy miembro afiliado de la IFAC (Federación Internacional de Control Automático), participando activamente en dos comités técnicos de la misma (TC 7.1 sobre "Control Automotriz" y TC 9.4 sobre "Educación en Control"). Soy revisor habitual de diversas revistas y congresos internacionales de prestigio, y colaboro como evaluador con diferentes agencias de investigación.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 01/01/2019

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 10

Citas totales: 1813

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 137.4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 46

Índice h: 25.0

**Ramon Costa Castelló**

Apellidos: **Costa Castelló**
 Nombre: **Ramon**
 DNI: **43701845M**
 ORCID: **0000-0003-2553-5901**
 ScopusID: **7801604563**
 ResearcherID: **M-2239-2013**
 Fecha de nacimiento: **08/06/1970**
 Sexo: **Hombre**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Cataluña**
 Ciudad de nacimiento: **Lleida**
 Dirección de contacto: **Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial (ETSEIB); Av. Diagonal 647, 2**
 Código postal: **08028**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
 Ciudad de contacto: **Barcelona**
 Teléfono fijo: **(34) 93 401 72 90**
 Correo electrónico: **ramon.costa@upc.edu**
 Página web personal: **https://ramon-costa.staff.upc.edu/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Categoría profesional: Catedrático/a de universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 18/09/2023
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Catedràtic d'universitat
Identificar palabras clave: Sistema no-lineales; Ajuste de controladores; Aprendizaje; Control por computador; Diseño de controladores; Educación en control; Control en variables de estado; Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica; Sistema lineales; Sistemas multivariables; Control óptimo; Arquitecturas de control; Control en tiempo real; Simulación de sistemas; Pilas de combustible; Sistemas en tiempo real; Control robusto; Control predictivo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	23/09/2008
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra lector/ra	01/09/2005
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/01/2001



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/09/1997
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/03/1997
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Becario/aria de investigación	01/01/1994

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Categoría profesional: Titular de universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 23/09/2008 - 17/09/2023 **Duración:** 14 años - 11 meses - 26 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Titular d'universitat
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Categoría profesional: Profesor/ra lector/ra **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 22/09/2008 **Duración:** 3 años - 22 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Lector
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/08/2005 **Duración:** 4 años - 8 meses - 2 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Asociado Tipo - 3
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 31/12/2000 **Duración:** 3 años - 4 meses - 2 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Asociado Tipo - 2
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/03/1997 - 31/08/1997 **Duración:** 5 meses - 31 días



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Profesor Asociado Tipo - 1

- 6** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
- Departamento:** Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- Categoría profesional:** Becario/aria de investigación **Dirección y gestión (Sí/No):** No
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 28/02/1997 **Duración:** 3 años - 2 meses
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Funciones desempeñadas:** Becario FPI - Ministerio de Educación



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Informática

Entidad de titulación: Facultad de Informática de Barcelona, UPC

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de titulación: 01/07/1993

Título extranjero: Licenciado en Informática

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Informática

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 20/12/2001

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Cinemàtica i Control en entorns multi-robot

Director/a de tesis: Luis Basañez Villaluenga

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	C1	C1	C1	C1
Español	B1	C1	C1	C1	C1
Inglés	B1	C1	B1	B1	B1

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** State of Charge Estimation for Metal Hydride Storage Tanks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jing Na
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Mingrui Chen
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/01/2026
- 2 Título del trabajo:** Monitoring and optimal operation of vanadium redox flow batteries
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maria Serra Prat
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Thomas Paul Puleston
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/05/2025
Fecha de mención: 07/05/2025
- 3 Título del trabajo:** Modeling and control of a vanadium redox flow battery
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alejandro Clemente León
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 29/03/2023
- 4 Título del trabajo:** Modelling and vibration control for a submerged piezoelectric cantilever beam
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jing Na
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Bin Wang
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 19/10/2022
- 5 Título del trabajo:** Modelling and control of high-temperature proton exchange membrane fuel cells for combined heat and power comfort applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carles Batlle Arnau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Víctor Sanz i López
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 04/10/2022



- 6** **Título del trabajo:** Advances in nonlinear observer design for state and parameter estimation in energy systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maria Serra Prat
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andreu Cecilia Piñol
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 19/04/2022
Fecha de mención: 19/04/2022
- 7** **Título del trabajo:** Control adaptativo por modelo de referencia con síntesis de controlador mínima en sistemas con incertidumbre y sujetos a perturbaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Josep Maria Olm Miras
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ciro Mauricio Larco Barros
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/12/2021
- 8** **Título del trabajo:** Modeling and control for a fuel cell system
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jing Na
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yashan Xing
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/07/2021
- 9** **Título del trabajo:** Control and management of energy storage systems in microgrids
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Unnikrishnan Raveendran Nair
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 23/07/2020
Fecha de mención: 23/07/2020
- 10** **Título del trabajo:** Heat pump controls to exploit the energy flexibility of building thermal loads
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jaume Salom Tormo
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Thibault Quentin Péan
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/01/2020
Fecha de mención: 24/01/2020
- 11** **Título del trabajo:** Gestión Energética de Vehículos Híbridos usando Control Predictivo Económico
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Vicenç Puig Cayuela



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Luis Sampietro Saquicela

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 15/07/2019

12 Título del trabajo: Energy efficient control of electrostatically actuated MEMS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Andreu Fargas Marqués

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 22/01/2016

13 Título del trabajo: Digital Repetitive Control Under Varying Frequency Conditions

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Germán Andrés Ramos Fuentes

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Fecha de defensa: 12/09/2012

Fecha de mención: 12/09/2012

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Coupled Membranes for Ammonia Cracking to Compressed Hydrogen

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Clean Hydrogen Joint Undertaking

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: HORIZON-101251455-COUPLE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2026 - 31/12/2028

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: FONDAZIONE ICONS - ICONS; RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN - RWTH AACHEN; UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA - UPC; HULTEBERG CHEMISTRY AND ENGINEERING AB - HCE; GEA ENERGIA CRIO SL - GECRIO; CAMPFIRE AKTIENGESELLSCHAFT - CAMPFIRE AG; COORSTEK MEMBRANE SCIENCES AS - CTMS; SINTEF AS - SINTEF

Cuantía total: 350.072,5 €



2 Nombre del proyecto: Monitorización y control para optimizar la eficiencia y prevenir la degradación en baterías de flujo redox de vanadio

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló; Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: PID2024-158394OB-C22

Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2028

Duración: 3 años

Cuantía total: 176.250 €

3 Nombre del proyecto: Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea Joan Oró 2024 FI-1 00245

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2024 FI-1 00245

Fecha de inicio-fin: 01/07/2024 - 30/06/2027

Duración: 3 años

Cuantía total: 69.552 €

4 Nombre del proyecto: La Ingeniería de Control frente al cambio climático

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: RED2024-153896-T

Fecha de inicio-fin: 01/05/2025 - 30/04/2027

Duración: 2 años

Cuantía total: 28.000 €

5 Nombre del proyecto: Optimization and control of multiple fuel cell systems

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:



AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2023 DI 091

Fecha de inicio-fin: 01/03/2024 - 28/02/2027

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Robert Bosch GmbH

Cuantía total: 21.600 €

6 Nombre del proyecto: Electrified Single Stage Ammonia Cracking to Compressed Hydrogen

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: HORIZON-101112144-SINGLE

Fecha de inicio-fin: 01/05/2023 - 30/04/2026

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: SINTEF AS (SINTEF); COORSTEK MEMBRANE SCIENCES AS (CTMS); Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); FONDAZIONE ICONS (ICONS); UNIVERZA V LJUBLJANI (UL); Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC); GEA ENERGIA CRIO SL (GECRIO)

Cuantía total: 189.381,25 €

7 Nombre del proyecto: Estimación y control en baterías de flujo redox de Vanadio

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló; Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: PID2021-126001OB-C31

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025

Duración: 4 años

Cuantía total: 150.887 €

8 Nombre del proyecto: Gestión Eficiente de Sistemas Energéticos incluyendo Almacenamiento de Energía Electroquímico Híbrido mediante Técnicas de Digitalización

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló; Vicenç Puig Cayuela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: TED2021-129927B-I00

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/09/2025

Duración: 2 años - 10 meses



Cuantía total: 247.480 €

- 9 Nombre del proyecto:** Sistemes avançats de control
Àmbito geogràfic: Autònomic
Grado de contribució: Investigador/a
Entidad de realizació: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Ciudad entidad realizació: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicenç Puig Cayuela
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Cód. según financiadora: 2021 SGR 00278
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 30/06/2025 **Duración:** 3 años - 6 meses
- 10 Nombre del proyecto:** Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation
Àmbito geogràfic: Unió Europea
Grado de contribució: Investigador/a
Entidad de realizació: Departamento de Mecánica de Fluidos
Ciudad entidad realizació: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Xavier Escaler Puigoriol
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Commission of European Communities **Tipo de entidad:** Commission of European Communities
Cód. según financiadora: H2020-814958-AFC4Hydro
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 31/01/2024 **Duración:** 4 años - 8 meses
Entidad/es participante/s: STATKRAFT ENERGI AS (STATKRAFT); STIFTELSEN PORJUS VATTENKRAFTCENTER (PORJUS); Universitat Politècnica de Catalunya; VATTENFALL AB; VATTENFALL AB; FLOW DESIGN BUREAU AS (FDB); UPC; UPC; Universitat Politècnica de Catalunya; LULEA TEKNISKA UNIVERSITET (LTU)
Cuantía total: 1.145.344,98 €
- 11 Nombre del proyecto:** Fabricación del módulo BFR 50W
Àmbito geogràfic: Nacional
Grado de contribució: Coordinador/a científico/a
Entidad de realizació: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial
Ciudad entidad realizació: 08028 Barcelona, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: TRE2103000
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 249.380 €
- 12 Nombre del proyecto:** Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible
Àmbito geogràfic: Nacional



Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat; Ramon Costa Castelló
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Altres
Cód. según financiadora: RTI2018-096001-B-C32
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 121.000 €

13 Nombre del proyecto: Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems

Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
 Commission of European Communities **Tipo de entidad:** Commission of European Communities

Cód. según financiadora: H2020-735969-INN-BALANCE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/10/2021 **Duración:** 4 años - 10 meses
Entidad/es participante/s: AVL LIST GMBH; Fundación Ayesa; BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT WURZBURG; CELEROTON AG; VOLVO PERSONVAGNAR AB; FUNDACION AYESA; AVL List GmbH; STEINBEIS INNOVATION GGMBH; Celeroton AG; POWERCELL SWEDEN AB; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT UND RAUMFAHRT EV
Cuantía total: 258.517,37 €

14 Nombre del proyecto: Sistemes Avançats de Control

Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicenç Puig Cayuela
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
 AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2017 SGR 482
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/09/2021 **Duración:** 4 años - 9 meses
Cuantía total: 56.419,6 €

15 Nombre del proyecto: Hydrogen lab for the modernisation and technological transformation of the city of Barcelona

Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC
Ciudad entidad realización: Barcelona,



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Cód. según financiadora: 19S01453-006

Fecha de inicio-fin: 27/12/2019 - 27/09/2021

Duración: 1 año - 9 meses - 1 día

Cuantía total: 30.900 €

16 Nombre del proyecto: Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló; Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 201980E101

Fecha de inicio-fin: 15/10/2019 - 14/01/2021

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 133.200 €

17 Nombre del proyecto: Combustibles sintètics

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0037-06

Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 31/12/2019

Duración: 3 años - 2 meses

Cuantía total: 40.002,99 €

18 Nombre del proyecto: MICAPEM: Estimación,diagnosis y control para la mejora de la eficiencia de la vida útil de las pilas de combustible tipo PEM.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló; Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: DPI2015-69286-C3-2-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Duración: 4 años



Cuantía total: 171.820 €

19 Nombre del proyecto: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos A. Ocampo Martinez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: H2020-675318-INCITE

Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2019

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.; EFACEC ENERGIA - MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; Université Grenoble Alpes; FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA (IREC); Université Grenoble Alpes; Université Grenoble Alpes; TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT; GENERAL ELECTRIC DEUTSHLAND HOLDING GMBH; UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES; Technische Universiteit Delft; ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA DI BOLOGNA; Université Grenoble Alpes

Cuantía total: 235.464,14 €

20 Nombre del proyecto: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: H2020-675318-INCITE

Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2019

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: EFACEC ENERGIA - MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; Technische Universiteit Delft; Université Grenoble Alpes; FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA (IREC); Université Grenoble Alpes; Université Grenoble Alpes; UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES; TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT; GERENAL ELECTRIC DEUTSCHLAND HOLDING GMBH; Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; Université Grenoble Alpes; VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.

Cuantía total: 213.804,58 €

21 Nombre del proyecto: Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Cód. según financiadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0036-11

Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 31/05/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 24.998,13 €

22 Nombre del proyecto: Control avançat de sistemes d'energia

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Maria Olm Miras

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2014 SGR 267

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/04/2017

Duración: 3 años - 4 meses

Cuantía total: 30.000 €

23 Nombre del proyecto: Physical bottom up multiscale modelling for automotive PEMFC innovative performance and durability optimization

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: FP7-303419-PUMAMIND

Fecha de inicio-fin: 17/12/2012 - 16/12/2015

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: École Normale Supérieure de Lyon; COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV; Centre National de la Recherche Scientifique; COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; Simon Fraser University; IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SA; Simon Fraser University; ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON; VODERA LIMITED; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; Centre national de la recherche scientifique; Università degli studi di Salerno; Centre National de la Recherche Scientifique; COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; École Normale Supérieure de Lyon; Centre national de la recherche scientifique; JRC -JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION; HOCHSCHULE OFFENBURG; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV; Centre national de la recherche scientifique

Cuantía total: 192.057,95 €

24 Nombre del proyecto: Desarrollo de sistemas de control para la mejora de la eficiencia y la vida útil en sistemas basados en pilas de combustible PEM

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Robótica e Informática Industrial , CSIC-UPC

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Serra Prat



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: DPI2011-25649

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/06/2015

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 130.680 €

25 Nombre del proyecto: ACES CONTROL AVANÇAT DE SISTEMES D'ENERGIA

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enric Fossas Colet

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2009 SGR 00998

Fecha de inicio-fin: 17/09/2009 - 30/04/2014

Duración: 4 años - 7 meses - 14 días

Cuantía total: 47.840 €

26 Nombre del proyecto: Técnicas de control avanzado para la mejora de la operación de convertidores vsi conectados a la red eléctrica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: DPI2010-15110

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/03/2014

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 116.111,98 €

27 Nombre del proyecto: Control digital avanzado para el seguimiento de señales periódicas. Aplicación a convertidores electrónicos de potencia.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MEC (DPI2007-62582)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Cód. según financiadora: DPI2007-62582

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: IOC-ACES

Cuantía total: 131.285 €



- 28** **Nombre del proyecto:** e-Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Torres Medina
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Acción complementaria del MEC (DPI2006-27217-E) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/10/2008 **Duración:** 1 año - 10 meses - 4 días
Cuantía total: 24.000 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Red Temática del CESEI (Capítulo Español de la Sociedad de la Educación el IEEE)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martin Llamas Nistal
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministeri d'Educació i Ciència (TSI2005-24068-E) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 48.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Diseño y control del sistema de acondicionamiento de energía eléctrica para pilas de combustible
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: DPI2004-06871-C02-02
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: IOC-IRI
Cuantía total: 89.100 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Industrial Controllers: Subproject of MATEO. Matching Technologies and Opportunities
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enric Fossas Colet
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



Regional Framework Operation in the framework of the Interreg IIIC **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2007

Duración: 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: University of West Bohemia in Pilsen, Universitat Politècnica de Catal

Cuantía total: 21.000 €

32 Nombre del proyecto: Laboratorio Remoto de Automática

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias **Tipo de entidad:** Centro de I+D y de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Duración: 1 año - 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: IOC-ESAI-ETSEIB

Cuantía total: 8.400 €

33 Nombre del proyecto: Educ@: Red Temática de Educación en Automática

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Torres Medina

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MEC DPI2004-20970-E

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/12/2006

Duración: 11 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: -

34 Nombre del proyecto: Geoplex. Geometric Network Modeling and Control of Complex Physical Systems

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enric Fossas Colet

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

IST-2001-34166

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio-fin: 01/03/2002 - 31/05/2006

Duración: 4 años - 3 meses - 1 día

Entidad/es participante/s: University of Twente, Control Lab Products, Universite Claude Bernard

Cuantía total: 123.732 €

35 Nombre del proyecto: Programación Automática y Sintonización Remota de Tareas Industriales Robotizadas.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CICYT (DPI2002-03540)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales, UPC

