

CV HILARIO LÓPEZ GARCÍA (RESUMEN)

Identificación

Nombre y apellidos Hilario López García

Código ORCID 0000-0002-3984-5401

Situación profesional actual

Organismo Universidad de Oviedo

Dpto./Centro Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

correo electrónico hilario@uniovi.es

Categoría profesional Catedrático de Universidad Desde 29/07/2016

Espec. cód. UNESCO 331102, 330412, 330810, 120304

Palabras clave Control Inteligente, Redes Neuronales, Control fuzzy, Control Adaptativo, Educación en Automática

Formación académica (título, institución, fecha)

Título Universidad Año

Doctor Ingeniero Industrial Universidad de Oviedo 1989

Ingeniero Industrial Universidad de Oviedo 1985

Quinquenios Docentes

6

Puestos de Gestión ocupados.

- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones y de Sistemas de la Universidad de Oviedo. Desde 16 de Septiembre 2020 hasta la actualidad.

- Director de la E. Politécnica de Ingeniería de Gijón. Desde 3 de Diciembre 2010 hasta Diciembre 2014.

- Subdirector de la E. Politécnica de Ingeniería de Gijón. Desde 1 de Julio 2010 hasta 2 de Diciembre 2010

- Director de la E.P.S. de Ingeniería de Gijón. Desde 12 de Noviembre 2008 hasta 30 de Junio 2010.

- Subdirector-Jefe de Estudios de Ingeniería Industrial de la E.P.S. de Ingeniería de Gijón. Desde 19 de Noviembre de 2004 hasta 11 de Noviembre de 2008.

- Subdirector-Jefe de Estudios de Ingeniería Industrial de la E.T.S.I. Industriales, I. Informáticos e I. de Telecomunicación de Gijón. Desde el 26 de Enero de 2001 hasta 12 de Noviembre de 2004.

- Subdirector-Jefe de Estudios de Ingeniería Industrial de la E.T.S.I. Industriales, I. Informáticos e I. de Telecomunicación de Gijón en funciones. Desde el 13 de Julio de 2000 hasta 24 de Enero de 2001.

- Subdirector de Nuevas Titulaciones y Nuevos Planes de Estudio de la E.T.S.I. Industriales e I. Informáticos de Gijón. 01 de Marzo de 1994/4 de Junio de 1995.

- Presidente de la Comisión de Calidad de Grados y Másteres Oficiales de la E.P. de Ingeniería de Gijón, desde el 6 de Mayo de 2011.

- Presidente de la Comisión de Calidad de Grados y Másteres Oficiales de la E.P.S. de Ingeniería de Gijón, desde el 22 de Octubre de 2009 hasta el 30 de Junio 2010.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Hilario López García es Ingeniero Industrial y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Oviedo y viene realizando labores docentes desde 1987, en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, siendo en la actualidad Catedrático de Universidad en el área de Ingeniería de Sistemas y Automática.

- **Evaluación positiva de la actividad investigadora para 4 sexenios**, el último de 2014 a 2019, por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

- **Evaluación positiva de la actividad de transferencia de conocimiento e innovación para 1 tramo**, de 1996 a 2004, por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- **Dirección de 7 tesis doctorales** y 12 trabajos de investigación de doctorado.

Es autor de numerosas publicaciones entre las que destacan artículos en revistas de ámbito nacional e internacional como Engineering Applications of Artificial Intelligence, Annual Review in Automatic Programming o Environmental Modelling & Software, así como de 2 libros y varios capítulos de libros. Ha presentado una docena de comunicaciones en congresos nacionales y más de 60 ponencias en congresos internacionales.

Ha participado como Investigador Principal en varios proyectos financiados por la Comunidad Europea. También ha participado en diversos contratos de investigación con empresas y/o administraciones, tanto como director de proyecto como de investigador. Ha participado como miembro del Jurado de diversos premios a nivel regional o nacional.

Es miembro del Comité Español de Automática de la International Federation of Automatic Control (CEA-IFAC), del IUTA (Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias) y ha participado en el Panel de Expertos de Innovación para el Informe COTEC. Ha sido miembro de las Juntas Directivas del Comité Español de Automática (CEA) y del Club Asturiano de la Innovación, así como de la Directiva de las Conferencias de Directores en el ámbito de la Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial durante su mandato como Director de la EPI.

