

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	13/mayo/2024
Nombre y apellidos	José Luis Míguez Tabarés		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Scopus Author ID: 9741110800	
	Código Orcid	0000-0003-3929-9233	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica, Máquinas y Motores Térmicos y Fluidos / Escuela de Ingeniería Industrial		
Dirección	Campus Lagoas-Marcosende		
Teléfono		correo electrónico	jmiguez@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25/10/2007
Espec. cód. UNESCO	332202 332203 332204 332205		
Palabras clave	Energías renovables (biomasa, densificación, briquetas, pellet, biodiesel), Combustión (calderas, cocombustión, emisiones, lecho fijo, modelización, (CFD), Material de cambio de fase. Ahorro energético cogeneración. Motores fueraborda. Innovación educativa		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Industrial	Universidad de Santiago de Compostela	1987
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Vigo	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Quinquenios docentes: 5, 5 Sexenios: investigación: 4, último sexenio: 2013-2018, sexenio de transferencia 1

Tesis doctorales dirigidas: 14 (2 premio extraordinario de doctorado)

h-index (Scopus): 32, artículos JCR:109

Publicaciones primer cuartil (Q1) = 55. Publicaciones segundo cuartil (Q2) = 27

Reconocimiento de 10 tramos de Investigación Docencia, Comunidad Autónoma de Galicia (2014)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Vigo (1996). Catedrático de Universidad del Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Vigo (2007). Responsable del grupo de I+D: EM1-GTE (Grupo de Tecnología Energética) de la Universidad de Vigo.

Grupo consolidado de referencia de la Xunta de Galicia desde 2016. Grupo clasificado como primero en Transferencia con las empresas por la Vicerrectoría de la Univ de Vigo (2014),

http://www.uvigo.es/opencms/export/sites/uvigo/sites/default/uvigo/DOCUMENTOS/investigacion/Anexo_II-Puntuaciones.pdf

Es co-autor de 7 libros, con 85 artículos en revistas internacionales especializadas en el ámbito energético de alto impacto (JCR): Fuel, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Biomass & Bioenergy, Combustion and Flame, Applied Energy, Energy & Fuels, Applied Thermal Engineering, entre otras.

Más de 60 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Director de 14 tesis doctorales. Co-autor de 7 patentes, tres de ellas de ámbito internacional (mundial, USA y europea) y 4 de ellas en explotación.

Ha dirigido proyectos que han obtenido financiación en convocatorias competitivas de investigación (MCYT, MICINN, Xunta de Galicia, etc) y participado en diversos proyectos internacionales entre otros H2020, "Intelligent Energy –Europe", Programme of the European Community, Altener, Interreg.

Ha realizado más de 50 proyectos con empresas y/o entidades públicas, en proyectos altamente competitivos, convocatoria CENIT, Fondo Tecnológico-cdti, Proyectos singulares, etc.

Actualmente es coordinador del máster Interuniversitario de Ingeniería Térmica junto con las universidades del País Vasco y Burgos y participa como coordinador de la Universidad de Vigo en el programa de doctorado de Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura junto con las universidades del País Vasco y Burgos, También es coordinador del máster en Prevención de Riesgos Laborales. Ha sido y es coordinador de diferentes cursos sobre temas energéticos.

Ha pertenecido (2005-2013) a diferentes comités de normalización de AENOR (CTN164, CTN124, CTN301). Ha ocupado diferentes cargos de gestión académica en la universidad (Director del área de Nuevos Proyectos, dependiente del Vicerrectorado de Planificación de la Universidad de Vigo desde septiembre de 2006 hasta julio 2010. Director del área de Innovación y Desarrollo, dependiente del Vicerrectorado de Innovación y Calidad de la Universidad de Vigo (Dirección de enlace entre los vicerrectorados de Investigación y de Innovación y Calidad) desde octubre de 2005 hasta septiembre de 2006. Secretario Ejecutivo de la Fundación Universidad de Vigo desde octubre 2005 hasta octubre 2010. Director de la Oficina de Orientación al Empleo (OFOE) de la Universidad de Vigo desde octubre 2005 hasta octubre 2010. Director de la Oficina de Iniciativas Empresariales (OFIE) de la Universidad de Vigo desde octubre 2005 hasta octubre 2010). y fue Delegado del rector de la Universidad de Vigo en el Centro Universitario de la Defensa, Academia Naval Militar de Marín desde su creación en 2012 hasta junio 2018., desde esta fecha es vicerrector de Planificación y Sostenibilidad de la Universidad de Vigo.