Cuantía total: 158.950 €

36 Nombre del proyecto: Programación Asistida de Robots para Tareas Industriales (PARTI)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

CYTED VII.20

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2005

Duración: 4 años - 1 día

Cuantía total: 113.223 €

37 Nombre del proyecto: Manipulación diestra semiautomática y teleoperadora para robótica industrial y de servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Suarez Feijoo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CICYT (DPI2001-2202)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Cód. según financiadora: DPI2001-2202

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales, UPC

Cuantía total: 139.645 €

38 Nombre del proyecto: DocenWeb: Red Temática de Docencia en Control mediante Web.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Torres Medina

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MCYT

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/12/2004

Duración: 1 año - 11 meses - 5 días



- 39 Nombre del proyecto:** Interacción virtual en programación asistida de robots para tareas industriales con interacción física
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CICYT (TAP 99-0839) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Cód. según financiadora: TAP99-0839
Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2002 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales, (IOC) UP
Cuantía total: 152.801 €
- 40 Nombre del proyecto:** Sistema de Percepción Modular y Reconfigurable para Robótica (SISPER)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CYTED VII.14 **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/01/2000 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 52.200 €
- 41 Nombre del proyecto:** Programación Automática y Ejecución de Tareas Robotizadas de Pulido y Acabado de Piezas (TAP96-0868)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CICYT. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Cód. según financiadora: TAP96-0868
Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 30/06/1999 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días
Entidad/es participante/s: Institut de Cibernètica (UPC-CSIC)
Cuantía total: 114.108,16 €
- 42 Nombre del proyecto:** Planificación y Percepción Multisensorial en Sistemas Multi-Robot para Tareas de Ensamblado (TAP93-0415)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga
Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Centro de I+D**Cód. según financiadora:** TAP93-0415**Fecha de inicio-fin:** 13/05/1993 - 13/05/1996**Duración:** 3 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Institut de Cibernètica (UPC-CSIC)**Cuantía total:** 181.145,05 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** Proyecto Estratégico ACROBA: Avances en Ciberseguridad en Redes eléctricas inteligentes a través de OBServadores y Aprendizaje profundo
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: S M E INST NAL DE CIBERSEGURIDAD DE **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 25/10/2023 **Duración:** 2 años - 2 meses - 7 días
Cuantía total: 200.987,2 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Donació/"Dynamic Systems/"
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: THE MATHWORKS, S.L. **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1 año - 7 meses
Cuantía total: 17.390 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Assessorament i suport a la recodificació del programari de control d'una part dels seus equips
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: ALSTOM WIND, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 05/07/2011 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 1.071,01 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño y control de convertidores de carga y descarga de baterías
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Biel Sole
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Lear Corporation Holding Spain, SLU **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 20/07/2009 **Duración:** 3 años - 5 meses - 12 días
Cuantía total: 393.116 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Diseño y control de un convertidor estático con funcionalidades de inversor y rectificador
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Biel Sole
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: ACES
Entidad/es financiadora/s:
Lear Corporation, UPC **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 16/07/2007 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 63.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño y control de un convertidor estático reversible de conversión DC-DC de alta potencia
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Costa Castelló
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; Lear Corporation
Entidad/es financiadora/s:
Lear Corporation, UPC **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 16/07/2007 **Duración:** 1 año - 3 meses - 15 días
Cuantía total: 78.750 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Control digital sistema estalvi energètic en il·luminació pública
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: ACES; Universitat Politècnica de Catalunya
Entidad/es financiadora/s:
Saicrú, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 18/11/2006 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 68.250 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un algoritmo de gestión de la energía eléctrica en un vehículo híbrido serie con arquitectura de doble bus (LEMAS-HEV). (UPC-CTT-C-06448)
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Riera Colomer
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: ACES
Entidad/es financiadora/s:
Lear Corporation **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 01/05/2006 **Duración:** 1 año - 2 meses - 1 día
Cuantía total: 56.700 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Compensador selectivo de cargas no lineales, desequilibrios y potencia reactiva.
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: IOC- Salicrú
Entidad/es financiadora/s:
Salicrú S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 12/07/2005 **Duración:** 1 año - 2 meses - 1 día
Cuantía total: 122.950 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Análisis, desarrollo, optimización y validación de la estrategia de gestión de energía eléctrica a borde del vehículo. LEMAS (UPC-CTT C05534)
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Riera Colomer
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Lear- IOC
Entidad/es financiadora/s:
Lear Corporation **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 17/03/2004 **Duración:** 1 año - 8 meses - 19 días
Cuantía total: 34.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Optimització de la regeneració d'energia elèctrica en un sistema de transport metropolità.
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: UPC, SENER, S.A., TMB
Entidad/es financiadora/s:
SENER-TMB-IOC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 1 año



Cuantía total: 17.340 €

12 Nombre del proyecto: Introducción al Control

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enric Fossas Colet

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Ecotécnia- IOC

Entidad/es financiadora/s:

Ecotecnia, S.A.

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/06/2002

Duración: 1 mes

13 Nombre del proyecto: Desarrollo CD de Introducción a la Robótica Industrial

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: AER-ATP-IOC

Entidad/es financiadora/s:

AER-ATP

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 1 año - 5 meses

Cuantía total: 2.103,54 €

14 Nombre del proyecto: Filtro Activo de armónicos trifásico

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Riera Colomer

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; Salicrú-IOC

Entidad/es financiadora/s:

Salicrú S.A

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 03/07/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 36.060,73 €

15 Nombre del proyecto: Curso MATLAB

Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Griño Cubero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Gasolineras del Mediterráneo- IC

Entidad/es financiadora/s:

Gasolineras del Mediterráneo

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/06/1999

Duración: 1 mes



- 16 Nombre del proyecto:** Soporte a aplicaciones del software de supervisión y control RTAP. Hewlett Packard. (UPC-CTT-C-3222)
Entidad de realización: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Basañez Villaluenga
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: HP ESPAÑA-IC
Entidad/es financiadora/s:
Hewlett Packard España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/11/1998 **Duración:** 2 meses - 1 día
Cuantía total: 2.704,55 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Compensador Selectivo de Corrientes Armónicas, Reactiva y de Desequilibrio.
Tipo de propiedad industrial: Patente invención
Inventores/autores/obtenedores: Roberto Griño Cubero; Rafael Cardoner Parpal; Ramon Costa Castelló; Enric Fossas Colet
Entidad titular de derechos: SALICRU, S.A.
Nº de solicitud: P200700109
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/01/2007
Patente española: Sí **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No **Patente PCT:** No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 31
Fecha de aplicación: 21/04/2026

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Puleston, T.; Cecilia, A.; Clemente, A.; Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Kazantzis-Kravaris/Luenberger observer for the joint estimation of vanadium flow battery concentrations and side-reaction rates. Journal of energy storage. 139, part A - article 118760, Elsevier, 12/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X25034735>>. ISSN 2352-1538
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2025.118760>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/446794>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.8**Posición de publicación:** 26**Categoría:** ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 182

- 2** Chen, M.; Batlle, C.; Escachx, B.; Costa-Castelló, R.; Jing Na. Multi-objective identification of a metal hydride tank lumped parameter model. Journal of energy storage. 139, part A - article 118759, Elsevier, 12/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X25034723>>. ISSN 2352-1538

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/445923>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.est.2025.118759>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 9.8**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 182

- 3** Chen, M.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C.; Na, J.. Metal hydride storage tanks real-time state of charge estimation based on nonlinear observer with a non-observable subsystem. Applied energy. 399 - article 126448, Elsevier, 12/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030626192501178X>>. ISSN 1872-9118

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2025.126448>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/439684>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 11.0**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 175

- 4** Martí-Flores, M.; Cecilia, A.; Ortega, R.; Bobstov, A.; Costa-Castelló, R.. OCV Estimation in electrochemical batteries with an unknown linear model and finite excitation. Journal of energy storage. 132, part B - article 117665, Elsevier, 10/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X25023783>>. ISSN 2352-152X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2025.117665>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/443436>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 9.8**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 182

- 5** Baldoma, P.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Protocolo de enmascaramiento para observador en pila de combustible. Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial. 22 - 2, pp. 104 - 111. 28/03/2025. Disponible en Internet en: <<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/21924>>. ISSN 1697-7912

DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2024.21924>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/428668>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: Sello de Calidad FECYT

Índice de impacto: 0.0

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 6** Paredes, J. C.; Costa-Castelló, R.; Vazquez, R.; Flores, J.; Torres, C.. Experimental study on using biodiesel in hybrid electric vehicles. *Energies*. 18 - 7, 24/03/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/>>. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en18071621>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/460154>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 7.3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 2

- 7** Xing, Y.; Jing Na; Costa-Castelló, R.; Wu, J.; Chen, X.. Optimal parameter estimation under finite excitation. *IEEE transactions on industrial electronics*. 72 - 7, pp. 7534 - 7543. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/01/2025. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10819989>>. ISSN 0278-0046

DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2024.3519604>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/431063>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.5

Posición de publicación: 25

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 353

- 8** Chen, M.; Cecilia, A.; Na, Jing; Battle, C.; Costa-Castelló, R.. Metal hydride storage tank state of charge estimation: a switched observer approach. *IEEE Transactions on control systems technology*. pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2025. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11154134>>. ISSN 1558-0865

DOI: <https://doi.org/10.1109/TCST.2025.3605666>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/442651>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 116

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 366

- 9** Puleston, T.; Trovò, A.; Serra, M.; Marini, G.; Costa-Castelló, R.; Guarnieri, M.. Design and experimental validation of an optimal remixing procedure for vanadium flow batteries affected by faradaic imbalance. *Journal of power sources*. 624 - article 235487, 30/12/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378775324014393>>. ISSN 0378-7753
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/423069>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.235487>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.9
Posición de publicación: 88
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 460
- 10** Clemente, A.; Puleston, T.; Andreu, C.; Costa-Castelló, R.; Trilla, L.. Blending deep-learning and observers for improved state of charge estimation in vanadium flow batteries. *ISA transactions*. 157, pp. 320 - 630. 12/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057824006001>>. ISSN 0019-0578
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2024.12.015>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/427931>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.5
Posición de publicación: 13
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 89
- 11** Chen, M.; Batlle, C.; Escachx, B.; Costa-Castelló, R.; Jing Na. Sensitivity analysis and calibration for a two-dimensional state-space model of metal hydride storage tanks based on experimental data. *Journal of energy storage*. 94 - article 112316, Elsevier, 12/06/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X24019029>>. ISSN 2352-1538
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.112316>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/411678>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.8
Posición de publicación: 26
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 182
- 12** Puleston, T.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Nonlinear observer for online concentration estimation in vanadium flow batteries based on half-cell voltage measurements. *Computers & chemical engineering*. 185 - article 108664, Elsevier, 06/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135424000826>>. ISSN 1873-4375
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/404918>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2024.108664>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 62

Categoría: COMPUTER SCIENCE,
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 175

- 13** Ortega, R.; Bobtsov, A.; Nikolaev, N.; Costa-Castelló, R.. Parameter estimation of two classes of nonlinear systems with non-separable nonlinear parameterizations. *Automatica* (Amsterdam). 163 - 111559, Elsevier, 01/05/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0005109824000517>>. ISSN 1873-2836

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2024.111559>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/417759>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.9

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 89

Citas: 1

- 14** Cecilia, A.; Astolfi, D.; Costa-Castelló, R.. A new nonlinear observer for liquid water estimation in fuel cells. *IEEE Transactions on control systems technology*. 32 - 3, pp. 990 - 1001. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 05/2024. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10345717>>. ISSN 1558-0865

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/400100>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TCST.2023.3337512>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 89

- 15** Clemente, A.; Montiel, M.; Barreras Toledo, Félix; Lozano, A.; Escachx, B.; Costa-Castelló, R.. Online estimation of the state of charge and state of health of a vanadium redox flow battery. *Journal of power sources*. 598 - article 234181, Elsevier, 01/04/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775324001320>>. ISSN 1873-2755

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.234181>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/407172>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.9

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 44

Citas: 2

- 16** Cecilia, A.; Astolfi, D.; Bin, M.; Costa-Castelló, R.. Canceling output disturbances in observer design through internal model filters. *Automatica*. 162 - article 111529, 04/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0005109824000219>>. ISSN 0005-1098



DOI: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2024.111529>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/400559>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.9

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 89

Citas: 2

- 17** Puleston, T.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Vanadium redox flow battery capacity loss mitigation strategy based on a comprehensive analysis of electrolyte imbalance effects. *Applied energy*. 355 - article 122271, 02/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261923016355>>. ISSN 0306-2619

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/398546>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.122271>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.0

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 182

Citas: 9

- 18** Cecilia, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Real-time parameter estimation of polymer electrolyte membrane fuel cell in absence of excitation. *International journal of hydrogen energy*. 52 - Part B, pp. 37 - 48. Elsevier, 02/01/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319923039940>>. ISSN 0360-3199

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/394547>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.08.041>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.3

Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 182

Citas: 1

- 19** Cardona, P.; Costa-Castelló, R.; Roda, V.; Carroquino, J.; Valiño, L.; Ocampo-Martinez, C.; Serra, M.. Modelling and operation strategy approaches for on-site hydrogen refuelling stations. *International journal of hydrogen energy*. 52, Part B, pp. 49 - 64. Elsevier, 02/01/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319923042167>>. ISSN 0360-3199

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/401667>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.08.192>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.3**Posición de publicación:** 39**Categoría:** ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 182**Citas:** 9

- 20** Chen, M.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C.; Na, Jing. A two-dimensional state-space model for metal hydride storage tanks and parameter sensitivity analysis. IFAC-PapersOnLine. 58 - 21, pp. 162 - 167. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896324019220>>. ISSN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.10.167>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/423154>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.8

- 21** Martí-Flores, M.; Cecilia, A.; Clemente, A.; Costa-Castelló, R.. SoC estimation in lithium-ion batteries with noisy measurements and absence of excitation. Batteries. 9 - 12, article 578, (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 28/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2313-0105/9/12/578>>. ISSN 2313-0105

DOI: <https://doi.org/10.3390/batteries9120578>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/399148>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.6**Posición de publicación:** 141**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 439

- 22** Martí-Flores, M.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Modelling and estimation in lithium-ion batteries: a literature review. Energies. 16 - 19, article 6846, 27/09/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/19/6846>>. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en16196846>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/395789>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.0**Posición de publicación:** 108**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 171**Citas:** 7



- 23** Puleston, T.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Vanadium redox flow batteries real-time State of Charge and State of Health estimation under electrolyte imbalance condition. Journal of energy storage. 68 - article 107666, Elsevier, 15/09/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X23010630>>. ISSN 2352-152X
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/388340>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2023.107666>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 8.9 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 171
Citas: 8
- 24** Fornaro, P.; Puleston, T.; Puleston, P.; Battaioto, P.; Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Electric vehicle charging station based on wind energy: evaluation of the power profile for vanadium redox flow batteries estimation. IEEE Latin America transactions. 21 - 9, pp. 1056 - 1062. 14/09/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10251813>>. ISSN 1548-0992
DOI: <https://doi.org/10.1109/TLA.2023.10251813>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/400259>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 1.3 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 182 **Num. revistas en cat.:** 250
- 25** Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Estimation of the liquid water saturation in PEM fuel cells: A low-power peaking-free dead-zone observer approach. ISA transactions. 140, pp. 368 - 384. 09/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057823002550>>. ISSN 0019-0578
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=38461497>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2023.05.026>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 6.3 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 76
Citas: 3
- 26** Clemente, A.; Montiel, M.; Barreras Toledo, Félix; Lozano, A.; Costa-Castelló, R.. Experimental validation of a vanadium redox flow battery model for state of charge and state of health estimation. Electrochimica acta. 449 - 142117, 01/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001346862300302X>>. ISSN 0013-4686
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142117>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/390790>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.5**Posición de publicación:** 11**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ELECTROCHEMISTRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 45**Citas:** 6

- 27** Clemente, A.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Online state of charge estimation for a vanadium redox flow battery with unequal flow rates. Journal of energy storage. 60 - article 106503, Elsevier, 04/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X22024926>>. ISSN 2352-1538

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.106503>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/388726>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.9**Posición de publicación:** 29**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 171**Citas:** 6

- 28** Xing, Y.; Bernadet, L.; Torrell, M.; Tarancón, A.; Costa-Castelló, R.; Na, Jing. Offline and online parameter estimation of nonlinear systems: application to a solid oxide fuel cell system. ISA transactions. 133, pp. 463 - 474. 02/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057822003767>>. ISSN 0019-0578

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2022.07.025>**Handle:** <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=38581607>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.3**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 9