Ha desempeñado diversos cargos de gestión tanto a nivel de la Escuela de Ingeniería Industrial de Gijón como de la Universidad de Oviedo, destacando su pertenencia a diversos comités de evaluación de titulaciones para el desarrollo del Espacio Europeo de Educación Superior, siendo desde Noviembre de 2008 Director de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón. Desde ese puesto defendió la necesidad de unificación de los estudios de ingeniería en el Campus de Gijón y desde Diciembre de 2010 hasta Diciembre de 2014 ha sido Director de la nueva EPI.

Desde ese puesto ha coordinado la transición de los estudios de Grado y Máster de la Escuela al Espacio Europeo de Educación Superior así como coorganizado numerosas Jornadas como las dedicadas a Encuentros Universidad-Empresa, Transferencia de Tecnología o Girls' Day, Olimpiadas de Informática del Principado de Asturias o concursos como el de GIJÓN CAMPUS EMPRENDEDOR.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Publicaciones (últimos años)

- Espitia, H.; Machón, I.; López, H. "Design and Optimization of a Neuro-Fuzzy System for the Control of an Electromechanical Plant". Appl. Sci. 2022, 12(2), 541
<https://doi.org/10.3390/app12020541>

- Espitia, H.; Machón, I.; López, H. "Optimization of a Fuzzy Automatic Voltage Controller Using Real-Time Recurrent Learning". *Processes* 2021, 9, 947. <https://doi.org/10.3390/pr9060947>
- Espitia, H.; Soriano, J.; Machón, I.; López, H. "Compact Fuzzy Systems Based on Boolean Relations". *Appl. Sci.* 2021, 11, 1793. <https://doi.org/10.3390/app11041793>
- H. Espitia, I. Machón and H. López, "Control of a MIMO Coupled Plant Using a Neuro-Fuzzy Adaptive System Based on Boolean Relations," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 59987-60009, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3073067.
- Iván Machón González; Hilario López García; Ignacio Bocos Barranco. "Dynamics identification and control of nonlinear MIMO coupled plant using supervised neural gas and comparison with recurrent neural controller". *Neural Comput & Applic* vol. 32, no. 24, pp. 18123-18142, Dec. 2020. (2020). <https://doi.org/10.1007/s00521-019-04195-9>
- Héctor Alaiz-Moretón, Esteban Jove, José-Luis Casteleiro-Roca, Hector Quintian, Hilario López Gracia, Jose Alberto Benitez-Andrades, Paulo Novais, José Luis Calvo-Rolle "Bio-Inspired Hybrid Model to Predict the Hydrogen Inlet Fuel Cell Flow Change of an Energy Storage System" *Processes* Noviembre 2019, Volumen 7, Número 11, 825 pp 1-14; ISSN [2227-9717] DOI: <https://doi.org/10.3390/pr7110825>
- Helbert Espitia; José Soriano; Iván Machón; Hilario López. "Design Methodology for the Implementation of Fuzzy Inference Systems Based on Boolean Relations" *Electronics* Octubre 2019, Volumen 8 Número 11, 1243; pp 1-28; ISSN [2079-9292] <https://doi.org/10.3390/electronics8111243>
- Helbert Espitia; Iván Machón; Hilario López. "Review of control techniques in distributed power generation systems" *TECCIENCIA*, 2019 ISSN: 1909-3667 e-ISSN: 2422-3670
- Helbert Espitia Cuchango; Iván Machón González; Hilario López García. "Optimization of a linear controller using dynamic back – propagation". *Visión electrónica*. 13 - 2, pp. 1 – 14. 2019. ISSN: [1909-9746]. e-ISSN: [2248-4728] DOI: <https://doi.org/10.14483/22484728.15183>
- Helbert Espitia Cuchango; Iván Machón González; Hilario López García; Guzmán Díaz González. "Optimization of fuzzy controllers for a radial distribution network". *Visión electrónica*. 13 - 1, pp. 17 - 23. 2019. ISSN: [1909-9746]. e-ISSN: [2248-4728] DOI: <https://doi.org/10.14483/22484728.14681>