Realizó tareas de colaborador de la Agencia Estatal de Investigación. Área Científica: Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica. Responsable de la sub-área Energía

En sus 6 primeros años como profesional antes de dedicarse a la docencia e investigación, trabajó en empresas del sector auxiliar de automoción y de prefabricados de hormigón.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- Murillo, S., Míguez, J.L., Porteiro, J., Granada, E., Morán, J.C. Performance and exhaust emissions in the use of biodiesel in outboard diesel engines (2007) Fuel, 86 (12-13), pp. 1765-1771. Cited 262 times.
- Morán, J., Granada, E., Míguez, J.L., Porteiro, J. Use of grey relational analysis to assess and optimize small biomass boilers.(2006) Fuel Processing Technology, 87 (2), pp. 123-127. Cited 146 times.
- Porteiro, J., Patiño, D., Collazo, J., (...), Moran, J., Miguez, J.L.Experimental analysis of the ignition front propagation of several biomass fuels in a fixed-bed combustor. (2010) Fuel 89(19,pp 26-35. Cited 121
- J. Porteiro; J.L. Míguez; E. Granada; J.C. Moran. Mathematical modelling of the combustion of a single wood particle. Fuel Processing Technology. 87 - 2, pp. 169 - 175. 2006. Cited 92

C.2a. Proyectos internacionales

1- Título: Mejora de capacidades de investigación en biomasa, para un uso energético optimizado de Biomasa No Valorizada pero de Alto Potencial en la Eurorregión 0015_BIOMASA_AP_1_E

Entidad financiadora: Primera Convocatoria del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP)

Entidades participantes: EnergyLab (coordinador ES), Axencia Galega de Innovación (ES). Instituto Politécnico de Viana do Castelo (PT), GTE-Universidad de Vigo (España), Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (PT), Agência de Energia do Cávado (PT). AREA Alto Minho_Agência Regional de Energia e Ambiente do Alto Minho (PT), Instituto Enerxético de Galicia (ES) IP José Luis Míguez Tabarés (Universidad de Vigo)

Duración: De 01/07/2015 hasta 31/12/2019 Presupuesto total 2.249.736,45 €, **presupuesto** UVIGO 347.212€

2- Título: Disruptive Cyclone-based technology for effective and affordable particulate matter emission reduction in biomass combustion systems. CYCLOMB Project ID: 760551

Entidad financiadora: H2020-EU.2. - PRIORITY 'Industrial leadership' H2020-EU.3. - PRIORITY 'Societal challenges. FTIPilot-01-2016 - Fast Track to Innovation Pilot
Entidades participantes: SOLARBOX SOLAR SOLUTIONS SL (coordinador ES), KSM STOKER AS (Denmark), T.A.M.A. AERNOVA SRL (Italy), GTE-Universidad de Vigo (España),
Duración: De 01/04/2017 hasta 31/3/2019 presupuesto total 1.640.773,75 €, **presupuesto** UVIGO 410.844€

3- Título: A Holistic System for Building Inspection and Energy Efficiency Management ENGINEENCY
 Project ID: 720661