- 29** Cardona, P.; Costa-Castelló, R.; Roda, V.; Carroquino, J.; Valiño, L.; Serra, M.. Model predictive control of an on-site green hydrogen production and refuelling station. International journal of hydrogen energy. 48 - 47, pp. 17995 - 18010. Elsevier, 01/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S036031992300383X>>. ISSN 1879-3487

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.01.191>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/409080>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.1**Posición de publicación:** 39**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 178



Citas: 17

- 30** Carignano, M.; Costa-Castelló, R.. Toyota Mirai: powertrain model and assessment of the energy management. IEEE Transactions on vehicular technology. 72 - 6, pp. 7000 - 7010. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10018328>>. ISSN 1939-9359

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2023.3237173>Handle: <http://hdl.handle.net/2117/394564>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 6.1

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 7

- 31** Anderson, J.; Moré, J.; Puleston, P.; Costa-Castelló, R.. Fuel cell module control based on switched/time-based adaptive super-twisting algorithm: design and experimental validation. IEEE transactions on control systems technology. 31 - 1, pp. 434 - 441. 01/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9771096>>. ISSN 1063-6536

DOI: <https://doi.org/10.1109/TCST.2022.3169441>Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=38581624>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 4.9

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 84

Citas: 7

- 32** Fornaro, P.; Puleston, T.; Puleston, P.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.; Battaioto, P.. Redox flow battery time-varying parameter estimation based on high-order sliding mode differentiators. International journal of energy research. 46 - 12, pp. 16576 - 16592. (Estados Unidos de América): John Wiley & sons, 10/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/er.8319>>. ISSN 1099-114X

DOI: <https://doi.org/10.1002/er.8319>Handle: <http://hdl.handle.net/2117/372352>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 4.6

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 34

Citas: 12

- 33** Puleston, T.; Clemente, A.; Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Modelling and estimation of vanadium redox flow batteries: a review. Batteries. 8 - 9, article 121, pp. 1 - 46. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 08/09/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2313-0105/8/9/121>>. ISSN 2313-0105



DOI: <https://doi.org/10.3390/batteries8090121>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/375346>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.0

Posición de publicación: 142

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 342

Citas: 33

- 34** Xing, Y.; Na, Jing; Chen, M.; Costa-Castelló, R.; Roda, V.. Adaptive nonlinear parameter estimation for a proton exchange membrane fuel cell. IEEE transactions on power electronics. 37 - 8, pp. 9012 - 9023. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 08/2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9723624>>. ISSN 0885-8993

DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2022.3155573>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/381991>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.7

Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL &
ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

Citas: 16

- 35** Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R.. Energy management strategies for hybrid energy storage systems based on filter control: analysis and comparison. Electronics (Switzerland). 11 - 10, article 1631, 01/05/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/11/10/1631>>. ISSN 2079-9292

DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics11101631>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/371152>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.9

Posición de publicación: 71

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 159

Citas: 20

- 36** Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Addressing the relative degree restriction in nonlinear adaptive observers: A high-gain observer approach. Journal of the Franklin Institute. 359 - 8, pp. 3857 - 3882. 05/2022. Disponible en Internet en: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0016003222001867>>. ISSN 0016-0032

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2022.03.020>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/376116>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.1**Posición de publicación:** 15**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 107**Citas:** 5

- 37** Andújar, J.M.; Balaguer, C.; Costa-Castelló, R.. El Comité Español de Automática. Vanguardia de la investigación, desarrollo y enseñanza universitaria en automática. Encuentros multidisciplinares. 24 - 70, pp. 1 - 12. 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<http://www.encuentros-multidisciplinares.org/revista-70/andujar-y-otros..pdf>>. ISSN 1139-9325

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/366692>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Costa-Castelló, R.; Sanz, V.; Batlle, C.. Literature review of energy management in combined heat and power systems based on high-temperature PEMFC for residential comfort applications. Energies. 15 - 17, pp. 6423 - 6444. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/15/17/6423>>. ISSN 1996-1073

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/381466>**DOI:** <https://doi.org/10.3390/en15176423>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.2**Posición de publicación:** 78**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 115**Citas:** 4

- 39** Wang, Bin; Costa-Castelló, R.; Na, Jing; De La Torre, O.; Escaler, X.. Modelling and adaptive parameter estimation for a piezoelectric cantilever beam. IEEE transactions on circuits and systems I: regular papers. 70 - 1, pp. 481 - 491. 2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9943810>>. ISSN 1549-8328

DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSI.2022.3218189>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/384314>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.1**Posición de publicación:** 68**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275**Citas:** 1

- 40** Cecilia, A.; Sahoo, S.; Tomislav Dragicevic, M.; Costa-Castelló, R.; Blaabjerg, Frede. On addressing the security and stability issues due to false data injection attacks in DC microgrids an adaptive observer approach. IEEE Transactions on power electronics. 37 - 3, pp. 2801 - 2814. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9547709>>. ISSN 1941-0107



DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3114990>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/359886>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.7

Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

Citas: 32

- 41** Bueno, H.; Andres, G.; Costa-Castelló, R.. Power quality improvement through a UPQC and a resonant observer-based mimo control strategy. *Energies*. 14 - 21, pp. 6938:1 - 6938:21. 01/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/14/21/6938>>. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en14216938>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/360745>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.252

Posición de publicación: 80

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 119

Citas: 5

- 42** Ramos, G. A.; Montobbio, T.; Domenech, C.; Costa-Castelló, R.. Industrial robots fuel cell based hybrid power-trains: A comparison between different configurations. *Electronics (Switzerland)*. 10 - 12, article 1431, 14/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/10/12/1431>>. ISSN 2079-9292

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/367595>

DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10121431>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.69

Posición de publicación: 82

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 4

- 43** Raveendran, U.; Sandelic, M.; Sangwongwanich, A.; Dragicevic, T.; Costa-Castelló, R.; Blaabjerg, Frede. Grid congestion mitigation and battery degradation minimisation using model predictive control in PV-based microgrid. *IEEE transactions on energy conversion*. 36 - 2, pp. 1500 - 1509. 01/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9234073>>. ISSN 0885-8969

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/359222>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TEC.2020.3032534>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Índice de impacto: 4.877
Posición de publicación: 65

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 276

Citas: 21

- 44** Na, Jing; Xing, Y.; Costa-Castelló, R.. Adaptive estimation of time-varying parameters with application to roto-magnet plant. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. Systems. 51 - 2, pp. 731 - 741. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 10/02/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8571160>>. ISSN 2168-2216

DOI: <https://doi.org/10.1109/TSMC.2018.2882844>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/130299>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.471

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 53

- 45** Díaz, J.; Costa-Castelló, R.; Dormido, S.. Un enfoque interactivo para el análisis y diseño de sistemas de control utilizando el método del lugar de las raíces. Revista iberoamericana de automática e informática industrial. 18 - 2, pp. 172 - 188. Elsevier, 01/01/2021. Disponible en Internet en: <<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/13811>>. ISSN 1697-7920

DOI: <https://doi.org/10.4995/RIAI.2020.13811>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/361749>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.25

Posición de publicación: 59

Tipo de soporte: Revista

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 4

- 46** Raveendran, U.; Sandelic, M.; Sangwongwanich, A.; Dragicevic, T.; Costa-Castelló, R.; Blaabjerg, Frede. An analysis of multi objective energy scheduling in PV-BESS system under prediction uncertainty. IEEE transactions on energy conversion. 36 - 3, pp. 2276 - 2286. 01/01/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9340236>>. ISSN 0885-8969

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/356578>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TEC.2021.3055453>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.877

Posición de publicación: 65

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 276

Citas: 26

- 47** Clemente, A.; Montiel, M.; Barreras, F.; Lozano Fantoba, Antonio; Costa-Castelló, R.. Vanadium redox flow battery state of charge estimation using a concentration model and a sliding mode observer. IEEE access. 9, pp. 72368 - 72376. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9427541>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3079382>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/353539>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.476**Posición de publicación:** 43**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 94**Citas:** 22

- 48** Cecilia, A.; Sahoo, S.; Dragicevic, T.; Costa-Castelló, R.; Blaabjerg, Frede. Detection and mitigation of false data in cooperative dc microgrids with unknown constant power loads. IEEE transactions on power electronics. 36 - 8, pp. 9565 - 9577. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9334413>>. ISSN 0885-8993

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/351819>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3053845>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.967**Posición de publicación:** 44**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 276**Citas:** 50

- 49** Cecilia, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Nonlinear adaptive observation of the liquid water saturation in polymer electrolyte membrane fuel cells. Journal of power sources. 492 - 229641, pp. 1 - 11. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378775321001853?via%3Dihub>>. ISSN 0378-7753

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/363212>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.229641>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.794**Posición de publicación:** 33**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 163**Citas:** 26



- 50** Paredes, J. C.; Torres, C.; Vazquez, R.; Leal, C.; Ortiz, F. E.; Costa-Castelló, R.. Pollutant emissions and combustion efficiency assessment of engines using biodiesel. Applied sciences (Basel). 10 - 23, pp. 8646/1 - 8646/19. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 03/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/23/8646>>. ISSN 2076-3417

DOI: <https://doi.org/10.3390/app10238646>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/335508>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.679

Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 90

Citas: 8

- 51** Luna, J.; Costa-Castelló, R.; Strahl, S.. Chattering free sliding mode observer estimation of liquid water fraction in proton exchange membrane fuel cells. Journal of the Franklin Institute. 357 - 18, pp. 13816 - 13833. 12/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001600322030702X?via%3Dihub>>. ISSN 0016-0032

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2020.10.010>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/335510>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.504

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 273

Citas: 11

- 52** Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Na, J.. Temperature control for a proton-exchange membrane fuel cell system with unknown dynamic compensations. Complexity. 2020, pp. 8822835: 1 - 8822835: 14. (Estados Unidos de América): John Wiley & sons, 23/10/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/complexity/2020/8822835/>>. ISSN 1099-0526

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/331177>

DOI: <https://doi.org/10.1155/2020/8822835>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.833

Posición de publicación: 30

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 3

- 53** Clemente, A.; Andres, G.; Costa-Castelló, R.. Voltage H8 control of a vanadium redox flow battery. Electronics (Switzerland). 9 - 10, pp. 1567:1 - 1567:24. 24/09/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/9/10/1567>>. ISSN 2079-9292

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/332175>

DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics9101567>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.397

Posición de publicación: 93

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 11

- 54** Clemente, A.; Costa-Castelló, R.. Redox flow batteries: a literature review oriented to automatic control. *Energies*. 13 - 17, pp. 4514: 1 - 4514: 31. 01/09/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/13/17/4514>>. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en13174514>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/331209>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.004

Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

Citas: 67

- 55** Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.. A model predictive control-based energy management scheme for hybrid storage system in islanded microgrids. *IEEE access*. 8, pp. 97809 - 97822. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 21/05/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9097839>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2996434>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/328377>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.367

Posición de publicación: 65

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 71

- 56** Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Observador de alta ganancia con zona muerta ajustable para estimar la saturación de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM. *Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial*. 17 - 2, pp. 169 - 180. 01/04/2020. Disponible en Internet en: <<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/12689>>. ISSN 1697-7912

DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2019.11161>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/329094>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.202
Posición de publicación: 27

Categoría: ROBOTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 28
Citas: 2

- 57** Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Isaza, R.. Robust repetitive control of power inverters for standalone operation in DG systems. IEEE transactions on energy conversion. 35 - 1, pp. 237 - 247. 01/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8879486>>. ISSN 0885-8969

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/330044>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TEC.2019.2948900>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.312

Posición de publicación: 55

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 273

Citas: 34

- 58** Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Observador de alta ganancia con zona muerta ajustable para estimar la saturación de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM. Revista iberoamericana de automática e informática industrial. 17, pp. 169 - 169. Elsevier, 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/12689>>. ISSN 1697-7920

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.202

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ROBOTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 28

- 59** Cecilia, A.; Carroquino, J.; Roda, V.; Costa-Castelló, R.; Barreras, F.. Optimal energy management in a standalone microgrid, with photovoltaic generation, short-term storage, and hydrogen production. Energies. 13 - 6, pp. 1454: 1 - 1454: 24. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/13/6/1454>>. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en13061454>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/331214>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.004

Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

Citas: 39

- 60** Bueno, H.; Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R.. Robust H8 design for resonant control in a CVCF inverter application over load uncertainties. Electronics (Switzerland). 9 - 1, pp. 66:1 - 66:20. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/9/1/66>>. ISSN 2079-9292

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/176069>
DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics9010066>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.397

Posición de publicación: 93

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 3

- 61** Dormido, S.; Díaz, J.; Costa-Castelló, R.. An interactive teaching/learning approach to the design of robust linear control systems using the closed-loop shaping methodology. IFAC-PapersOnLine. 53 - 2, pp. 17174 - 17178. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320323314?via%3Dihub>. ISSN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1726>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/384544>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.324

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 3

- 62** Cecilia, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.. PEMFC state and parameter estimation through a high-gain based adaptive observer. IFAC-PapersOnLine. 53 - 2, pp. 5895 - 5900. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320322382?via%3Dihub>. ISSN 2405-8963

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/347731>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1639>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.332

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 6

- 63** Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Na, J.; Renaudineau, H.. Control-oriented modelling and analysis of a solid oxide fuel cell system. International journal of hydrogen energy. 45 - 40, pp. 20659 - 20672. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319920306248>. ISSN 0360-3199

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/330406>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.02.061>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.816

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 15

- 64** Xing, Y.; Na, Jing; Costa-Castelló, R.. Real-time adaptive parameter estimation for a polymer electrolyte membrane fuel cell. IEEE transactions on industrial informatics. 15 - 11, pp. 6048 - 6057. 01/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8709793>>. ISSN 1551-3203

DOI: <https://doi.org/10.1109/TII.2019.2915569>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/178422>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.112**Posición de publicación:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, INDUSTRIAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 48**Citas:** 31

- 65** Sampietro, J.L.; Puig, V.; Costa-Castelló, R.. Estrategia de gestión de la energía en vehículos eléctricos con pila de combustible y sistema de almacenamiento híbrido utilizando control predictivo económico. MASKAY. 9 - 2, pp. 31 - 40. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 01/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/maskay/article/download/1145/805>>. ISSN 1390-6712

DOI: <https://doi.org/10.24133/maskay.v9i2.1145>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/177872>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Tipo de soporte:** Revista

- 66** Díaz, J.; Costa-Castelló, R.; Dormido, S.. Closed-loop shaping linear control system design: an interactive teaching/learning approach [focus on education]. IEEE control systems magazine. 39 - 5, pp. 58 - 74. 01/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8836581>>. ISSN 1066-033X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/174085>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/MCS.2019.2925255>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.471**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 16

- 67** Péan, T.; Costa-Castelló, R.; Salom, J.. Price and carbon-based energy flexibility of residential heating and cooling loads using model predictive control. Sustainable cities and society. 50, pp. 101579 - 101579. Elsevier, 01/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670718325095>>. ISSN 2210-6707

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/171802>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101579>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.268**Posición de publicación:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 56

- 68** Montanaro, U.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Larco, C.. Experimental validation of a continuous-time MCSI algorithm with bounded adaptive gains. Journal of the Franklin Institute. 356 - 12, pp. 5881 - 5897. 01/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016003219302492>>. ISSN 0016-0032

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2019.03.012>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/171825>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.036**Posición de publicación:** 14**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 91**Citas:** 4

- 69** Péan, T.; Salom, J.; Costa-Castelló, R.. Review of control strategies for improving the energy flexibility provided by heat pump systems in buildings. Journal of process control. 74, pp. 35 - 49. 01/02/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418300489>>. ISSN 0959-1524

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2018.03.006>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/133051>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.624**Posición de publicación:** 43**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 143**Citas:** 114

- 70** Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.; Baños, A.. Reset control for DC-DC converters: an experimental application. IEEE access. 7, pp. 128487 - 128497. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8827519>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2940140>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/182043>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.745**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 9

- 71** Péan, T.; Costa-Castelló, R.; Fuentes, M.; Salom, J.. Experimental testing of variable speed heat pump control strategies for enhancing energy flexibility in buildings. IEEE access. 7, pp. 37071 - 37087. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8674547>>. ISSN 2169-3536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/134041>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2903084>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 3.745**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 37

- 72** Sampietro, J.L.; Puig, V.; Costa-Castelló, R.. Optimal sizing of storage elements for a vehicle based on fuel cells, supercapacitors, and batteries. Energies. 12 - 5, pp. 925-1 - 925-27. 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/12/5/925>>. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en12050925>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/132731>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 2.702**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 63**Num. revistas en cat.:** 112**Citas:** 25