- Helbert Eduardo Espitia, Iván Machón-González, Hilario López-García, Guzmán Díaz-González "Proposal of an adaptive neuro-fuzzy system to control flow power in distributed generation systems" Complexity. Volume 2019, Marzo 2019. Article ID 1610898, 16 pages. ISSN [1076-2787] DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/1610898>
- Iván Machón-González and Hilario López-García "Feedforward Nonlinear Control using Neural Gas Network" Complexity. Volume 2017, Enero 2017. Article ID 3125073, 11 pages. ISSN: [1076-2787] <https://doi.org/10.1155/2017/3125073>
- I. Machón, J. Rodríguez, H. López, L. Castrillón, E. Marañón "Knowledge extraction from a nitrification denitrification wastewater treatment plant using SOM-NG algorithm" Environmental Technology. Vol 38, num. 12, pp 1548-1553, 2017 ISSN: [0959-3330]. Taylor & Francis doi:10.1080/09593330.2016.1237551

Participación en proyectos de I+D+i

- "Design and implementation of a scale-model industrial manufacturing plant"
FINANCIACIÓN: Alcoa Foundation Project EEUU [SV-17-ALCOAF-1]
Octubre 2017/ Diciembre 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Mateos Martín.
- "Design of automation test-benches for an improved engineering hands-on training"
FINANCIACIÓN: Alcoa Foundation Project EEUU [SV-16-ALCOA-1]
Octubre 2016/ Diciembre 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García.
- "Optimization of the mixed-acid online monitoring and control in stainless steel pickling plants (MACO Pilot)"
FINANCIACIÓN: CEE [UE-16-709694] RFCS project 2016, en colaboración con Betriebsforschungsinstitut GmbH, Outokumpu Nirosta (OTK), Deutsche Edelstahlwerke GmbH (DEW) (Alemania), Universidad de Oviedo y Acerinox (ACX) (España)
Julio 2016/ Julio 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Iván Machón González
- "Improving our engineers skills through an electric car designing"

FINANCIACIÓN: Alcoa Foundation Project EEUU [SV-15-ALCOAF-1]

Octubre 2015/ Octubre 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García.

- "Implementation of sensor based online control of pickling lines (SensorControlPilot)"

FINANCIACIÓN: CEE [CECA-07-RFSP-CT-2007-00046] Proyecto ECSC Steel Research Programme 2006, en colaboración con Betriebsforschungsinstitut GmbH, Rasselstein GMBH, Universidad de Oviedo (España), Kunststoffbau Langschede, GmbH SensoTech GmbH (SC los 2 últimos) (Alemania)

Julio 2007/ Julio 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García.

- "Sensor Based Online-Control of Pickling Lines (SensorControl)".

FINANCIACIÓN: CEE [CECA-04-RFS-CR-04052] Proyecto ECSC Steel Research Programme 2004, en colaboración con Ved-BFI Betriebsforschungsinstitut (C)(Alemania), RASSELSTEIN GMBH (Alemania), Universidad de Oviedo (España), IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB (Suecia), CSM (Italia).

Julio 2004/Diciembre 2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García.

- "Membrane bioreactor system for treatment of nitrates in pickling process wastewater"

FINANCIACIÓN: CEE [CECA-00-7210PR358] Proyecto ECSC Steel Research Programme 2002. Betriebsforschungsinstitut/Krupp Edestahlprofile (BFI/KEP, Dusseldorf/Hagen), Centro Sviluppo Materiali (Roma), Universidad de Oviedo, Swedish Environmental Research Institute (IVL, Estocolmo) [CECA-02-7210-PR-358]

Julio 2002/Diciembre 2005.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Marañón Maison.

- "Implementation of a Knowledge Based System for Control of Steelworks Waste Water Treatment Plant (KNOWATER-II)".

FINANCIACIÓN: CEE [CECA-00-7210PR234] Proyecto ECSC Steel Research Programme 2000, en colaboración con British Steel (UK), VDEh-Betriebsforschungsinstitut (Alemania), Universidad de Oviedo (España), CSM (C) (Italia).

Julio 2000/Junio 2003.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García.

