

Fecha del CVA

14/11/2024

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	AGUSTÍN PABLO		
Apellidos	CONSEGLIERE CASTILLA		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	agustin.consegliere@uca.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9616-3055		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR INGENIERO EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	Universidad de Cádiz. Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos	2002

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Guardeno, Rafael; López-Sánchez, Manuel Jesús; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Sánchez-palomino, Jesús. 2020. AutoTuning Environment for Static Obstacle Avoidance Methods Applied to USVs. Journal of Marine Science and Engineering. 8-5, pp.1-29. ISSN 2077-1312.
- Artículo científico.** Guardeno, Rafael; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2018. Study about Performance and Robustness of Model Predictive Controllers in a WEC System. Energies. 11-10, pp.1-23. ISSN 1996-1073.
- Artículo científico.** Haro-Casado, Manuel; López-Sánchez, Manuel Jesús; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo. 2016. BACK STEPPING CONTROLLER FOR CONTAINER SHIP USING ANTI-HEELING TANKS. International Journal of Innovative Research in Technology & Science. 4-4, pp.10-19. ISSN 2321-1156.
- Artículo científico.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Lorenzo-Trujillo, Jose; Garcia-Gonzalez, Luis. 2010. COMPUTER SIMULATION AND METHOD FOR HEART RHYTHM CONTROL BASED ON ECG SIGNAL REFERENCE TRACKING. WSEAS Transactions on Systems. 9-3, pp.263-272. ISSN 1109-2777.
- Artículo científico.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Garcia-Gonzalez, Luis; Lorenzo-Trujillo, Jose; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo. 2010. DESIGN METHODOLOGY BASED ON H-INF CONTROL THEORY FOR MARINE PROPULSION SYSTEM WITH BUMPLESS TRANSFER FUNCTION. WSEAS Transactions on Systems. 9-3, pp.253-262. ISSN 1109-2777.

- 6 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Terrón-Pernía, Julio; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2024. SISTEMA INTEGRADO PARA APRENDIZAJE DE MICROCONTROLADORES.
- 7 **Capítulo de libro.** Corrales-Alba, Carlos; López-Sánchez, Manuel Jesús; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2016. DESARROLLO DE APLICACIONES CON PROGRAMACIÓN VISUAL DE MICROCONTROLADORES PARA CONTROL DE PROCESOS. XXIV CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS. I, pp.1-13.
- 8 **Capítulo de libro.** Consigliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús; Corrales-Alba, Carlos; Terrón-Pernía, Julio. 2016. LA FORMACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES A TRAVÉS DEL MODELADO, SIMULACIÓN Y CONTROL DE PLANTAS TERMOSOLARES. XXIV CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS. I-I, pp.1-9.
- 9 **Capítulo de libro.** Corrales-Alba, Carlos; López-Sánchez, Manuel Jesús; Terrón-Pernía, Julio; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2014. SISTEMA INTEGRADO PARA APRENDIZAJE DE MICROCONTROLADORES. XXII CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS. II, pp.575-589.
- 10 **Capítulo de libro.** Consigliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús; Corrales-Alba, Carlos; Terrón-Pernía, Julio. 2014. MODELO DE INTEGRACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA. UNA NUEVA FILOSOFÍA FORMATIVA ORIENTADA A LA INDUSTRIA. CUIEET 2014. XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Volumen III. III, pp.1645-1654.
- 11 **Capítulo de libro.** Terrón-Pernía, Julio; López-Sánchez, Manuel Jesús; Corrales-Alba, Carlos; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2014. PROPUESTA METODOLÓGICA EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO ORIENTADA HACIA PROYECTOS INDUSTRIALES EN AUTOMATIZACIÓN CON VISIÓN EMPRESARIAL. XXII CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS. II, pp.983-996.
- 12 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo; Garcia-Gonzalez, Luis; Lorenzo-Trujillo, Jose. 2010. SIMULATION AND CONTROL OF HEART RHYTHM DYNAMICS. ADVANCES IN BIOMEDICAL RESEARCH. pp.509-516.
- 13 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Garcia-Gonzalez, Luis; Lorenzo-Trujillo, Jose; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2009. H-INF CONTROLLER AND BUMPLESS TRANSFER DESIGN FOR MARINE PROPULSION SYSTEM. RECENT ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL AND SIGNAL PROCESSING. pp.255-260.
- 14 **Capítulo de libro.** Terrón-Pernía, Julio; Corrales-Alba, Carlos; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús; Lozano-Hortigüela, José Luis; BENÍTEZ-DOMÍNGUEZ, RAFAEL. 2004. METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE Y FORMACIÓN MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE MODELOS DE SIMULACIÓN Y CONOCIMIENTOS TÉCNICOS DE SISTEMAS DE BUQUES EN GUIONES EXPERTOS MULTIMEDIA. PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS: MEMORIAS DE LOS PROYECTOS, 1ª CONVOCATORIA, CURSO 2002-2003. pp.135-150.
- 15 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2003. METHOD FOR NONLINEAR L2 CONTROL OF SHIPS: COURSE-CHANGING AND PATH-TRACKING. IFAC CONFERENCE ON MANOEUVRING AND CONTROL OF MARINE CRAFT (MCMC 2003). pp.343-348.
- 16 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2003. SYMBOLIC ENVIRONMENT FOR NONLINEAR L2 CONTROL. APPLICATION EXAMPLES. EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2003. pp.501-506.
- 17 **Capítulo de libro.** Consigliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2002. NONLINEAR H-INF CONTROL METHODOLOGY FOR MIMO SYSTEM. 5TH PORTUGUESE CONFERENCE ON AUTOMATIC CONTROL. pp.91-96.
- 18 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consigliere-Castilla, Agustín Pablo. 2001. A METHOD FOR TUNING H-INF CONTROLLERS. EUROPEAN CONTROL CONFERENCE. pp.1559-1564.