- 73** Carignano, M.; Roda, V.; Costa-Castelló, R.; Valiño, L.; Lozano Fantoba, Antonio; Barreras, F.. Assessment of energy management in a fuel cell/battery hybrid vehicle. IEEE access. 7 - 1, pp. 16110 - 16122. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8632886>>. ISSN 2169-3536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/129999>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2889738>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 3.745**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 60



- 74** Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.. Comparison of different repetitive control architectures: synthesis and comparison. Application to VSI Converters. Electronics (Switzerland). 7 - 12, pp. 7120446-1 - 7120446-19. 01/12/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/7/12/446>>. ISSN 2079-9292
DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics7120446>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/129044>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.764
Posición de publicación: 154
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 265
Citas: 2
- 75** Rullo, P.; Costa-Castelló, R.; Roda, V.; Feroldi, D.. Energy management strategy for a bioethanol isolated hybrid system: simulations and experiments. Energies. 6 - 11, pp. 1362. 28/05/2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en11061362>>. ISSN 1996-1073
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/119913>
DOI: <https://doi.org/10.3390/en11061362>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.707
Posición de publicación: 56
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
Citas: 9
- 76** Álvarez, J.D.; Costa-Castelló, R.; Castilla, M.. Repetitive Control to Improve Users' Thermal Comfort and Energy Efficiency in Buildings. Energies. 11 - 4, pp. 976-1 - 976-16. 01/04/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1996-1073/11/4/976>>. ISSN 1996-1073
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121851>
DOI: <https://doi.org/10.3390/en11040976>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.707
Posición de publicación: 56
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
Citas: 6
- 77** Costa-Castelló, R.; Carrero, N.; Dormido, S.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Teaching, Analyzing, Designing and Interactively Simulating of Sliding Mode Control. IEEE access. 6, pp. 16783 - 16794. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 10/03/2018. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8314690/>>. ISSN 2169-3536
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/117010>
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2815043>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.098

Posición de publicación: 52

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 265

Citas: 8

- 78** Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.; Baños, A.. Grid voltage regulation using a reset PI+CI controller for energy storage systems. IFAC-PapersOnLine. 51 - 4, pp. 226 - 231. Elsevier, 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896318303665>>. ISSN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.070>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/132146>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.298

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 7

- 79** Díaz, J.; Dormido, S.; Costa-Castelló, R.. The use of interactivity in the controller design: Loop shaping versus closed-loop shaping. IFAC-PapersOnLine. 51 - 4, pp. 334 - 339. Elsevier, 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896318303835>>. ISSN 2405-8963

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121329>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.087>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.298

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 3

- 80** Xing, Y.; Na, Jing; Costa-Castelló, R.. Composite PID control with unknown dynamics estimator for rotomagnet plant. IFAC-PapersOnLine. 51 - 4, pp. 817 - 822. Elsevier, 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896318304713>>. ISSN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.174>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121324>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.298

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 4

- 81** Fargas-Marques, A.; Costa-Castelló, R.. Energy-efficient full-range oscillation analysis of parallel-plate electrostatically actuated MEMS resonators. *Nonlinear dynamics*. 89 - 4, pp. 2889 - 2904. 01/09/2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11071-017-3633-8>>. ISSN 0924-090X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/107584>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11071-017-3633-8>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.339

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 128

Citas: 1

- 82** Carignano, M.; Costa-Castelló, R.; Roda, V.; Nigro, N.; Junco, S.; Feroldi, D.. Energy management strategy for fuel cell-supercapacitor hybrid vehicles based on prediction of energy demand. *Journal of power sources*. 360, pp. 419 - 433. 31/08/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775317307887>>. ISSN 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2017.06.016>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/107433>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.945

Posición de publicación: 26

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 146

Citas: 108

- 83** Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Ramos, G.A.. Different architectures to develop repetitive controllers. *IFAC-PapersOnLine*. 50 - 1, pp. 13408 - 13408. Elsevier, 01/07/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896317330938>>. ISSN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.2282>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/118559>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.26

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 3

- 84** Strahl, S.; Costa-Castelló, R.. Temperature control of open-cathode PEM fuel cells. *IFAC-PapersOnLine*. 50, pp. 1 - 6. Elsevier, 01/07/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896317334092?via%3Dihub>>. ISSN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.2492>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/110131>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank**Índice de impacto:** 0.26**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Citas:** 26

- 85** Carignano, M.; Costa-Castelló, R.; Nigro, N.; Junco, S.. A novel energy management strategy for fuel-cell/supercapacitor hybrid vehicles. IFAC-PapersOnLine. 50 - 1, pp. 10052 - 10057. Elsevier, 01/07/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896317323960?via%3Dihub>>. ISSN 2405-8963

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/112556>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.1776>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank**Índice de impacto:** 0.26**Citas:** 8

- 86** Díaz, J.; Costa-Castelló, R.; Muñoz, R.; Dormido, S.. An Interactive and comprehensive software tool to promote active learning in the Loop Shaping Control System design. IEEE access. 5, pp. 10533 - 10546. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 07/06/2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7941975/>>. ISSN 2169-3536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/111884>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2712520>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.557**Posición de publicación:** 24**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 148**Citas:** 18

- 87** Mascaró, R.; Costa-Castelló, R.; Ramos, G.A.. Iterative learning control experimental results in twin-rotor device. Mathematical problems in engineering. 2017, pp. 6519497 - 6519509. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/mpe/2017/6519497/>>. ISSN 1024-123X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/110132>**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2017/6519497>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.145**Posición de publicación:** 51**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86



Citas: 2

- 88** Costa-Castelló, R.; Strahl, S.. Model-based analysis for the thermal management of open-cathode proton exchange membrane fuel cell systems concerning efficiency and stability. Journal of process control. 47, pp. 201 - 212. 01/11/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2016.09.004>>. ISSN 0959-1524

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97751>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2016.09.004>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.7

Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 37

- 89** Costa-Castelló, R.; Puig, V.; Blesa, J.. Introduccion a la diagnosis de fallos basada en modelos mediante aprendizaje basado en proyectos. Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial. 13 - 2, pp. 186 - 195. 01/04/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2015.09.011>>. ISSN 1697-7912

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.riai.2015.09.011>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/87478>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.5

Posición de publicación: 57

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 3

- 90** Costa-Castelló, R.; Puig, V.; Blesa, J.. On teaching model-based fault diagnosis in engineering curricula. IEEE control systems magazine. 36 - 1, pp. 53 - 62. 01/02/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MCS.2015.2495091>>. ISSN 1066-033X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97749>

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCS.2015.2495091>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.196

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 3

- 91** Guzmán, J.L.; Costa-Castelló, R.; Dormido, S.; Berenguel, M.. An interactivity-based methodology to support control education. How to teach and learn using simple interactive tools. IEEE control systems magazine. 36 - 1, pp. 63 - 76. 01/02/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MCS.2015.2495092>>. ISSN 1066-033X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97748>



DOI: <https://doi.org/10.1109/MCS.2015.2495092>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.196

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 38

- 92** Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.. Precompensated second order repetitive control of an active filter under varying network frequency. Asian journal of control. 17 - 4, pp. 1243 - 1254. 01/07/2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/asjc.971>. ISSN 1561-8625

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/81931>

DOI: <https://doi.org/10.1002/asjc.971>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.407

Posición de publicación: 31

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 8

- 93** Cortés, J.; Ramos, G.; Costa-Castelló, R.. Discrete-time resonant observer based control for periodic signal rejection. IEEE Latin America transactions. 13 - 5, pp. 1279 - 1285. 01/05/2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1109/TLA.2015.7111980>. ISSN 1548-0992

DOI: <https://doi.org/10.1109/TLA.2015.7111980>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/78224>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.436

Posición de publicación: 132

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 143

Citas: 2

- 94** Ramos, G.A.; Cortés, J.; Zou, Z.; Costa-Castelló, R.; Zhou, K.. Power active filter control based on a resonant disturbance observer. IET power electronics. 8 - 4, pp. 554 - 564. 01/04/2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-pel.2014.0032>. ISSN 1755-4535

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/28320>

DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2014.0032>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.907

Tipo de soporte: Revista



Citas: 10

- 95** Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R.; Cortés, J.. LPV observer-based strategy for rejection of periodic disturbances with time-varying frequency. *Mathematical problems in engineering*. 2015, pp. 1 - 9. 01/01/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2015/380609>>. ISSN 1024-123X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/77484>

DOI: <https://doi.org/10.1155/2015/380609>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.644

Posición de publicación: 59

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 85

Citas: 3

- 96** Na, Jing; Ren, X.; Costa-Castelló, R.; Guo, Y.. Repetitive control of servo systems with time delays. *Robotics and autonomous systems*. 62 - 3, pp. 319 - 329. 03/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2013.09.010>>. ISSN 0921-8890

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.robot.2013.09.010>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22443>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.256

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ROBOTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 23

Citas: 36

- 97** Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.. Optimal anti-windup synthesis for repetitive controllers. *Journal of process control*. 23 - 8, pp. 1149 - 1158. 09/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2013.07.004>>. ISSN 0959-1524

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2013.07.004>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/20479>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.179

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 11

- 98** Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.. Analysis and design of a robust odd-harmonic repetitive controller for an active filter under variable network frequency. *Control engineering practice*. 20 - 9, pp. 895 - 903. 09/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2012.05.009>>. ISSN 0967-0661

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/17577>



DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2012.05.009>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.669

Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 13

- 99** Na, Jing; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Ren, X.. Discrete-time repetitive controller for time-delay systems with disturbance observer. Asian journal of control. 14 - 5, pp. 1340 - 1354. 09/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/asjc.428>>. ISSN 1561-8625

DOI: <https://doi.org/10.1002/asjc.428>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.411

Posición de publicación: 23

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 19

- 100** Na, Jing; Ren, X.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Guo, Y.. Repetitive control for systems with time-delays and application to robotic servo motor. Lecture notes in computer science. 7429, pp. 377 - 389. Springer, 20/08/2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-32527-4_34>. ISSN 0302-9743

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-32527-4_34

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26047>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.323

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 101** Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Vargas, H.; Ramos, G. A.. An educational approach to the internal model principle for periodic signals. International journal of innovative computing information and control. 8 - 8, pp. 5591 - 5606. 08/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.ijicic.org/ijicic-11-05065.pdf>>. ISSN 1349-4198

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/17575>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.777

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 102** Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R.. Power factor correction and harmonic compensation using second-order odd-harmonic repetitive control. IET control theory and applications. 6 - 11, pp. 1633 - 1644. 19/07/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2011.0272>>. ISSN 1751-8644



Handle: <http://hdl.handle.net/2117/19736>
DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-cta.2011.0272>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.717
Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 57

Citas: 46

- 103** Costa-Castelló, R.; Ramos, G.A.; Olm, Josep M.. Control repetitivo digital de sistemas con frecuencia incierta o variante en el tiempo. Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial. 9 - 3, pp. 219 - 230. 01/07/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2012.05.012>>. ISSN 1697-7912

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/17523>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.riai.2012.05.012>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.375
Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ROBOTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 21

Citas: 3

- 104** Hernández, A.M.; Salazar, M.; Urrego, D.; Costa-Castelló, R.; Mañanas, M.A.. Virtual laboratory for simulation and learning of cardiovascular system function in BME studies. Revista Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia. 60, pp. 206 - 213. 09/2011. ISSN 0120-6230

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14908>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.083
Posición de publicación: 88

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 90

- 105** Fuentes, G.; Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R.. Revisión de control repetitivo digital en condiciones de frecuencia variable. Ingeniería e investigación. 31 - 2, pp. 29 - 37. 08/2011. Disponible en Internet en: <<http://revistas.unal.edu.co/index.php/ingeinvt/article/viewFile/23462/24312>>. ISSN 0120-5609

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13501>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank
Índice de impacto: 0.13

Tipo de soporte: Revista

- 106** Ramos, G.A.; Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R.. Digital repetitive control under non-uniform sampling: an LMI stability analysis. Mathematical problems in engineering. 2011, pp. 1 - 16. 01/07/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/mpe/2011/120570/>>. ISSN 1024-123X



DOI: <https://doi.org/10.1155/2011/120570>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14032>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.777
Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 90
Citas: 3

107 Olm, Josep M.; Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R.. Stability analysis of digital repetitive control systems under time-varying sampling period. IET control theory and applications. 5 - 1, pp. 29 - 37. 01/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2009.0308>>. ISSN 1751-8644

DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-cta.2009.0308>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.99
Posición de publicación: 127

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 245
Citas: 49

108 Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Ramos, G. A.. Design and analysis strategies for digital repetitive control systems with time-varying reference/disturbance period. International journal of control. 84 - 7, pp. 1209 - 1222. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207179.2010.496871>>. ISSN 0020-7179

DOI: <https://doi.org/10.1080/00207179.2010.496871>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.977
Posición de publicación: 30

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 10

109 Na, Jing; Griño, R.; Costa-Castelló, R.; Chen, Q.; Ren, X.. Repetitive controller for time-delay systems based on disturbance observer. IET control theory and applications. 4 - 11, pp. 2391 - 2404. 11/2010. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5645792&tag=1>. ISSN 1751-8644

DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-cta.2009.0411>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.283
Posición de publicación: 26

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 60

Citas: 37

- 110** Álvarez, J.D.; Costa-Castelló, R.; Berenguel, M.; Yebra, J.. A repetitive control scheme for distributed solar collector field. International journal of control. 83 - 5, pp. 970 - 982. 05/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a921537569~db=all~jumptype=rss>>. ISSN 0020-7179

DOI: <https://doi.org/10.1080/00207170903502849>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/8220>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.848**Posición de publicación:** 33**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 60**Citas:** 8

- 111** Olm, Josep M.; Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.. Adaptive compensation strategy for the tracking/rejection of signals with time-varying frequency in digital repetitive control systems. Journal of process control. 20 - 4, pp. 551 - 558. 04/2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2010.02.002>>. ISSN 0959-1524

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2010.02.002>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.655**Posición de publicación:** 13**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 60**Citas:** 24

- 112** Na, Jing; Ren, X.; Gao, Y.; Griño, R.; Costa-Castelló, R.. Adaptive neural network state predictor and tracking control for nonlinear time-delay systems. International journal of innovative computing information and control. 6 - 2, pp. 627 - 639. 02/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.ijic.org/08-230-1.pdf>>. ISSN 1349-4198

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8058>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.667**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 60

- 113** Costa-Castelló, R.; Vallés, M.; Jimenez, L. M.; Diaz-Guerra, L.; Valera, Á.; Puerto, R.. Integración de dispositivos físicos en un laboratorio remoto de control mediante diferentes plataformas: Labview, Matlab y C/C++. Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial. 7 - 1, pp. 23 - 34. 01/01/2010. Disponible en Internet en: <<http://riai.isa.upv.es/>>. ISSN 1697-7912

DOI: <https://doi.org/10.4995/RAI.2010.01.02>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/6443>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.195**Posición de publicación:** 17**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ROBOTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 17**Citas:** 7

- 114** Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Cardoner, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. High-Performance Control of a Single-Phase Shunt Active Filter. IEEE transactions on control systems technology. 17 - 6, pp. 1318 - 1329. 11/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TCST.2008.2007494>>. ISSN 1063-6536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/7445>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TCST.2008.2007494>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.858**Posición de publicación:** 54**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 245**Citas:** 37

- 115** Costa-Castelló, R.; Wang, D.; Griño, R.. A passive repetitive controller for discrete-time finite-frequency positive-real systems. IEEE transactions on automatic control. 54 - 4, pp. 800 - 804. 04/2009. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/4804651/>>. ISSN 0018-9286

DOI: <https://doi.org/10.1109/TAC.2008.2009594>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.556**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 12

- 116** Hernández, A.M.; Mañanas, M.A.; Costa-Castelló, R.. Learning respiratory system function in BME studies by means of a virtual laboratory: RespiLab. IEEE transactions on education. 51 - 1, pp. 24 - 34. 02/2008. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/4358721/>>. ISSN 0018-9359

DOI: <https://doi.org/10.1109/TE.2007.893355>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.4**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 23



Citas: 22

- 117** Griño, R.; Cardoner, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Costa-Castelló, R.. Digital Repetitive Control of a Three-Phase Four-Wire Shunt Active Filter. IEEE transactions on industrial electronics. 54 - 3, pp. 1495 - 1503. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 06/2007. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4155076>. ISSN 0278-0046

DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2007.894790>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 227

Citas: 176

- 118** Costa-Castelló, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. On preserving passivity in sampled-data linear systems. European journal of control. 13 - 6, pp. 583 - 590. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0947358007708658>>. ISSN 0947-3580

DOI: <https://doi.org/10.3166/ejc.13.583-590>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.153