Participación en contratos de I+D+i

- “Posicionamiento, las fortalezas y posibilidades reales tanto de conocimiento como de infraestructuras en alguna de las tecnologías encuadradas tanto en el ámbito de la I4.0, como del vehículo eléctrico, conectado y autónomo”

IDEPA (Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias) [FUO-282-18]

7/8/18 a 31/12/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García

- “Plataforma WEB para la comercialización electrónica de productos y servicios de fabricación aditiva (e-NTRA)”

PROGRAMA PLATAFORMAS DE DESARROLLO EMPRESARIAL. Ayuntamiento de Gijón. En colaboración con Prodintec e Intermark. [SV-13-GIJON-3]

20/6/13 a 30/4/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García

- “New Strategies For Clogging Prevention For Improved Productivity And Steel Quality (CLOGGING)”

FINANCIACIÓN: Aceralia, Corporación Siderúrgica S. A. Proyecto ECSC Steel Research Programme 2005, en colaboración con Ved-BFI Betriebsforschungsinstitut (C) y RWTH Aachen (Alemania), RIVA Acciaio S.P.A. y Scuola Superiori di Studi Universitari Sant’Anna (Italia), Comdicast AB y Kungl Tekniska Hogskolan (Suecia) y Voestalpine Stahl GMBH (AU). [CN-06-106].

Julio 2006/Enero 2009.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García y Antonio Robles Alvarez.

- “Continuous Temperature Measurement At Billet Casting (BILLTEMP)”

FINANCIACIÓN: ArcelorMittal España-S.A. [FUO-EM-232-08]

Septiembre 2008/ Noviembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García y Antonio Robles Alvarez.

- “Sistemas inteligentes aplicables a la producción”

FINANCIACIÓN: TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD S.A. [FUO-EM-175-05]

Noviembre 2006/Diciembre 2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Alvarez García

- "Enhanced Steel Product Quality and Productivity by Improved Flux Performance in the Mould Through Optimising the Multiphase Flow Conditions with Special Regard To Melting and Entrapment (FLUXFLOW)".

FINANCIACIÓN: Aceralia, Corporación Siderúrgica S. A. Proyecto ECSC Steel Research Programme 2004, en colaboración con Ved-BFI Betriebsforschungsinstitut (C) y Thyssen Krupp Nirosta GMBH (Alemania), Aceralia y Sidenor I+D (España), CSM y Cogne Acciai Speciali S. r. l. (Italia). [CN-04-083].

Marzo 2004/Julio 2006.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García y Antonio Robles Alvarez.

- "Modelado, control y supervisión del suministro de CO2 a alta presión".

FINANCIACIÓN: Empresa Chupa Chups S.A. [CN-03-236]

Diciembre 2003/Abril 2004.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Robles Alvarez.

- "Sistema para la Supervisión Remota del Nivel de Llenado de Contenedores para Recogida Selectiva".

FINANCIACIÓN: Empresa DANIMA [FUO-EM-053-01].

Julio 2001/Enero 2002.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García y Fernando Nuño García.

- "Desarrollo de nuevos métodos para el análisis de la solidificación en la colada continua de la factoría de Avilés (MOLDE)".

FINANCIACIÓN: Aceralia, Corporación Siderúrgica S. A. [CN-99-254-B3]

Octubre 1999/Junio 2002.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hilario López García.

Otros Méritos

Organización de congresos, jornadas, simposios:

- XXXVIII Jornadas de Automática. Presidente del Comité Organizador. Gijón. Septiembre 2017.

- XII Simposio CEA de Control Inteligente 2016. Presidente del Comité Organizador. Gijón. Junio 2016.

- Organización y puesta en marcha del “Premio de Ingeniero del año en Asturias”, que se entrega anualmente desde 2014.

- SmartMILE. IEEE International Conference on New Concepts in Smart Cities Gijón. “Honorary Chairman” y miembro del Comité organizador de la Conferencia. Diciembre de 2013.

- 2ª edición del concurso: GIJÓN CAMPUS EMPRENDEDOR en el Campus de Gijón en colaboración con AJE, Asban – Red Asturiana de Business Angels, Autoridad Portuaria de Gijón, Cámara de Comercio de Gijón, CEEI Asturias, Centro Municipal de Empresas de Gijón, Clúster TIC de Asturias: Alantis Seed Capital (Grupo Izertis), Delta, Global Consulting, Neosystems, SICO, Talento Corporativo, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de Asturias y León, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias, Federación Asturiana de Empresarios (FADE), FEMETAL y SECOT y la Facultad Jovellanos.