Entidad financiadora: I H2020-EU.2. - PRIORITY 'Industrial leadership' H2020-EU.3. - PRIORITY 'Societal challenges. FTIPilot-01-2016 - Fast Track to Innovation Pilot
Entidades participantes: ICM DIVISION INDUSTRIAL (coordinador), QIVIVO (France), DEMO CONSULTANTS BV (Netherlands), GTE-Universidad de Vigo (España)
Duración: 2016-07-01-2018-06-30 presupuesto total 3 090 139,50€, **presupuesto** UVIGO 926438€

C.2b. Proyectos nacionales

1- Título: Consolidación unidades de investigación competitivas: GTE

Entidad financiadora: GAIN (Agencia Galega de Innovación)

Código: ED431C 2016-032

Duración: 2017-2019

IP: José Luis Míguez Tabarés. **presupuesto:** 400.000€

2- Título: Análisis experimental y numérico de los procesos implicados en el fenómeno del fouling en calderas de biomasa a través de ensayos en planta piloto, banco experimental y modelado

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I». (ENE2014-60046-R)

Duración: 01/01/2015 AL 31/12/2017

IP: CONCEPCION PAZ PENIN / José Luis Míguez Tabarés.

presupuesto: 199.650,00 €

C.3. Contratos

1- Título: Sistema inteligente de retención electrostática de partículas de alto valor añadido. SIREP

Entidad financiadora: ConectaPEme-Galicia2016/ FEDER

Empresas: DINAK, ATI Sistemas, GRG **IP:** José Luis Míguez Tabarés (Univ. Vigo)

Duración: 9/2016-12/2019, Presupuesto € 152.250€ (Universidad de Vigo)

2- Título: SISTEMA ACTIVO MULTIROL PARA RECUPERACIÓN DE UAVS" UAV-ARMS

Entidad financiadora: Interconecta-Galicia/ FEDER CDTI

Empresas: HACCE **IP:** José Luis Míguez Tabarés (Univ. Vigo)

Duración: 2016-2018, Subvención € 48.000€ (Universidad de Vigo)

3- Título: BIOSPHERE INDUSTRIAL GREEN SOLUTIONS. BIGS

Entidad financiadora: ConectaPEme-Galicia 2016/ FEDER

Empresas: ATI Sistemas, GRG, Mecalia **IP:** José Luis Míguez Tabarés (Univ. Vigo)

Duración: 9/2016-12/2019, Subvención € 187.000 € (Universidad de Vigo)

C.4. Patentes

1-Inventores (p.o.firma): Tabarés Jose Luis Miguez [Es]; Zapatero Santiago Murillo [Es]; Hoyer Knut [De]

Título: Method for determination of specific nitrogen oxide emission as exhaust characteristic number of combustion engine, involves determining nitrogen oxide mass flow as operating characteristic

N. de solicitud **WO 2009033597 (A1). Patente DE102007042749 (A1)**

Entidad titular TESTO INSTRUMENT, País de prioridad GERMANY

Fecha de prioridad:: 7-septiembre 2007

Países a los que se ha extendido AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

Empresa/s que la están explotando TESTO INSTRUMENTS

2-Inventores (p.o.firma): Míguez Tabarés, José Luis (ES); Porteiro Fresco, Jacobo (ES); Patiño Vilas, David (ES); Granada Álvarez, Enrique (ES);

Título: Precipitador electrostático autoregenerable y método de autoregeneración de precipitadores electrostáticos

N. de patente: P201530935

Entidad titular: Universidad de Vigo, País de prioridad ES

Fecha de prioridad (30.06.2015). publicado [ES2546687](#) A1 (25.09.2015)

3-Inventores (p.o.firma): Míguez Tabarés, José Luis (ES); Porteiro Fresco, Jacobo (ES); Patiño Vilas, David (ES); Granada Álvarez, Enrique (ES);

Título: Self-regenerative electrostatic precipiator N. de patente: EP3112030 A1 (30.06.2015)

Entidad titular: Universidad de Vigo,

Países a los que se ha extendido AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRFecha de prioridad (30.06.2015). publicado 4 Ene 2017

4-Inventores (p.o.firma): Patiño Vilas, David (ES); Porteiro Fresco, Jacobo (ES); Míguez Tabarés, José Luis (ES); Murillo Zapatero, Santiago (ES); Collazo Rodríguez, Joaquín (ES)

Título: SISTEMA DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 4 TIEMPOS CON VÁLVULA COMÚN Y FLUJO CONTROLADO POR LÁMINAS.