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 52

Citas: 9

- 119** Costa-Castelló, R.; Griño, R.. A repetitive controller for discrete-time passive systems. Automatica. 42 - 9, pp. 1605 - 1610. 09/2006. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0005109806001750>>. ISSN 0005-1098

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2006.04.020>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.273

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 206

Citas: 15

- 120** Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Reply to "concerning "odd-harmonic digital repetitive control of a single-phase current active filter"". IEEE transactions on power electronics. 21 - 4, pp. 1159 - 1160. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics



Engineers (IEEE), 07/2006. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7869728/>>. ISSN 0885-8993

DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2006.876781>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.029

Posición de publicación: 71

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

Citas: 3

- 121** Costa-Castelló, R.; Cardoner, R.; Griño, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Control digital repetitivo de un filtro activo monofásico. *Convertronic*. 34, pp. 20 - 24. 09/2005. ISSN 1578-9969

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 122** Gasa, D.; Garrido, I; Costa-Castelló, R.; Basañez, L.. Plataforma de ensayo remoto de controladores basados en autómatas finitos. *Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial*. 2 - 2, pp. 55 - 64. 04/2005. Disponible en Internet en: <<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/8062>>. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.0

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 123** Griño, R.; Costa-Castelló, R.. Digital repetitive plug-in controller for odd-harmonic periodic references and disturbances. *Automatica*. 41 - 1, pp. 153 - 157. 01/2005. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0005109804002377>>. ISSN 0005-1098

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2004.08.006>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.693

Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 208

Citas: 95

- 124** Costa-Castelló, R.; Basañez, L.. Planificación de movimientos y control de fuerza en entornos multi-robot. *Revista iberoamericana de automatica e informatica industrial*. 1 - 3, pp. 29 - 42. 10/2004. Disponible en Internet en: <<https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/8032/8175>>. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.5

Posición de publicación: 57

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 60

- 125** Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Odd-harmonic digital repetitive control of a single-phase current active filter. IEEE transactions on power electronics. 19 - 4, pp. 1060 - 1068. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 12/07/2004. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/1310394/>>. ISSN 0885-8993

DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2004.830045>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.202

Posición de publicación: 54

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 209

Citas: 192

- 126** Costa-Castelló, R.; Alins, J.; Griño, R.; Riera, J.. Control de motores asíncronos considerando la saturación magnética. Información tecnológica. 10 - 2, pp. 355 - 358. 03/1999. ISSN 0716-8756

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.105

- 127** Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Basañez, L.. DAE methods in constrained robotics system simulation. Computación y sistemas. 1, pp. 145 - 160. 03/1998. ISSN 1405-5546

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Nº total de autores: 3

- 128** Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.. Digital repetitive control under varying frequency conditions. Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-37778-5>>. ISBN 978-3-642-37777-8

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-37778-5>

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Nº total de autores: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Tube-based Robustification of Data Enabled Predictive Control with Guarantees
Nombre del congreso: IEEE Conference on Decision and Control
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Fecha de celebración: 2025
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Zheng, C.; Costa-Castelló, R.; Puig, V."Tube-based Robustification of Data Enabled Predictive Control with Guarantees". En: 2025 IEEE 64th Conference on Decision and Control (CDC), pp. 1314 - 1319.
DOI: <https://doi.org/10.1109/CDC57313.2025.11312022>
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=43651679>
- 2** **Título del trabajo:** Kazantis-Kravaris-Luenberger observer for vanadium flow battery concentrations and side-reaction parameters joint estimation
Nombre del congreso: Iberian Symposium on Hydrogen Fuel Cells and Advanced Batteries 2024
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Milazzo, Italia
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Puleston, T.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.; Serra, M."Kazantis-Kravaris-Luenberger observer for vanadium flow battery concentrations and side-reaction parameters joint estimation". 2024.
- 3** **Título del trabajo:** Optimised partial remixing procedure for mitigating capacity loss of imbalanced vanadium flow batteries
Nombre del congreso: The International Flow Battery Forum 2024
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Puleston, T.; Marini, G.; Trovò, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.; Guarnieri, M."Optimised partial remixing procedure for mitigating capacity loss of imbalanced vanadium flow batteries". En: The International Flow Battery Forum, Hilton Hotel: Glasgow, United Kingdom, 24-27 June 2024: conference papers. pp. 90 - 91. International Flow Battery Forum, 2024. ISBN 978-1-9162004-4-9
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/425710>
- 4** **Título del trabajo:** A proportional-integral observer protocol for secure communication
Nombre del congreso: 4th IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivate Control
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro



Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "A proportional-integral observer protocol for secure communication". En: 4th IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivate Control PID 2024: Almería, Spain, June 12-14, 2024. pp. 305 - 309. Elsevier, 2024. ISBN 2405-8963

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/422321>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.079>

- 5** **Título del trabajo:** Describing function and event based analysis of a general class of piecewise feedback control systems
Nombre del congreso: 4th IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivate Control
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Dormido, S.; Lampón Diestre, C.; Díaz, J.M.; Costa-Castelló, R. "Describing function and event based analysis of a general class of piecewise feedback control systems". En: 4th IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivate Control PID 2024: Almería, Spain, June 12-14, 2024. pp. 364 - 369. Elsevier, 2024. ISBN 2405-8963
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.089>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/424275>
- 6** **Título del trabajo:** Describing Function and Event Based Analysis of a General Class of Piecewise Feedback Control Systems
Nombre del congreso: 4th IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Lampón Diestre, C.; Dormido, S.; Díaz, J.; Costa-Castelló, R. "Describing Function and Event Based Analysis of a General Class of Piecewise Feedback Control Systems". 2024.
- 7** **Título del trabajo:** A masking protocol for private communication and attack detection in nonlinear observers
Nombre del congreso: 62nd IEEE Conference on Decision and Control
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Singapore, Singapur
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cecilia, A.; Astolfi, D.; Costa-Castelló, R.; Casadei, G.; Netic, D. "A masking protocol for private communication and attack detection in nonlinear observers". En: Proceedings of the 2023 62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC). pp. 7495 - 7500. 2024. ISBN 979-8-3503-0124-3
DOI: <https://doi.org/10.1109/CDC49753.2023.10383327>
- 8** **Título del trabajo:** Gestión de energía, mediante control predictivo, de un vehículo de pila de combustible
Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 2023



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

RUIZ, Á.; Escachx, B.; Costa-Castelló, R."Gestión de energía, mediante control predictivo, de un vehículo de pila de combustible". En: 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. 358 - 363. 2023. ISBN 978-84-9749-860-9

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/400845>

DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.9788497498609.358>

9 Título del trabajo: Using interactive tools to connect theory and practice

Nombre del congreso: 22nd World Congress of the International Federation of Automatic Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Yokohama,

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Guzmán, J.L.; Berenguel, M.; Dormido, S.; Costa-Castelló, R."Using interactive tools to connect theory and practice". En: 22nd IFAC World Congress: Yokohama, Japan, July 9-14, 2023. IFAC-PapersOnLine, volume 56, issue 2. pp. 9606 - 9611. 2023. ISBN 2405-8963

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/401447>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.265>

10 Título del trabajo: Parameter estimation of some special classes of dynamical nonlinear systems with non-separable nonlinear parameterizations

Nombre del congreso: 62nd IEEE Conference on Decision and Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Singapore, Singapur

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ortega, R.; Bobtsov, A.; Costa-Castelló, R.; Nikolaev, N.; Pyrkin, A."Parameter estimation of some special classes of dynamical nonlinear systems with non-separable nonlinear parameterizations". En: Proceedings of the 2023 62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-0124-3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/400611>

DOI: <https://doi.org/10.1109/CDC49753.2023.10384245>

11 Título del trabajo: Comparison of charging control techniques for electrochemical energy storage systems

Nombre del congreso: IEEE 28th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sinaia, Rumanía

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente, A.; Costa-Castelló, R."Comparison of charging control techniques for electrochemical energy storage systems". En: 2023 28th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): 12-15 Sept. 2023. pp. 1 - 8. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-3991-8



Handle: <http://hdl.handle.net/2117/402811>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA54631.2023.10275391>

- 12 Título del trabajo:** Energy management using predictive control and Neural Networks in microgrid with hybrid storage system
Nombre del congreso: IEEE 28th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sinaia, Rumanía
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Fustero, C.; Clemente, A.; Costa-Castelló, R.; Ocampo-Martinez, C. "Energy management using predictive control and Neural Networks in microgrid with hybrid storage system". En: 2023 28th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): 12-15 Sept. 2023. pp. 1 - 8. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-3991-8
DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA54631.2023.10275493>
- 13 Título del trabajo:** Electrolinera para vehículos eléctricos: evaluación del perfil de potencia de turbinas eólicas para estimación de parámetros en baterías de flujo redox
Nombre del congreso: IV Workshop on Wind and Marine Energy
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Fornaro, P.; Puleston, T.; Puleston, P.; Battaioto, P.; Serra, M.; Costa-Castelló, R. "Electrolinera para vehículos eléctricos: evaluación del perfil de potencia de turbinas eólicas para estimación de parámetros en baterías de flujo redox". En: Berrikuntza eta Irakaskuntza Energia Berriztagarrien Aurrerapenetan: Innovation and Lecture Notes on Novel Advances for Renewable Energy Systems: Innovación y Docencia sobre los Avances en Sistemas de Energía Renovable. Itsasoko Energia, PID2021-123543OB-C21 eta C22 proiektuen IV. Jardunaldiko: Monografía Monografía de la IV Jornada Internacional de Energía Eólica (y) Marina proyectos PID2021-123543OB-C21 y C22. pp. 13 - 18. Universidad del País Vasco, 2022. ISBN 978-84-1319-526-1
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/392624>
- 14 Título del trabajo:** An interactive application to analyse the existence of limit cycles using the describing function
Nombre del congreso: 13th IFAC Symposium on Advances in Control Education
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamburg Bergedorf,
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Lampón Diestre, C.; Díaz, J.; Dormido, S.; Costa-Castelló, R. "An interactive application to analyse the existence of limit cycles using the describing function". En: 13th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2022 Hamburg, Germany, July 24- 27, 2022. pp. 291 - 295. Elsevier, 2022. ISBN 2405-8963
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.294>

- 15 Título del trabajo:** Estimación del estado de carga de baterías de flujo redox con caudales desequilibrados
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Clemente, A.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R."Estimación del estado de carga de baterías de flujo redox con caudales desequilibrados". En: XLIII Jornadas de Automática: libro de actas: 7, 8 y 9 de septiembre de 2022, Logroño (La Rioja). pp. 353 - 359. 2022. ISBN 978-84-9749-841-8
DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.9788497498418.0353>
Handle: <https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/31402>
Depósito legal: C944-2022
- 16 Título del trabajo:** Feasibility analysis of a class of high-order sliding-mode differentiators for redox flow batteries parameter estimation
Nombre del congreso: 16th International Workshop on Variable Structure Systems and Sliding Mode Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Fornaro, P.; Puleston, T.; Puleston, P.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.; Battaiotto, P."Feasibility analysis of a class of high-order sliding-mode differentiators for redox flow batteries parameter estimation". En: 2022 16th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS): Rio de Janeiro, Brazil, September 11-14, 2022. pp. 153 - 158. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 978-1-6654-6359-1
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/380770>
DOI: <https://doi.org/10.1109/VSS57184.2022.9901916>
- 17 Título del trabajo:** PZT actuators as on-board instruments to reduce vibrations and strains in submerged structures
Nombre del congreso: 31st IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Sanchez, X.; De La Torre, O.; Roig, R.; Costa-Castelló, R.; Escaler, X."PZT actuators as on-board instruments to reduce vibrations and strains in submerged structures". En: 31st IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems 26/06/2022-01/07/2022 Trondheim, Norway. pp. 1 - 10. IOP Publishing, 2022. ISBN 1755-1315
DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1079/1/012097>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/375913>
- 18 Título del trabajo:** An interactive application to analyse the existence of limit cycles using the describing function
Nombre del congreso: Advances in Control Education
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Hamburg, Alemania

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Lampón Diestre, C.; Díaz, J.; Dormido, S.; Costa-Castelló, R. "An interactive application to analyse the existence of limit cycles using the describing function". 2022.

19 Título del trabajo: On state-estimation in weakly-observable scenarios and implicitly regularized observers

Nombre del congreso: 60th IEEE Conference on Decision and Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "On state-estimation in weakly-observable scenarios and implicitly regularized observers". En: Proceedings of the 60th IEEE Conference on Decision and Control (CDC). pp. 3996 - 4001. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2021.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/363368>

DOI: <https://doi.org/10.1109/CDC45484.2021.9682914>

20 Título del trabajo: Estimación del estado de carga y coeficientes de difusión en baterías de flujo redox

Nombre del congreso: 42ª Jornadas de Automática

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castelló, España

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente, A.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "Estimación del estado de carga y coeficientes de difusión en baterías de flujo redox". En: 42ª Jornadas de Automática: Libro de actas: Castelló, 1-3 de Septiembre de 2021. pp. 357 - 364. Universidade da Coruña. Servizo de Publicacións, 2021. ISBN 978-84-9749-804-3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/363814>

DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.9788497498043.357>

Depósito legal: C 835-2021

21 Título del trabajo: Control no lineal adaptativo con identificación dispersa

Nombre del congreso: 42ª Jornadas de Automática

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castelló, España

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Domingo-Enrich, R.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "Control no lineal adaptativo con identificación dispersa". En: 42ª Jornadas de Automática: Libro de actas: Castelló, 1-3 de Septiembre de 2021. pp. 365 - 372. Universidade da Coruña. Servizo de Publicacións, 2021. ISBN 978-84-9749-804-3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/364993>

DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.9788497498043.365>

Depósito legal: C 835-2021

22 Título del trabajo: A virtual sensor for a cell voltage prediction of a Proton-Exchange Membranes based on intelligent techniques

Nombre del congreso: 2021 International Conference on Smart Sustainable Cities and Territories (SSCt)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jove, E.; Lozano Fantoba, Antonio; Pérez, Á.; Barreras, F.; Costa-Castelló, R.; Calvo-Rolle, J. "A virtual sensor for a cell voltage prediction of a Proton-Exchange Membranes based on intelligent techniques". En: Proceedings of the 2021 International Conference on Smart Sustainable Cities and Territories (SSCT). pp. 240 - 248. Springer, 2021.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/364539>

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-78901-5_21

23 Título del trabajo: Combined heat and power using high-temperature proton exchange membrane fuel cells for housing facilities

Nombre del congreso: 26th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Västerås, Suecia

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanz, V.; Lopez, G.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C. "Combined heat and power using high-temperature proton exchange membrane fuel cells for housing facilities". En: Proceedings 2021 26th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA) Västerås, Sweden, online 07-10 September, 2021. pp. 1 - 8. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2021. ISBN 978-1-72812-989-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/365085>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA45728.2021.9613460>

24 Título del trabajo: SOC and diffusion rate estimation in redox flow batteries: An I&I-based high-gain observer approach

Nombre del congreso: European Control Conference 2021

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rotterdam,

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente, A.; Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "SOC and diffusion rate estimation in redox flow batteries: An I&I-based high-gain observer approach". En: Proceedings of European Control Conference (ECC21), Rotterdam, Netherlands, 2021. pp. 1640 - 1644. 2021.

DOI: <https://doi.org/10.23919/ECC54610.2021.9654894>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/365081>

25 Título del trabajo: Flow controlling tuning for the voltage of a redox flow battery considering the effect of overpotentials

Nombre del congreso: 26th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Västerås, Suecia

Fecha de celebración: 2021



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente, A.; Costa-Castelló, R. "Flow controlling tuning for the voltage of a redox flow battery considering the effect of overpotentials". En: Proceedings 2021 26th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA) Västerås, Sweden, online 07-10 September, 2021. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2021. ISBN 978-1-72812-989-1

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA45728.2021.9613582>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/361848>

26 Título del trabajo: Library-based adaptive observation through a sparsity-promoting adaptive observer

Nombre del congreso: European Control Conference 2021

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rotterdam,

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "Library-based adaptive observation through a sparsity-promoting adaptive observer". En: Proceedings of European Control Conference (ECC21), Rotterdam, Netherlands, 2021. pp. 2187 - 2192. 2021.

DOI: <https://doi.org/10.23919/ECC54610.2021.9655070>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/364956>

27 Título del trabajo: SOC and diffusion rate estimation in redox flow batteries: an I&I-based high-gain observer approach

Nombre del congreso: European Control Conference 2021

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rotterdam,

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente, A.; Andreu, C.; Costa-Castelló, R. "SOC and diffusion rate estimation in redox flow batteries: an I&I-based high-gain observer approach". En: Proceedings of European Control Conference (ECC21), Rotterdam, Netherlands, 2021. 2021.