- Organización de la II Olimpiada de Informática del Principado de Asturias conjuntamente con Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos e Ingenieros en Informática del Principado de Asturias y la Escuela de Ingeniería Informática. 13 y 20 de abril de 2013.

- Organización de la III Semana de la EPI (Escuela Politécnica de Ingeniería) de la Universidad de Oviedo que comprende: Girls’ Day de la Universidad de Oviedo, Día de la divulgación tecnológica y Día de la Empresa con la sociedad de Partners de la EPI, desarrollada del 11 al 13 de Marzo de 2013 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, conjuntamente con la Fundación Universidad de Oviedo y los Vicerrectorados de Estudiantes y de Investigación de la Universidad de Oviedo.

- 1ª edición del concurso: GIJÓN CAMPUS EMPRENDEDOR en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón en colaboración con AJE, CEEI Asturias, Centro Municipal de Empresas de Gijón, Clúster TIC de Asturias, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de Asturias y León, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias, FEMETAL y SECOT.

- Organización de la I Olimpiada de Informática del Principado de Asturias conjuntamente con Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos e Ingenieros en Informática del Principado de Asturias y la Escuela de Ingeniería Informática. 14 y 15 de abril de 2012.

- Organización de la II Semana de la EPI (Escuela Politécnica de Ingeniería) de la Universidad de Oviedo que comprende: Girls' Day de la Universidad de Oviedo, Día de la divulgación tecnológica y Día de la Empresa con la sociedad de Partners de la EPI, desarrollada del 27 al 29 de Febrero de 2012 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, conjuntamente con la Fundación Universidad de Oviedo y los Vicerrectorados de Estudiantes y de Investigación de la Universidad de Oviedo.

- Organización de la I Semana de la EPI (Escuela Politécnica de Ingeniería) de la Universidad de Oviedo que comprende: Girls' Day de la Universidad de Oviedo, Día de la divulgación tecnológica y Día de constitución de la sociedad de Partners de la EPI, desarrollada del 9 al 11 de Marzo de 2011 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, conjuntamente con la Fundación Universidad de Oviedo y los Vicerrectorados de Estudiantes y de Investigación de la Universidad de Oviedo.

- Organización del Girls' Day de la Universidad de Oviedo, desarrollada el día 16 de diciembre de 2009 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, conjuntamente con la Fundación Universidad de Oviedo y los Vicerrectorados de Estudiantes y de Investigación de la Universidad de Oviedo.

- Organización de los III Encuentros Universidad-Empresa (Jornada de Transferencia de Tecnología), 28 de Noviembre de 2013 por la E.P.I. de Gijón, el Club Asturiano de Innovación y el IUTA.

- Jornada CENER/CLUSTER CEMACC/EPI GIJON con el Centro Nacional de Energías Renovables. Organizada por el Cluster de la Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático del Campus de Excelencia Internacional, con la colaboración de la EPI. 28 de septiembre de 2011.

- Organización de los II Encuentros Universidad-Empresa, 4 de Octubre de 2010 por la E.P.S. de Ingeniería de Gijón y el Club Asturiano de Innovación.

- Organización de la Jornada de Transferencia de Tecnología (I Encuentros Universidad-Empresa), 18 de Mayo de 2009, por la E.P.S. de Ingeniería de Gijón y el Club Asturiano de Innovación

Cargos unipersonales:

- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas de la Universidad de Oviedo. Desde 16 de Septiembre 2020 hasta la actualidad.

- Director de la E. Politécnica de Ingeniería de Gijón. Desde 3 de Diciembre 2010 hasta Diciembre 2014.

- Subdirector de la E. Politécnica de Ingeniería de Gijón. Desde 1 de Julio 2010 hasta 2 de Diciembre 2010

- Director de la E.P.S. de Ingeniería de Gijón. Desde 12 de Noviembre 2008 hasta 30 de Junio 2010.

- Subdirector-Jefe de Estudios de Ingeniería Industrial de la E.P.S. de Ingeniería de Gijón. Desde 19 de Noviembre de 2004 hasta 11 de Noviembre de 2008.

- Subdirector-Jefe de Estudios de Ingeniería Industrial de la E.T.S.I. Industriales, I. Informáticos e I. de Telecomunicación de Gijón. Desde el 26 de Enero de 2001 hasta 12 de Noviembre de 2004.