- 19 **Capítulo de libro.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2001. CONTROLADOR H-INF NO LINEAL PARA SISTEMA MIMO. XXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA DE LA C.E.A.-I.F.A.C. pp.6PP-6PP.
- 20 **Capítulo de libro.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo. 2000. H-INF CONTROLLER TUNING METHOD FOR SHIP AUTOPILOT. MANOEUVRING AND CONTROL OF MARINE CRAFT 2000. pp.126-130.
- 21 **Capítulo de libro.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2000. NONLINEAR H-INF CONTROL OF SHIPS. INNOVACIONES TECOLOGICAS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO. pp.185-190.
- 22 **Capítulo de libro.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2000. PID AND H-INF TUNING METHODS FOR SHIP AUTOPILOT. INNOVACIONES TECOLOGICAS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO. pp.68-77.
- 23 **Capítulo de libro.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2000. SIMULATION AND NONLINEAR L2 CONTROL OF SHIPS. INNOVACIONES TECOLOGICAS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO. pp.210-220.
- 24 **Capítulo de libro.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2000. DESARROLLO DE ENTORNO MAPLE/MATLAB PARA CONTROL H-INF NO LINEAL. XXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA DE LA C.E.A.-I.F.A.C. pp.100-105.
- 25 **Capítulo de libro.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús; Haro-Casado, Manuel. 1996. DISEÑO DE CONTROLADORES BORROSOS MEDIANTE PROGRAMACIÓN VISUAL Y ANÁLISIS DE ESTABILIDAD CON LA FUNCIÓN DESCRIPTIVA. JORNADAS DE INFORMÁTICA 1996. pp.407-416.
- 26 **Libro o monografía científica.** Haro-Casado, Manuel; López-Sánchez, Manuel Jesús; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo. 2017. An innovative control of ship list/roll by active U-tank. EAE-LAP LAMBERT Academic Publishing. ISBN 978-620-2-06447-7.
- 27 **Libro o monografía científica.** Consegliere-Castilla, Agustín Pablo. 2002. METODOS DE ANALISIS Y DISEÑO EN CONTROL NO LINEAL L2. SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA, TECNOLOGÍA ELECTR.
- 28 **Libro o monografía científica.** López-Sánchez, Manuel Jesús; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Terrón-Pernía, Julio. 1997. Modelado y simulación de sistemas. Aplicación al buque. Dpto. Ingenieria de Sistemas y Automática. Universidad de Cádiz.
- 29 Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; López-Sánchez, Manuel Jesús. 2014. Identificación paramétrica de modelo matemático no lineal de vehículo marino de superficie del proyecto CITIUS a través de pruebas de mar. Aplicación a vehículo marino de superficie no tripulado (USV) de 8 metros de eslora. Ref: Convocatoria del CDTI de 2013. GAPSIS con empresa Natantia, Sistemas-FABA.