28 Título del trabajo: H8 interactive controller design for teaching purposes

Nombre del congreso: 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Virtual congress,

Fecha de celebración: 2020

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Díaz, J.; Dormido, S.; Nicolau, B.; Costa-Castelló, R. "H8 interactive controller design for teaching purposes". En: 21th IFAC World Congress: IFAC-PapersOnLine, vol. 53, n. 2. pp. 17185 - 17189. Elsevier, 2020. ISBN 2405-8963

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/388011>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1730>

- 29** **Título del trabajo:** Implementación y validación experimental del control de un sistema híbrido basado en pilas de combustible para vehículos eléctricos
Nombre del congreso: XXVII Congreso Argentino de Control Automático
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Anderson, J.; Moré, J.; Puleston, P.; Roda, V.; Costa-Castelló, R. "Implementación y validación experimental del control de un sistema híbrido basado en pilas de combustible para vehículos eléctricos". En: The proceedings of the XXVII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA). pp. 313 - 318. Aadeca, 2020.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/340701>
- 30** **Título del trabajo:** Adaptive parameter estimation-based observer design for nonlinear systems
Nombre del congreso: 59th IEEE Conference on Decision and Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jeju Island, República de Corea
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Xing, Y.; Jing, N.; Costa-Castelló, R.; Gao, G. "Adaptive parameter estimation-based observer design for nonlinear systems". En: IEEE Conference on Decision and Control 2020 (CDC20). pp. 4170 - 4175. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2020.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/337126>
DOI: <https://doi.org/10.1109/CDC42340.2020.9304367>
- 31** **Título del trabajo:** PEMFC state and parameter estimation through a high-gain based adaptive observer
Nombre del congreso: 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Virtual congress,
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cecilia, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R. "PEMFC state and parameter estimation through a high-gain based adaptive observer". En: IFAC 2020 - 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control: Berlin, Germany. pp. 1 - 6. 2020.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/342218>
- 32** **Título del trabajo:** An interactive teaching/learning approach to the design of robust linear control systems using the closed-loop shaping methodology
Nombre del congreso: 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Virtual congress,
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Díaz, J.; Dormido, S.; Costa-Castelló, R. "An interactive teaching/learning approach to the design of robust linear control systems using the closed-loop shaping methodology". En: 21th IFAC World Congress: IFAC-PapersOnLine, vol. 53, n. 2. pp. 1 - 5. Elsevier, 2020. ISBN 2405-8963
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/339870>



- 33 Título del trabajo:** Hinf interactive controller design for teaching purposes
Nombre del congreso: 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Virtual congress,
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Díaz, J.M.; Dormido, S.; Nicolau, B.; Costa-Castelló, R. "Hinf interactive controller design for teaching purposes". En: 21th IFAC World Congress: IFAC-PapersOnLine, vol. 53, n. 2. pp. 1 - 5. Elsevier, 2020. ISBN 2405-8963
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/339868>
- 34 Título del trabajo:** Distributed high temperature PEM fuel cell modelling
Nombre del congreso: HYCELTEC 2019 - 7th Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Battle, C. "Distributed high temperature PEM fuel cell modelling". En: HYCELTEC 2019 - 7th Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. pp. 1 - 3. 2019.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/350498>
- 35 Título del trabajo:** An adaptive disturbance rejection control scheme for voltage regulation in DC micro-grids
Nombre del congreso: ICIT 2019 - IEEE International Conference on Industrial Technology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.; Ramos, G.A. "An adaptive disturbance rejection control scheme for voltage regulation in DC micro-grids". En: Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT'19). pp. 583 - 588. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-5386-6376-9
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/181329>
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICIT.2019.8755100>
- 36 Título del trabajo:** Adaptive online parameter estimation algorithm of PEM fuel cells
Nombre del congreso: 18th European Control Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Naples, Italia
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro



Xing, Y.; Jing, N.; Costa-Castelló, R. "Adaptive online parameter estimation algorithm of PEM fuel cells". En: Proceedings of the 18th European Control Conference (ECC): Naples, Italy: June 25-28, 2019. pp. 441 - 446. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-728113-14-2

DOI: <https://doi.org/10.23919/ECC.2019.8795875>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/178683>

37 Título del trabajo: Observador de alta ganancia con zona muerta para pilas de combustible PEM de cátodo abierto

Nombre del congreso: XL Jornadas de Automática

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ferrol, España

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. "Observador de alta ganancia con zona muerta para pilas de combustible PEM de cátodo abierto". En: XL Jornadas de Automática: libro de actas. pp. 382 - 388. 2019. ISBN 978-84-9749-716-9

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/181323>

DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.9788497497169.382>

38 Título del trabajo: An analysis of energy storage system interaction in a multi objective model predictive control based energy management in DC microgrid

Nombre del congreso: 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Raveendran, U.; Costa-Castelló, R. "An analysis of energy storage system interaction in a multi objective model predictive control based energy management in DC microgrid". En: 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): proceedings: University of Zaragoza, Zaragoza, Spain: 10-13 September, 2019. pp. 739 - 746. 2019. ISBN 978-1-7281-0303-7

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2019.8869474>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/180252>

39 Título del trabajo: Configurations of model predictive control to exploit energy flexibility in building thermal loads

Nombre del congreso: 57th IEEE Conference on Decision and Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Miami Beach, FL, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Péan, T.; Salom, J.; Costa-Castelló, R. "Configurations of model predictive control to exploit energy flexibility in building thermal loads". En: 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). pp. 3177 - 3182. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018.

DOI: <https://doi.org/10.1109/CDC.2018.8619452>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/127600>

- 40** **Título del trabajo:** Uso de pilas de combustible PEM de alta temperatura en una aplicación de cogeneración para aplicaciones de confort
Nombre del congreso: XXXIX Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Quintana, D.; Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C."Uso de pilas de combustible PEM de alta temperatura en una aplicación de cogeneración para aplicaciones de confort". En: Proceedings of the XXXIX Jornadas de Automática. pp. 584 - 590. 2018.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121520>
- 41** **Título del trabajo:** Composite PID control with unknown dynamics estimator for rotomagnet plant
Nombre del congreso: 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Xing, Y.; Na, Jing; Costa-Castelló, R."Composite PID control with unknown dynamics estimator for rotomagnet plant". En: PID 2018: 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, Ghent, Belgium, May 09-11, 2018. pp. 817 - 822. 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.174>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121509>
- 42** **Título del trabajo:** Reset control of boost converters
Nombre del congreso: 2018 Annual American Control Conference, ACC 2018
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Wisconsin Center / Hilton Milwaukee City Center Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.; Baños, A."Reset control of boost converters". En: Proceedings of the American Control Conference. pp. 553 - 558. 2018. ISBN 978-153865428-6
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/132962>
DOI: <https://doi.org/10.23919/ACC.2018.8431380>
- 43** **Título del trabajo:** Chattering free high order sliding mode observer for estimation of liquid water fraction in a proton exchange membrane fuel cell
Nombre del congreso: European Control Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Limassol, Chipre
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí



Forma de contribución: Capítulo de libro

Luna, J.; Costa-Castelló, R. "Chattering free high order sliding mode observer for estimation of liquid water fraction in a proton exchange membrane fuel cell". En: Proceedings of the 2018 European Control Conference. 2018.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/122144>

- 44** **Título del trabajo:** A novel energy management strategy for fuel-cell/supercapacitor hybrid vehicles
Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Carignano, M.; Costa-Castelló, R.; Nigro, N.; Junco, S. "A novel energy management strategy for fuel-cell/supercapacitor hybrid vehicles". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 50-1 (2017), 20th IFAC World Congress, Toulousse, France, 9-14 July 2017: proceedings. pp. 10052 - 10057. Elsevier, 2017. ISBN 2405-8963
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121524>
- 45** **Título del trabajo:** Observación de la fracción de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM de cátodo abierto
Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Luna, J. "Observación de la fracción de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM de cátodo abierto". En: Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática. pp. 108 - 114. Universidad de Oviedo, 2017. ISBN 978-84-16664-74-0
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/113728>
- 46** **Título del trabajo:** Experimental thermal model of a high temperature fuel cell stack
Nombre del congreso: 6th Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Serri, F.; Serra, M.; Costa-Castelló, R. "Experimental thermal model of a high temperature fuel cell stack". En: Proceedings of the 6th Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. 2017.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/113916>
- 47** **Título del trabajo:** Modeling and control of HTPMEMFC based combined heat and power for confort control
Nombre del congreso: 22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2017)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Limassol, Chipre,



Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Martínez, P.; Serra, M.; Costa-Castelló, R. "Modeling and control of HTPMEMFC based combined heat and power for confort control". En: Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2017). pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2017.8247630>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/113913>

48 Título del trabajo: Different architectures to develop repetitive controllers

Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Ramos, G.A. "Different architectures to develop repetitive controllers". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 50-1 (2017), 20th IFAC World Congress, Toulousse, France, 9-14 July 2017: proceedings. pp. 13408 - 13413. Elsevier, 2017. ISBN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.2282>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/110508>

49 Título del trabajo: Temperature control of open-cathode PEM fuel cells

Nombre del congreso: 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Strahl, S.; Costa-Castelló, R. "Temperature control of open-cathode PEM fuel cells". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 50-1 (2017), 20th IFAC World Congress, Toulousse, France, 9-14 July 2017: proceedings. pp. 11088 - 11093. Elsevier, 2017. ISBN 2405-8963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.2492>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/112310>

50 Título del trabajo: Combined heat and power using high temperature proton exchange membrane fuel cells for confort applications

Nombre del congreso: XV Simposio CEA de Ingeniería de Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: SALAMANCA, España

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C. "Combined heat and power using high temperature proton exchange membrane fuel cells for confort applications". En: XV Simposio CEA de Ingeniería de Control. pp. 29 - 33. 2017.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/110267>



- 51 Título del trabajo:** An overview of micro-grid architecture with hybrid storage elements and its control
Nombre del congreso: XV Simposio CEA de Ingeniería de Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Raveendran, U.; Costa-Castelló, R."An overview of micro-grid architecture with hybrid storage elements and its control". En: Proceedings del XV Simposio CEA de Ingeniería de Control Universidad de Salamanca, Salamanca 9, 10 febrero, 2016 [sic]. pp. 17 - 23. Comité Español de Automática (CEA-IFAC), 2017. ISBN 978-84-617-8568-1
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/108255>
- 52 Título del trabajo:** Autonomous navigation control for quadrotors in trajectories tracking
Nombre del congreso: 10th International Conference on Intelligent Robotics and Applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Wuhan, China
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Aguilar, W.; Angulo, C.; Costa-Castelló, R."Autonomous navigation control for quadrotors in trajectories tracking". En: Lecture Notes in Computer Science, vol. 10464. pp. 287 - 297. Springer, 2017.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65298-6_27
- 53 Título del trabajo:** Prácticas experimentales de control digital con elementos de bajo coste
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Izquierdo, A.; Costa-Castelló, R."Prácticas experimentales de control digital con elementos de bajo coste". En: JA 2016: Libro de Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 402 - 409. Comité Español de Automática (CEA-IFAC), 2016. ISBN 978-84-617-4298-1
- 54 Título del trabajo:** MPC como estrategia de gestión energética para un vehículo híbrido eléctrico
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Carignano, M.; Feroldi, D.; Nigro, N.; Costa-Castelló, R."MPC como estrategia de gestión energética para un vehículo híbrido eléctrico". En: JA 2016: Libro de Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 316 - 323. Comité Español de Automática (CEA-IFAC), 2016. ISBN 978-84-617-4298-1
- 55 Título del trabajo:** Una estrategia de control mediante observadores para la temperatura en edificio de oficinas.
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Mascaró, R.; Costa-Castelló, R.; Álvarez, J.D. "Una estrategia de control mediante observadores para la temperatura en edificio de oficinas." En: Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 410 - 416.

Comité Español de Automática (CEA-IFAC), 2016. ISBN 978-84-617-4298-1

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Con comité de admisión ext.: Sí

56 Título del trabajo: Economic MPC for the Energy Management of Hybrid Vehicles including Fuel Cells and Supercapacitors.

Nombre del congreso: 11th UKACC International Conference on Control

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Puig, V.; Costa-Castelló, R.; Sampietro, J.L. "Economic MPC for the Energy Management of Hybrid Vehicles including Fuel Cells and Supercapacitors." En: The 2016 UKACC International Conference on Control (UKACC Control 2016), Queen's University, Belfast, UK, 31 August-2 September 2016. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 978-1-4673-9891-6

DOI: <https://doi.org/http://ieeexplore.ieee.org/document/7737538/>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97747>

57 Título del trabajo: Control adaptativo por modelo de referencia para un inversor basado en LCL con Síntesis de Controlador Mínima

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Larco, C.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M. "Control adaptativo por modelo de referencia para un inversor basado en LCL con Síntesis de Controlador Mínima". En: JA 2016: Libro de Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 129 - 136. Comité Español de Automática (CEA-IFAC), 2016. ISBN 978-84-617-4298-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/89872>

58 Título del trabajo: Rejection of periodic disturbances using MRAC with minimal controller synthesis

Nombre del congreso: 21st IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Larco, C.; Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R. "Rejection of periodic disturbances using MRAC with minimal controller synthesis". En: 21st IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2016). pp. 1 - 6. 2016.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2016.7733577>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/104158>



- 59** **Título del trabajo:** Gestión óptima de la energía en vehículos híbridos basados en pilas de combustible utilizando control predictivo económico
Nombre del congreso: XIV Simposium CEA de Ingeniería de Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Logroño, España
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sampietro, J.L.; Costa-Castelló, R.; Puig, V."Gestión óptima de la energía en vehículos híbridos basados en pilas de combustible utilizando control predictivo económico". En: Proceedings del XIV Simposio CEA de Ingeniería de Control. pp. 32 - 39. 2016. ISBN 978-84-608-6051-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/85454>
- 60** **Título del trabajo:** Revisión de control adaptativo por modelo de referencia con síntesis de controlador mínima y aplicación al control de velocidad de un motor DC
Nombre del congreso: XIV Simposio CEA de Ingeniería de Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Logroño, España
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Larco, C.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M."Revisión de control adaptativo por modelo de referencia con síntesis de controlador mínima y aplicación al control de velocidad de un motor DC". En: Proceedings del XIV Simposio CEA de Ingeniería de Control. pp. 48 - 55. 2016. ISBN 978-84-608-6051-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/85453>
- 61** **Título del trabajo:** Control predictivo económico de vehículos híbridos basados en pilas de combustible
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sampietro, J.L.; Costa-Castelló, R.; Puig, V."Control predictivo económico de vehículos híbridos basados en pilas de combustible". En: Actas de las XXXV Jornadas de Automática. pp. 871 - 879. 2015.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/79203>
- 62** **Título del trabajo:** Operación óptima de la planta de los 4 tanques
Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: València, España
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Alva, M.; Camas, A.; García, N.; Costa-Castelló, R."Operación óptima de la planta de los 4 tanques". En: Actas de las XXXV Jornadas de Automática: 3-5 de septiembre de 2014, Valencia. pp. 968 - 973. Comité Español de Automática (CEA-IFAC), 2014. ISBN 978-84-697-0589-6



Handle: <http://hdl.handle.net/2117/25358>

- 63** **Título del trabajo:** Repetitive model based predictive controller to reject periodic disturbances
Nombre del congreso: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cape Town, República Sudafricana
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cruz, D.; Normey-Rico, J.; Costa-Castelló, R. "Repetitive model based predictive controller to reject periodic disturbances". En: Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014. pp. 11494 - 11499. International Federation of Automatic Control (IFAC), 2014. ISBN 978-3-902823-62-5
DOI: <https://doi.org/10.3182/20140824-6-ZA-1003.01948>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/25510>
- 64** **Título del trabajo:** Teaching model-based fault detection and isolation using project-based learning on a three-tank system
Nombre del congreso: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cape Town, República Sudafricana
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Puig, V.; Blesa, J. "Teaching model-based fault detection and isolation using project-based learning on a three-tank system". En: Preprints of the 19th World Congress of The International Federation of Automatic Control, Cape Town, South Africa. August 24-29, 2014. pp. 9026 - 9031. 2014.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24597>
- 65** **Título del trabajo:** Control autónomo de cuadricópteros para seguimiento de trayectorias
Nombre del congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sangolquí, Ecuador
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Aguilar, W. G.; Costa-Castelló, R.; Angulo, C.; Molina, L. "Control autónomo de cuadricópteros para seguimiento de trayectorias". En: Revista Digital Congreso de Ciencia y Tecnología : Memorias. Sesiones Técnicas. pp. 140 - 144. 2014. ISBN 1390-4663
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/23991>
- 66** **Título del trabajo:** Control de temperatura en pilas de combustible tipo PEM de cátodo abierto
Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí



Forma de contribución: Capítulo de libro

Strahl, S.; Husar, A.; Riera, J.; Costa-Castelló, R. "Control de temperatura en pilas de combustible tipo PEM de cátodo abierto". En: Actas de las XXXV Jornadas de Automática, 3-5 de septiembre de 2014, Valencia. pp. 1 - 7. 2014. ISBN 978-84-697-0589-6

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24110>

67 Título del trabajo: Nonlinear predictive control for the four-tanks plant flow regulation

Nombre del congreso: XXXV Jornadas de Automática

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Luna, J.; Acevedo-Valle, J. M.; Rosanas, N.; Costa-Castelló, R. "Nonlinear predictive control for the four-tanks plant flow regulation". En: Actas de las XXXV Jornadas de Automática, 3-5 de septiembre de 2014, Valencia. pp. 1 - 6. 2014. ISBN 978-84-697-0589-6

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24109>

68 Título del trabajo: Repetitive control to counteract the effect of people on thermal comfort control

Nombre del congreso: 2013 European Control Conference (ECC'13)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Álvarez, J.D.; Costa-Castelló, R.; Castilla, M.; Fernández Camacho, Eduardo. "Repetitive control to counteract the effect of people on thermal comfort control". En: ECC'13- 2013 European Control Conference. pp. 1187 - 1191. 2013. ISBN 978-3-952-41734-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22328>

69 Título del trabajo: An interactive cad tool to teach and learn nyquist criterion

Nombre del congreso: 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education, ACE 2013

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sheffield, Reino Unido

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Costa-Castelló, R.; Guzman, J.L.; Berenguel, M.; Dormido, S. "An interactive cad tool to teach and learn nyquist criterion". En: 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education. pp. 55 - 60.