- Subdirector-Jefe de Estudios de Ingeniería Industrial de la E.T.S.I. Industriales, I. Informáticos e I. de Telecomunicación de Gijón en funciones. Desde el 13 de Julio de 2000 hasta 24 de Enero de 2001.

- Subdirector de Nuevas Titulaciones y Nuevos Planes de Estudio de la E.T.S.I. Industriales e I. Informáticos de Gijón. 01 de Marzo de 1994/4 de Junio de 1995.

- Presidente de la Comisión de Calidad de Grados y Másteres Oficiales de la E.P. de Ingeniería de Gijón, desde el 6 de Mayo de 2011.

- Presidente de la Comisión de Calidad de Grados y Másteres Oficiales de la E.P.S. de Ingeniería de Gijón, desde el 22 de Octubre de 2009 hasta el 30 de Junio 2010.

Pertenencia a conferencias de directores

- Miembro de la conferencia de Directores de Ingeniería Industrial desde su constitución como Asociación el 20 de Octubre de 2010. Elegido miembro el 20 de Octubre de 2010 de la Comisión Permanente de dicha asociación. Hasta Diciembre 2014.

- Miembro de la conferencia de Directores de Ingeniería Informática CODDII desde su Constitución como Asociación. 21 de Marzo de 2011 hasta la fecha. Elegido en Junio de 2013 Vicepresidente en la Directiva de dicha asociación. Hasta Diciembre 2014.

- Miembro de la conferencia de Directores de Ingeniería de Telecomunicación CODITEL. Desde su Constitución como Asociación. 29 de Abril de 2010 hasta Diciembre 2014.

Convenios de colaboración con organismos públicos y empresas

- Creación en la EPI de Gijón del Observatorio Profesional del COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. Mayo de 2014. Gijón.

- Impulso y puesta en marcha del "Premio Ingeniero del Año en Asturias" en colaboración con la Fundación Caja Rural de Asturias y FLUOR S.A. 2014.

- Convenio de Colaboración entre la Escuela Politécnica de Ingeniería y la Asociación Española de Normalización y Certificación AENOR. Septiembre de 2013. Gijón.

- Constitución de la "Sociedad de Partners de la EPI" en 2011 con más de 25 empresas (75 en la actualidad) que realizan una colaboración anual con premios o becas a alumnos, en Proyectos. Marzo de 2011. Gijón.

Calidad:

- Miembro de la Comisión Directora de Evaluación de la Docencia de la Universidad de Oviedo, representante del PDI. Desde el 8/11/2107

- Miembro de la Comisión de Calidad de la EPI, representante del PDI en el Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática. Desde Abril de 2015 hasta Agosto de 2019.

- Participación en la auditoría de la ANECA para la certificación del sistema de aseguramiento interno de calidad (programa AUDIT). Septiembre de 2019.

- Miembro de la Comisión de Coordinación para la Autoevaluación de los 7 Grados de la EPI. 2014-2015.

- Miembro de la Comisión de Coordinación del Plan de Calidad de Ingeniero de Telecomunicación de la Universidad de Oviedo. Desde el 15 de Mayo de 2000 hasta 1 de Julio de 2010.

- Miembro del Comité de Autoevaluación de la E.T.S.I. Industriales e I. Informáticos de Gijón, dentro del Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades. Curso1999/2000

- Miembro del Comité Interno de Valoración de Ingeniería Industrial para el Programa Piloto de Acreditación 2003-04 de la ANECA. 7 de Noviembre de 2003.

- Participación en el proyecto “Establecimiento de procesos internos de planificación y garantía de calidad de nuevas enseñanzas” en relación con la acreditación de los estudios de I. Industrial e I. En Informática. Marzo de 2007 hasta Setiembre de 2007. Obtenida la Certificación de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) del diseño del Sistema de Garantía Interna de Calidad (Programa AUDIT), para la E.P.S. de Ingeniería de Gijón.16 de Septiembre 2009.

- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad de la Universidad de Oviedo en representación del Campo Científico de Enseñanzas Técnicas, desde de Mayo de 2011 hasta Diciembre de 2014.