## C.2. Congresos

Luque-Sendra, Amalia; Alamo-Cantarero, Teodoro; Limón-Marruedo, Daniel; Ruiz-Arahal, Manuel; Consegliere-Castilla, Agustín Pablo; Fernández-Camacho, Eduardo. HYBRID MODELING OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS AND ITS APPLICATION TO A HOT WATER SOLAR PLANT. CMTEE 2010. 29/03/2010. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Línea USV de la UIC, Transición acelerada de prototipos al mercado. Vehículo no tripulados de superficie. Línea de I+D+i de la UIC Navantia-UCA. MANUEL JESÚS LÓPEZ SÁNCHEZ. (Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA, Consejería de Empleo, Empresa y Comercio. Acuerdo por el que se formula la propuesta de resolución provisional de la convocatoria efectuada por la resolución de 3 de octubre de 2017). Desde 02/05/2018.
- 2 **Proyecto.** 202C1800001, UNIDAD DE INNOVACIÓN CONJUNTA NAVANTIA-UCA. (AGENCIA IDEA). Desde 01/05/2018.
- 3 **Proyecto.** RTC-2016-5712-3. RETO: (R3) Energía segura, eficiente y limpia., ORPHEO. Optimización de la Rentabilidad de Plataformas Híbridas de energía Eólica y de las Olas. (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Desde 11/07/2016.

- 4 **Proyecto.** RTC-2016-5712-3-2, Optimización de la Rentabilidad de Plataformas Híbridas de energía Eólica y de las Olas. AGUSTÍN PABLO CONSEGLIERE CASTILLA. (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 01/07/2016. 27,616.46 €.
- 5 **Proyecto.** RTC-2016-5712-3, ORPHEO: Optimización de la Rentabilidad de Plataformas Híbridas de Energía Eólica y de Olas. MANUEL JESÚS LÓPEZ SÁNCHEZ. (Ministerio de Economía, : Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; y la Unión Europea). Desde 01/07/2016. 27,616.46 €.
- 6 **Proyecto.** OT2013/067, FABA-GAPSIS. Command and Control for InTeroperability of Unmanned Systems (CITIUS). Colaboración entre Navantia (Sistemas-FABA) y grupo GAPSIS. MANUEL JESÚS LÓPEZ SÁNCHEZ. (CDTI). Desde 01/07/2013.
- 7 **Proyecto.** PR2008-002/ Proyecto: Diseño y Evaluación de Sistemas de Control Óptimo-Robustos H, Diseño y evaluación de controladores óptimo-robustos H. MANUEL JESÚS LÓPEZ SÁNCHEZ. (Universidad de Cádiz). Desde 22/10/2008. 3,000 €.
- 8 **Proyecto.** DPI2002-02995, CONTROLADOR ROBUSTO HINFINITO SUPERVISADO. APLICACIÓN A SISTEMAS NAVALES Y PROCESOS INDUSTRIALES. MANUEL JESÚS LÓPEZ SÁNCHEZ. Desde 01/12/2002. 4,600 €.
- 9 **Proyecto.** TAP98-1214, CONTROL AVANZADO Y MODELADO DE SISTEMAS NAVALES. MANUEL JESÚS LÓPEZ SÁNCHEZ. Desde 01/10/1998. 12,000 €.
- 10 **Contrato.** UNIDAD DE INNOVACIÓN CONJUNTA NAVANTIA-UCA 02/05/2018-01/05/2021. 937,124.79 €.
- 11 **Contrato.** COMMAND AND CONTROL, INTEGRATION AND TRAINING FOR INTEROPERABLE UNMANNED SYSTEMS (CITIUS) 01/10/2013-31/03/2015. 48,400 €.
- 12 **Contrato.** ABANCE-GAPSIS Command and Control for InTeroperability of Unmanned Systems (¿C.I.T.I.U.S.). 01/07/2013-30/10/2014. 35,000 €.
- 13 **Contrato.** COMMAND AND CONTROL, INTEGRATION AND TRAINING FOR INTEROPERABLE UNMANNED SYSTEMS (CITIUS) 01/07/2013-30/10/2014. 42,350 €.