DOI: <https://doi.org/10.3182/20130828-3-UK-2039.00049>

70 Título del trabajo: Control GPI-repetitivo de corriente en inversores en entornos con impedancia de red incierta.

Nombre del congreso: XXXIII Jornadas de Automática.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 2012

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ramos, G.A.; Cortés, J.; Costa-Castelló, R. "Control GPI-repetitivo de corriente en inversores en entornos con impedancia de red incierta.". En: Actas de las XXXIII Jornadas de Automática. pp. 399 - 405. 2012. ISBN 978-84-8158-583-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/16844>

- 71** **Título del trabajo:** Repetitive control for systems with time-delays and application to robotic servo motor
Nombre del congreso: TAROS 2012 - 13th Annual Conference on Towards Autonomous Robotic Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2012
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Na, Jing; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Guo, Y.; Ren, X. "Repetitive control for systems with time-delays and application to robotic servo motor". En: Lecture Notes in Computer Science. pp. 377 - 389. 2012. ISBN 978-364232526-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/17580>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-32527-4_34
- 72** **Título del trabajo:** An optimal anti-windup strategy for repetitive control systems German
Nombre del congreso: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R. "An optimal anti-windup strategy for repetitive control systems German". En: Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference. pp. 1 - 6. 2011.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14903>
- 73** **Título del trabajo:** Repetitive control of an active filter under varying network frequency: power factor correction
Nombre del congreso: IEEE IX Latin American and IEEE Colombian Conference on Automatic Control and Industry Applications (LARC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ramos, G.A.; Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R. "Repetitive control of an active filter under varying network frequency: power factor correction". En: Robotics Symposium, 2011 IEEE IX Latin American and IEEE Colombian Conference on Automatic Control and Industry Applications (LARC). pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2011. ISBN 978-1-4577-1689-8
DOI: <https://doi.org/10.1109/LARC.2011.6086827>
- 74** **Título del trabajo:** A comparative study of repetitive control techniques for active power filters under network frequency variations
Nombre del congreso: Seminar on Advanced Industrial Control Applications
Ámbito geográfico: Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ramos, G.A.; Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R. "A comparative study of repetitive control techniques for active power filters under network frequency variations". En: SAICA 2011: IV Seminar for Advanced Industrial Control Applications: Escola Industrial, Barcelona, Spain, November 7-8, 2001: proceedings. pp. 116 - 121. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2011. ISBN 978-84-7653-762-6

75 Título del trabajo: Study of fundamental control concepts through interactive learning objects

Nombre del congreso: 18th World Congress of the International Federation of Automatic Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Milano, Italia

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Guzmán, J.L.; Costa-Castelló, R.; Dormido, S.; Berenguel, M. "Study of fundamental control concepts through interactive learning objects". En: Preprints of the 18th IFAC World Congress: August 28-September 2, 2011 Milano, Italy. pp. 7286 - 7291. International Federation of Automatic Control (IFAC), 2011.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14895>

76 Título del trabajo: Second-order odd-harmonic repetitive control and its application to active filter control

Nombre del congreso: 49th IEEE Conference on Decision and Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Hilton Atlanta Hotel in Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Ramos, G. A.; Olm, Josep M.; Steinbuch, M. "Second-order odd-harmonic repetitive control and its application to active filter control". En: Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control. pp. 6967 - 6972. 2010. ISBN 978-1-4244-7744-9

77 Título del trabajo: Odd-harmonic repetitive control of an active filter under varying network frequency: practical considerations

Nombre del congreso: 2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Ramos, G. A.; Cardoner, R. "Odd-harmonic repetitive control of an active filter under varying network frequency: practical considerations". En: Proceedings of the 2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control. pp. 398 - 403. 2010. ISBN 978-1-4244-5362-7

DOI: <https://doi.org/10.1109/CCA.2010.5611211>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11612>



- 78** **Título del trabajo:** Robust high-order repetitive control of an active filter using an odd-harmonic internal model
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bari, Italia
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Cardoner, R. "Robust high-order repetitive control of an active filter using an odd-harmonic internal model". En: Proceedings of the ISIE'10. pp. 1040 - 1045. 2010. ISBN 978-1-4244-6391-6
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8432>
- 79** **Título del trabajo:** Anti-windup schemes comparison for digital repetitive control
Nombre del congreso: 15th IEEE Emerging Technologies and Factory Automation Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M. "Anti-windup schemes comparison for digital repetitive control". En: Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation. pp. 0 - 0. 2010.
DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2010.5641241>
- 80** **Título del trabajo:** Odd-harmonic repetitive control of an active filter under varying network frequency: a small-gain theorem-based stability analysis
Nombre del congreso: 2010 American Control Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Olm, Josep M.; Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Cardoner, R. "Odd-harmonic repetitive control of an active filter under varying network frequency: a small-gain theorem-based stability analysis". En: Proceedings of the 2010 American Control Conference. pp. 1749 - 1754. 2010.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/9669>
- 81** **Título del trabajo:** Design and Analysis Strategies for Digital Repetitive Control Systems with Time-Varying Reference/Disturbance Period
Nombre del congreso: Symposium on Learning Control at IEEE CDC 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Xangai,
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico



Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Ramos, G.A."Design and Analysis Strategies for Digital Repetitive Control Systems with Time-Varying Reference/Disturbance Period". En: Proceedings of the Symposium on Learning Control at IEEE CDC 2009. pp. 1 - 6. 2009.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6451>

82 Título del trabajo: Virtual laboratories on energy management systems: the Hybrid Electric Vehicle case

Nombre del congreso: The 8th IFAC Symposium on Advances in Control Education

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Kumamoto,

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Escolà, A.; Doria-Cerezo, A.; Costa-Castelló, R."Virtual laboratories on energy management systems: the Hybrid Electric Vehicle case". En: Preprints of the The 8th IFAC Symposium on Advances in Control Education (ACE2009). pp. 1 - 6. 2009.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/7124>

83 Título del trabajo: Análisis de estabilidad de controladores repetitivos con periodo de muestreo variable mediante técnicas de control robusto

Nombre del congreso: XXX Jornadas de Automática

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Olm, Josep M.; Germán, A.; Costa-Castelló, R."Análisis de estabilidad de controladores repetitivos con periodo de muestreo variable mediante técnicas de control robusto". En: Comunicaciones de las XXX Jornadas de Automática. pp. 1 - 6. CEA, ISBN 13-978-84-692-2387-1

84 Título del trabajo: Cardiolab: A Virtual Laboratory for the analysis of Human Circulatory System

Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Mallorca, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Hernández, A.M.; Pierfranco, G.; Mañanas, M.A.; Costa-Castelló, R."Cardiolab: A Virtual Laboratory for the analysis of Human Circulatory System". En: Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2009). pp. 0 - 0. 2009.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6574>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2009.5347145>

85 Título del trabajo: Disturbance Observer based Repetitive Controller for Time-Delay Systems

Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Mallorca, España

Fecha de celebración: 2009



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Na, Jing; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Ren, X. "Disturbance Observer based Repetitive Controller for Time-Delay Systems". En: Proceedings of the IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation. pp. 0 - 0. 2009.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2009.5347008>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6573>

86 Título del trabajo: Virtual laboratory for the dissemination of energy management systems. The case of the metropolitan transport system

Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Mallorca, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Escolà, A.; Babot, F.; Doria-Cerezo, A.; Costa-Castelló, R. "Virtual laboratory for the dissemination of energy management systems. The case of the metropolitan transport system". En: Proceedings of the IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation. pp. 1 - 8. 2009.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2009.5347137>

87 Título del trabajo: Adaptive compensation strategy for the tracking/rejection of signals with time-varying frequency in digital repetitive control systems

Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Mallorca, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ramos, G.A.; Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R. "Adaptive compensation strategy for the tracking/rejection of signals with time-varying frequency in digital repetitive control systems". En: IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation. pp. 1 - 7. ISBN 978-1-4244-2728-4

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2009.5347047>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6118>

88 Título del trabajo: Digital repetitive control under time-varying sampling period: an LMI stability Analysis

Nombre del congreso: 3rd IEEE Multi-conference on Systems and Control (MSC 2009). Conference on Control Applications (CCA'09)

Ciudad de celebración: Saint Petersburg, Rusia

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R.; Germán, A. "Digital repetitive control under time-varying sampling period: an LMI stability Analysis". En: Proceedings of the Conference on Control Applications (CCA'09). pp. 782 - 787. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 978-1-4244-4602-5



- 89** **Título del trabajo:** Análisis de estabilidad de un sistema de control repetitivo digital con periodo de muestreo variable
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Olm, Josep M.; Costa-Castelló, R.; Germán, A."Análisis de estabilidad de un sistema de control repetitivo digital con periodo de muestreo variable". En: Actas del XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. pp. 1 - 6. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), ISBN 978-84-692-2596-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/9604>
Depósito legal: M-27906-2009
- 90** **Título del trabajo:** Laboratorio Virtual para la difusión de los sistemas de gestión energética. El caso del sistema de transporte metropolitano
Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Escolà, A.; Doria-Cerezo, A.; Costa-Castelló, R."Laboratorio Virtual para la difusión de los sistemas de gestión energética. El caso del sistema de transporte metropolitano". En: Actas de las XXIX Jornadas de Automática. pp. 1 - 6. URV,
- 91** **Título del trabajo:** High Performance Repetitive Control of an Active Filter under Varying Network Frequency
Nombre del congreso: 17th World Congress of the International Federation of Automatic Control
Ciudad de celebración: Seoul,
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Malo, S.; Griño, R."High Performance Repetitive Control of an Active Filter under Varying Network Frequency". En: Proceedings of the 17th World Congress of the International Federation of Automatic Control. pp. 3344 - 3349. IFAC, ISBN 978-1-1234-7890-2
- 92** **Título del trabajo:** A Novel Repetitive Controlled 3-Phase CVCF PWM Inverter for UPS
Nombre del congreso: 33rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwán
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Zhou, K.; Danwei, W."A Novel Repetitive Controlled 3-Phase CVCF PWM Inverter for UPS". En: Proceedings of the 33rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2007). pp. 386 - 389. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0783-4
- 93** **Título del trabajo:** Resonant Control of a Single-Phase Full-Bridge Unity Power Factor Boost Rectifier
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Control Applications
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí



Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "Resonant Control of a Single-Phase Full-Bridge Unity Power Factor Boost Rectifier". En: Proceedings of 16th IEEE International Conference on Control Applications. pp. 599 - 604. IEEE Control Systems Society, ISBN 1-4244-0443-6

94 Título del trabajo: On preserving passivity in sampled-data linear systems by using state observers

Nombre del congreso: European Control Conference

Ciudad de celebración: Kos, Grecia

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "On preserving passivity in sampled-data linear systems by using state observers". En: Conference proceedings, ECC'07: Kos, Greece, 2-5 July 2007. pp. 5276 - 5281. ISBN 978-960-89028-5-5

95 Título del trabajo: High performance control of a single-phase shunt active filter

Nombre del congreso: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Cardoner, R. "High performance control of a single-phase shunt active filter". En: Proceedings of the 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. pp. 3350 - 3355. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0755-9

96 Título del trabajo: Describing function analysis in MEMS resonators

Nombre del congreso: 2es Jornades de Recerca en Automàtica, Visió i Robòtica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Fargas, A.; Costa-Castelló, R. "Describing function analysis in MEMS resonators". En: 2es Jornades de Recerca en Automàtica, Visió i Robòtica: 4, 5 i 6 de juliol de 2006. pp. 62 - 68. Universitat Politècnica de Catalunya, 2006. ISBN 84-7653-885-5

97 Título del trabajo: On Preserving Passivity in Discrete Time Sampled Data Systems

Nombre del congreso: 25th American Control Conference

Ciudad de celebración: Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "On Preserving Passivity in Discrete Time Sampled Data Systems". En: Proceedings of the 2006 American Control Conference. pp. 4373 - 4378. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1424402107



- 98 Título del trabajo:** On Discretizing Linear Passive Controllers
Nombre del congreso: 2006 IEEE International Symposium on Circuits and Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Island of Kos, Grecia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "On Discretizing Linear Passive Controllers". En: ISCAS 2006: 2006 IEEE International Symposium on Circuits and Systems: proceedings: May 21-24, 2006: Island of Kos, Greece. pp. 835 - 838. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-9389-9
- 99 Título del trabajo:** OPTIREGEN : Regeneración de energía en sistemas de transporte metropolitano
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Fargas-Marques, A.; Enrich, J.; Ares, A.; Altaba, I.; Cabezas, G.; Micàs, J.; Nuñez, F.; Oliver, I."OPTIREGEN : Regeneración de energía en sistemas de transporte metropolitano". En: XXVI Jornadas de Automàtica. pp. 461 - 468. Fernando Torres y Oscar Reinoso, ISBN 84-689-0730-8
- 100 Título del trabajo:** Estudio Comparativo de Algoritmos de Control Repetitivo para Señales de Frecuencia Variable
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Xargay, E.; Costa-Castelló, R."Estudio Comparativo de Algoritmos de Control Repetitivo para Señales de Frecuencia Variable". En: XXVI Jornadas de Automática. pp. 359 - 366. Fernando Torres y Oscar Reinoso, ISBN 84-689-0730-8
- 101 Título del trabajo:** Digital Repetitive Control of a Single-Phase Current Active Filter
Nombre del congreso: European Control Conference 2003
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Griño, R.; Costa-Castelló, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "Digital Repetitive Control of a Single-Phase Current Active Filter". En: European Control Conference (ECC 2003): Cambridge, UK: 1-4 september, 2003: proceedings. pp. 540 - 543. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 102 Título del trabajo:** Part Position and Orientation in Cooperative Multirobot Manipulation
Nombre del congreso: 7th IFAC Symposium on Robot Control, SYROCO 2003
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí



Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Part Position and Orientation in Cooperative Multirobot Manipulation". En: Combining Harmonic Functions And Random Sampling in Robot Motion Planning. pp. 467 - 472. IFAC, ISBN 0-08-044009-6

103 Título del trabajo: Multirobot Manipulation in Position Controlled Robots: a comparative study

Nombre del congreso: 34rd International Symposium on Robotics (ISR'03)

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Rosemont (Chicago), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Multirobot Manipulation in Position Controlled Robots: a comparative study". En: Proceedings of the 34rd ISR (International Symposium on Robotics). pp. 1 - 10.

104 Título del trabajo: Digital Control of a Single-Phase Shunt Active Filter

Nombre del congreso: 34th IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Acapulco, México

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Griño, R.; Costa-Castelló, R.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "Digital Control of a Single-Phase Shunt Active Filter". En: Proc. of the 2003 IEEE 34th Annual Conference on Power Electronics Specialist (PESC 2003). pp. 1038 - 1042. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-7755-9

105 Título del trabajo: Workspace Analysis in Multirobot Manipulation

Nombre del congreso: The 33rd International Symposium on Robotics 2002

Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Workspace Analysis in Multirobot Manipulation". En: Proceedings of the 33rd International Symposium on Robotics 2002. pp. 0 - 0. IFR,

106 Título del trabajo: Proyecto de Laboratorio Remoto de Automática: Objetivos y Arquitectura Propuesta

Nombre del congreso: III Jornadas de Trabajo Enseñanza vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alacant, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Costa-Castelló, R. "Proyecto de Laboratorio Remoto de Automática: Objetivos y Arquitectura Propuesta". pp. 0 - 0. 2002.