N. de patente: P201101240 ())Entidad titular: Universidad de Vigo, País de prioridad ES

Fecha de prioridad (22.11.2011). publicado (30.05.2013)

5-Inventores(p.o.firma):Tabarés Jose Luis Miguez [ES]; Zapatero Santiago Murillo [ES]; Hoyer Knut [DE]

Título: METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE EMISSIONS OF ENGINES

N. de patente: **US Patent Application 20110016948**

Entidad titular: TESTO INSTRUMENT, País de prioridad USA

Fecha de prioridad: :September 3, 2008. Published on January 27, 2011

Empresa/s que la está explotando: TESTO INSTRUMENTS

6-Inventores (p.o.firma) Tabarés Jose Luis Miguez, Porteiro Fresco J, Murillo Zapatero S.

Título: Sistema de recuperación integral de calor para grupos de cogeneración por transferencia térmica estratificada sobre fluido único.

N. de solicitud: P200100417- BOPI

Entidad titular: Universidad de Vigo. País de prioridad: España en una primera fase

Fecha de prioridad: 22 febrero 2001

Empresa/s que la están explotando ENERGIO RESEARCH

7-Inventores (p.o.firma)Murillo Zapatero S, Porteiro Fresco J, Miguez Tabarés Jose Luis

Título: Grupo autónomo termo-eléctrico con motor térmico, generador eléctrico, bomba de calor, acumulación y distribución de energía

N. de solicitud: P200100418- BOPI

Entidad titular: Universidad de Vigo, País de prioridad: España en una primera fase

Fecha de prioridad: 22 febrero 2001

Empresa/s que la están explotando ENERGIO RESEARCH

C5- Cargos de Gestión de Investigación

- **Colaborador** de la Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Área científica de Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica (IME). responsabilidad: Proyectos **ENERGÍA**, desde 20 de junio de 2016 hasta junio 2018
- **Colaborador** de la Subdirección General de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) , Área científica de Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica (IME). Responsabilidad: Proyectos ENERGÍA, desde 2011 hasta 19 de junio de 2016
- **Adjunto-gestor** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área de Transferencia Tecnológica año 2007
- **Gestor de I+D+i** del Programa DPI/DPA (Diseño y Producción Industrial/Automoción) Consellería de Innovación, Industria y Comercio, Xunta de Galicia, desde agosto de 2006 -1/1/2014
- Vocal en el Comité iEBTS (Empresas de Base Tecnológica) de la Consellería de Traballo de la Xunta de Galicia 2006-2010
-

C6- Participación en comités y representaciones

- Grupo 3 del Comité de normalización de AENOR CTN 164: biocombustibles sólidos. 2005- 2013.
- Comité Técnico de Normalización CTN 124. "GENERADORES Y EMISORES DE CALOR. 2005- 2013
- Comité Técnico de Normalización CTN-301: Combustibles Sólidos Recuperados. Desde su creación- hasta 2013.
- Comisión Sectorial de la CRUE para la Calidad Ambiental, el Desarrollo Sostenible y la Prevención de Riesgos. CRUE (Conferencia de rectores de universidades españolas), 2007-2008

Vicerrector de Planificación y Sostenibilidad de la Universidad de Vigo desde junio-2018 a mayo 2024

MIGUEZ
TABARES
JOSE LUIS -
DNI
36048666F

Firmado
digitalmente por
MIGUEZ TABARES
JOSE LUIS - DNI
36048666F
Fecha:
2024.05.13
14:06:10 +02'00'