Movilidad:

- Colaboración en la organización y selección de solicitudes de movilidad del Proyecto MOVETEC, promovido por el Centro Municipal de Empresas de Gijón, y cofinanciado por el Programa de Aprendizaje Permanente “Leonardo Da Vinci”(convocatoria 2011, número de convenio 2011-1-ES1-LE002-33286). Movilidad de quince jóvenes graduados con realización de prácticas no laborales en distintas empresas de cinco países de la Unión Europea, Curso 2011/2012.

Pertenencia a organismos:

- Miembro de la Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA) desde Septiembre de 2016 hasta Septiembre de 2020.

- Miembro de la Junta Directiva del Club Asturiano de la Innovación desde Diciembre de 2008 hasta Diciembre de 2014.

- Miembro del Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de Asturias y León número 0738 desde 14 de Julio de 2008.

- Miembro del Comité Español de Automática de la International Federation of Automatic Control (CEA-IFAC) número 81 desde 1 de Octubre de 1995. Grupo de Control Inteligente y Grupo de Educación en Automática.

- Miembro de IUTA (Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias) desde 1 de Diciembre de 2002.

- Miembro del Panel de Expertos de Innovación para el Informe COTEC. Años 2009 a 2016.

Otros:

- Distinción “Colegiado Distinguido 2023” Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Industriales del Principado de Asturias. Oviedo. Junio 2023.

- Distinción “Embajador de Gijón 2019” por el liderazgo en la organización de Congresos. Gijón. Septiembre 2019.

- Representante de la Universidad en la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno. Universidad de Oviedo. Desde 1/03/2019.

- Miembro del Comité de Ética de la Universidad de Oviedo. Desde 13/04/2018.

- Miembro de la Comisión Directora de Evaluación de la Docencia de la Universidad de Oviedo. Desde 08/11/2017.

- Participación en el Programa de la EPI de difusión de la Ingeniería entre estudiantes preuniversitarios. Cursos 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.

- Miembro de la comisión de valoración para la concesión de ayudas de matrícula a Másteres y Títulos Propios de la Universidad de Oviedo. Julio-Octubre de 2014.

- Presidente del Tribunal de las pruebas de acceso a la Universidad para mayores de 40 años con experiencia profesional o laboral para la E.P. de Ingeniería de Gijón, desde 09/03/2012.

- Miembro de la Comisión de Profesorado de la Universidad de Oviedo desde 2011 hasta Diciembre de 2014.

- Miembro del Claustro de la Universidad de Oviedo Profesores Doctores. Marzo 2000/Junio 2002 (Nº Claustal: 112200), Junio 2002/Mayo 2004 (Nº Claustal: 102077), Mayo 2008/ Noviembre 2016 y desde Noviembre de 2016 hasta la actualidad.

- Miembro de la Comisión de Másteres y Universitarios y Títulos Propios que se puso en marcha a raíz de la creación del Centro Internacional de Postgrado de la Universidad de Oviedo, desde el 26 de Abril de 2011 hasta 19 de Febrero de 2015.

- Miembro de la Comisión de Becas de Colaboración para los Servicios Informáticos de la Universidad de Oviedo, desde el 28/09/2009 hasta el 28/07/2011.

- Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Ingeniería Eléctrica por el Área de Ing. de Sistemas y Automática de la Universidad de Oviedo. 30 de Mayo 1990 / 1 de Diciembre 2004.

- Miembro de la Comisión de Docencia de la E.T.S.I. Industriales de Gijón. 1 Febrero 1991 / 1 Marzo 1994.

- Acreditación para el cuerpo de Catedráticos de Universidad-INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. 11/12/2014.

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial (Coordinador, puesta en marcha)

- Máster: Gestión de la Innovación y el Desarrollo Empresarial (Codirector)

- Doctorado: Mención de Excelencia para el Programa oficial de Doctorado en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica. Referencia MEE2011-0138

- Doctorado: Mención de Calidad para el Programa Control Avanzado

- Evaluación positiva de 6 tramos de actividad docente, el último de 2016 a 2020. Se corresponden con 3 tramos autonómicos.

- Evaluación positiva de la actividad investigadora para 4 tramos, el último de 2014 a 2019, por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Se corresponden con 3 tramos autonómicos.

- Evaluación positiva de la actividad de transferencia de conocimiento e innovación para 1 tramo, de 1996 a 2004, por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Fdo.: Hilario López García