107 Título del trabajo: On the Identification and Control of Internal Forces in Multirobot Manipulation

Nombre del congreso: 32nd International Symposium on Robotics (ISR'01)

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Seoul, República de Corea



Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Basañez, L.; Boleko-Ribas, S.E. "On the Identification and Control of Internal Forces in Multirobot Manipulation". En: Proceedings of the 32nd ISR(International Symposium on Robotics). pp. 108 - 113. IFR, ISBN 89-88366-04-2

108 Título del trabajo: Spatial impedance control in coordinated manipulation

Nombre del congreso: 6th IFAC Symposium on Robot Control

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2000

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Fargas-Marques, A.; Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Spatial impedance control in coordinated manipulation". En: Preprints of the 6th IFAC Symposium on Robot Control. pp. 615 - 620. Peter Kopacek, ISBN 0-080-43561-0

109 Título del trabajo: Robots optimal placement for cooperatively Manipulation

Nombre del congreso: 6th IFAC Symposium on Robot Control

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2000

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Basañez, L.; Costa-Castelló, R. "Robots optimal placement for cooperatively Manipulation". En: Preprints of the 6th IFAC Symposium on Robot Control. pp. 621 - 626. Peter Kopacek, ISBN 0-080-43561-0

110 Título del trabajo: Robots optimal placement for cooperatively Manipulation

Nombre del congreso: 6th IFAC Symposium on Robot Control

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2000

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Robots optimal placement for cooperatively Manipulation". pp. 0 - 0. 2000.

111 Título del trabajo: A Repetitive-PD Controller for Low Order Plant

Nombre del congreso: IFAC Workshop on Digital Control. Past, present and future of PID control.

Ciudad de celebración: Terrassa, España

Fecha de celebración: 2000

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Griño, R. "A Repetitive-PD Controller for Low Order Plant". En: Preprints of the IFAC workshop on digital control : past, present and future of PID control. pp. 33 - 38. Quevedo, J.; Escobet, T. (eds.) CBS, ISBN 12895-2000

112 Título del trabajo: Understanding Workspace Structure Of Multi-Robot Systems

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Understanding Workspace Structure Of Multi-Robot Systems". En: 7th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation proceedings. ETFA'99. pp. 129 - 135. Fuertes, J.M. (ed.) IEEE, ISBN 0-7803-5670-5

113 Título del trabajo: Optimal Placement of Two Scara-Like Manipulators for Cooperatively Manipulation

Nombre del congreso: 2n SEMINARI DE TREBALL EN AUTOMÀTICA, ROBÒTICA I PERCEPCIÓ STAR'99

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Optimal Placement of Two Scara-Like Manipulators for Cooperatively Manipulation". En: ACTES DEL 2n SEMINARI DE TREBALL EN AUTOMÀTICA, ROBÒTICA I PERCEPCIÓ. pp. 13 - 20. ANTONI GRAU I JOAN CLIMENT, ISBN 84-7653-729-8

114 Título del trabajo: Understanding Workspace Structure Of Multi-Robot Systems

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Costa-Castelló, R. "Understanding Workspace Structure Of Multi-Robot Systems". pp. 0 - 0. 1999.

115 Título del trabajo: Optimal Placement of Two Scara-Like Manipulators for Cooperatively Manipulation

Nombre del congreso: 2n SEMINARI DE TREBALL EN AUTOMÀTICA, ROBÒTICA I PERCEPCIÓ STAR'99

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Costa-Castelló, R. "Optimal Placement of Two Scara-Like Manipulators for Cooperatively Manipulation". pp. 0 - 0. 1999.

116 Título del trabajo: Implementación de un sistema de control para manipulación conjunta en sistemas multirobot

Nombre del congreso: VI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Boleko-Ribas, S.E.; Costa-Castelló, R.; Basañez, L. "Implementación de un sistema de control para manipulación conjunta en sistemas multirobot". En: Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación. SAAEI'99. pp. 299 - 302. Garcia, A. (ed.) Universidad Pontificia de Comillas, ISBN 84-699-0923-1



- 117 Título del trabajo:** Control de máquinas eléctricas de inducción con saturación
Nombre del congreso: IV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Alins, J.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Riera, J. "Control de máquinas eléctricas de inducción con saturación". En: Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación. SAAEI'97. pp. 710 - 715. Universidad de Zaragoza. Universitat de València, ISBN 84-8498-451-6
- 118 Título del trabajo:** Control de Robots Mediante Técnicas de Pasividad
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA AER-ATP
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Basañez, L. "Control de Robots Mediante Técnicas de Pasividad". En: 5º CONGRESO "LAS NUEVAS FRONTERAS DE LA AUTOMATIZACIÓN" AER/ATP. pp. 183 - 193. AER-ATP,
- 119 Título del trabajo:** Singularity Characterization of DAE Systems Appearing in Constrained Robotics Systems
Nombre del congreso: Fifth IFAC Symposium on Robot Control
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Basañez, L. "Singularity Characterization of DAE Systems Appearing in Constrained Robotics Systems". En: IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO'97). pp. 757 - 762. M. Guglielmi/Pergamon Press, ISBN 0080430260
- 120 Título del trabajo:** Singularity Characterization of DAE systems Appearing in Constrained Robotics Systems
Nombre del congreso: Fifth IFAC Symposium on Robot Control
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Costa-Castelló, R. "Singularity Characterization of DAE systems Appearing in Constrained Robotics Systems". pp. 0 - 0. 1997.
- 121 Título del trabajo:** Un enfoque diferencial algebraico al modelado y simulación de máquinas asíncronas con saturación magnética
Nombre del congreso: III Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 1996
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Alins, J.; Costa-Castelló, R.; Griño, R. "Un enfoque diferencial algebraico al modelado y simulación de máquinas asíncronas con saturación magnética". En: SAAEI'96: III Seminario Anual de Automática y



Electrónica Industrial: Zaragoza: 11-13 Septiembre, 1996. pp. 525 - 529. Universidad de Zaragoza (UZA), ISBN 84-8499-566-6

- 122 Título del trabajo:** Modeling constrained robotic systems:a differential algebraic equations approach
Nombre del congreso: World Automation Congress WAC '96
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 1996
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Basañez, L."Modeling constrained robotic systems:a differential algebraic equations approach". pp. 203 - 208. M.JAMSHIDI, F.PIN, F.PIERROT TSI PRESS SERIES, ISBN 1-889335-00-2
- 123 Título del trabajo:** Modeling Constrained Robotics Systems: A Differential-Algebraic Equations Approach
Nombre del congreso: International Symposium on Robotics and Manufacturing
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 1996
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Costa-Castelló, R."Modeling Constrained Robotics Systems: A Differential-Algebraic Equations Approach". pp. 0 - 0. 1996.
- 124 Título del trabajo:** Planificación y control en entornos multi-robot
Nombre del congreso: 4to. CONGRESO DE LA AER-ATP
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 1995
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Costa-Castelló, R.; Basañez, L.; Suarez, R."Planificación y control en entornos multi-robot". En: Proceedings 4to. CONGRESO DE LA AER-ATP. pp. 123 - 131. 1995.
- 125 Título del trabajo:** PLANIFICACIÓN Y CONTROL EN ENTORNOS MULTIROBOT
Nombre del congreso: 4to. CONGRESO DE LA AER-ATP
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 1995
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Costa-Castelló, R."PLANIFICACIÓN Y CONTROL EN ENTORNOS MULTIROBOT". pp. 0 - 0. 1995.
- 126 Título del trabajo:** Control deslizante de la posición de un objeto manipulado cooperativamente por varios robots
Nombre del congreso: II Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 1995
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Costa-Castelló, R.; Suarez, R.; Basañez, L."Control deslizante de la posición de un objeto manipulado cooperativamente por varios robots". pp. 447 - 450. ALBERTO POVEDA LOPEZ CPET, 1995. ISBN 84-605-4315-3

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** International Program Committee
Ciudad de radicación: Hefei, China
Fecha de inicio-fin: 15/09/2018 - 16/09/2018

- 2** **Título del comité:** XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Ciudad de radicación: Badajoz, España
Fecha de inicio-fin: 05/09/2018 - 07/09/2018

- 3** **Título del comité:** Comité Español de Automática
Ciudad de radicación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 01/02/2018

- 4** **Título del comité:** Comitè Científic
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de radicación: Gijón, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/01/2017

- 5** **Título del comité:** Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
Fecha de inicio-fin: 01/08/1995 - 31/12/2013

- 6** **Título del comité:** Comité Español de Automática
Ciudad de radicación: Barcelona,
Fecha de inicio: 08/07/2016

- 7** **Título del comité:** IFAC Technical Committee 7.1 on “Automotive Control”
Ciudad de radicación: Suiza
Entidad de afiliación: IFAC
Fecha de inicio: 01/07/2008

- 8** **Título del comité:** International Federation of Automatic Control (IFAC)
Fecha de inicio: 01/10/1998

- 9** **Título del comité:** Comité Español de Automática (CEA-IFAC)
Fecha de inicio: 01/10/1998

- 10** **Título del comité:** IFAC Technical Committee 9.4 on “Control Education”
Ciudad de radicación: Austria
Entidad de afiliación: IFAC
Fecha de inicio: 01/07/1998

- 11** **Título del comité:** IEEE Control Systems Society
Ciudad de radicación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1998



- 12** **Título del comité:** Institute of Electrical and Electronics Engineers
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Fecha de inicio: 01/01/1995

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** XL Jornadas de Automática
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Ferrol, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019
- 2** **Título de la actividad:** XL Jornadas de Automática
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Ferrol, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019
- 3** **Título de la actividad:** International Conference on Computer Communication and Networks
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019
- 4** **Título de la actividad:** International Conference on Modelling, Identification and Control
Tipo de actividad: Conferencia
Ciudad de celebración: Tianjin, China
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019
- 5** **Título de la actividad:** 14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Calabria, Italia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2017
- 6** **Título de la actividad:** XXXVIII Jornadas de Automática
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Gijón, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2017
- 7** **Título de la actividad:** Internet Based Control Education
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Brescia, Italia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2015



- 8 Título de la actividad:** 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education, ACE 2013
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Shefflied, Reino Unido
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2013
- 9 Título de la actividad:** XXXIV Jornadas de Automática
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Terrassa, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2013
- 10 Título de la actividad:** X SIMPOSIO CEA DE INGENIERÍA DE CONTROL
Tipo de actividad: Simposio
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2012
- 11 Título de la actividad:** VI Jornadas CEA de Enseñanza a través de Internet-Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática
Tipo de actividad: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: León, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2010
- 12 Título de la actividad:** 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Mallorca, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2009

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Ministerio dell'Università e della Ricerca
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Register of Scientific Experts set up at the MIUR (REPRISE). Ministero dell'Università e della Ricerca.Direzione generale per il coordinamento e la valorizzazione della ricerca e dei suoi risultati Ufficio III.
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio: 01/01/2018
- 2 Nombre de la actividad:** Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Argentina (2018)
Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina
Fecha de inicio: 01/01/2018



- 3 Nombre de la actividad:** Agencia Estatal de Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Colaboración en los procesos de evaluación de la Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Ciudad entidad realización: MADRID,
Fecha de inicio: 01/01/2009

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Revisor de Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas
Fecha de inicio: 01/01/2009

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** University of Alberta
Ciudad entidad realización: Edmonton, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/02/2019 - 11/02/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: - Seminaris de recerca (xerrada al departament i al ESDL) - Entrevista amb diferents professor del Mechanical Engineering Department
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 11 días
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Almería
Ciudad entidad realización: Almería, España
Fecha de inicio-fin: 26/01/2009 - 30/01/2015
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Durante su estancia ha desarrollado diferentes actividades, entre las que destacan:
 - Reuniones con doctorandos y becarios de investigación para tratar temas de investigación relacionados con el control repetitivo. - Reuniones con los investigadores Jose´ Domingo A´lvarez Herva´s, Manuel Berenguel Soria y Jose´ Luis Guzma´n Sa´nchez. - Ha impartido tres seminarios de 2,5 horas de duracio´n cada uno sobre los siguientes temas: o Introduccio´n al control digital o Te´cnicas de control basadas en el principio del modelo interno: comportamiento en estado estacionario. o Control repetitivo A dichos seminarios, adem´s de estudiantes e investigadores del Departamento de Lenguajes y Computacio´n de la Universidad de Almeri´a, han asistido los alumnos del Ma´ster de Te´cnicas Informa´ticas Avanzadas inscritos en el curso "Te´cnicas Avanzadas en Automa´tica, Comunicaciones para Control y Robo´tica", con un total de 15 asistentes.
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 6 años - 5 días
- 3 Entidad de realización:** Kunming University of Science and Technology (KUST)
Ciudad entidad realización: China
Fecha de inicio-fin: 08/09/2013 - 14/09/2014
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Professor Costa-Castello's visit has been founded by the National Natural Science Foundation of China under grants No. 61203066. During his stay, Professor Costa-Castello has conducted collaborative research with Prof Jing Na at KMUST, and offered two talks titled: • Internal Model Principle in
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 7 días



classical control: Some applications to power electronics. • Interactive tools in Automatic Control Teaching
Additionally he had several meetings with professors and staffs from our University.

- 4** **Entidad de realización:** Tampere University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: 33720 Tampere, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 22/04/2013 - 26/04/2013 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: In this period he has taught 5 hours in a seminar of entitled "Robust stability under unstructured and structured uncertainty" in the framework of the official course "ACI- 42086 Optimal and Robust Control System Design with Matlab" The seminar in this course of 7 ECTS included both a lecture and a guided PC session with Matlab. Nine students participated from different backgrounds: in the course we have Finnish and foreign degree students as well as Erasmus exchange students from different countries. In addition, Ramon Costa-Castello also gave kindly an highly interesting Guest Lecture of two hours on Internal Model Principle and Repetitive Control with applications to Power Electronics. This lecture had totally 38 listeners. The majority of them came from two Master courses while a few Post Graduate students as well as a few staff members from a few TUT departments attended the lecture, too.
- 5** **Entidad de realización:** Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia. **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Medellin, Colombia
Fecha de inicio-fin: 29/01/2008 - 12/02/2008 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Proyecto (CCD) [u-017/2007]
- 6** **Entidad de realización:** School of Electrical & Electronic. Nanyang Technological University **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Nayang, Singapur
Fecha de inicio-fin: 18/01/2006 - 07/03/2006 **Duración:** 1 mes - 18 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Control Repetitivo
- 7** **Entidad de realización:** University of Twente **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Enschede (Twente), Países Bajos
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 01/08/2003 **Duración:** 4 meses - 2 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Post-doctoral fellowship founded by the EU-TRM Network Nonlinear and Adaptive Control (NACO II).
- 8** **Entidad de realización:** Instituto de Sistemas e Robótica. Instituto Superior Técnico **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 10/02/2003 - 13/02/2003 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Intercambio con el grupo del Profesor José Santos-Victor dentro del Proyecto VII.20 PARTI del programa CYTED (Programa iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)
- 9** **Entidad de realización:** Escuela Superior Politécnica del Litoral (-ESPOL) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Guayaquil, Ecuador
Fecha de inicio-fin: 14/08/2002 - 28/08/2002 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Conferencia sobre sistemas Multirobot y actividades complementarias.



- 10** **Entidad de realización:** Facultad de Ingeniería.
Universidad de Cuenca **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Cuenca, Ecuador
Fecha de inicio-fin: 12/07/2002 - 13/08/2002 **Duración:** 1 mes - 2 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Curso de Control Digital y otras Actividades relacionadas.
- 11** **Entidad de realización:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Ensenada, Baja California, México
Fecha de inicio-fin: 15/01/1998 - 27/01/1998 **Duración:** 12 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Intercambio con el grupo del Profesor Rafael Kelly dentro del proyecto SISPER (sistema de percepción modular y reconfigurable para robótica), financiado por el CYTED (programa iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo).
- 12** **Entidad de realización:** Robotics Laboratory,
Computer Science Department, Stanford University **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Stanford,CA,USA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 30/10/1997 **Duración:** 1 mes - 29 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Control Dinàmic de robots amb restriccions holònomes
- 13** **Entidad de realización:** Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. U.N.I **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Lima, Perú
Fecha de inicio-fin: 03/07/1995 - 30/08/1995 **Duración:** 1 mes - 28 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Control Digital basado en microprocesadores.